

Inhaltsverzeichnis

01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	1
01.01	Baustelleneinrichtung	1
01.02	Baubegleitende Tätigkeiten, Planunterlagen, Dokumentation	8
01.03	Verkehrslenkungsmaßnahmen	12
02	VORBEREITENDE ARBEITEN	14
02.01	Baustelleneinrichtungsfläche/Baustraßen	14
02.02	Baumschutzmaßnahmen	16
02.03	Suchschachtungen	17
02.04	Kontrollmessungen	19
03	MISCHWASSERSTAUKANAL	20
03.01	Rückbauarbeiten/Betonschneidearbeiten	20
03.02	Rohrleitungen	22
03.03	Rohrbettung/Rohrummantelung	25
03.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten	26
03.05	Dichtheitsprüfungen	29
03.06	Sicherheitsgeländer	29
03.07	Stahlbauarbeiten	31
04	ZWISCHENHEBEWERK/VERTEILERBAUWERK	32
04.01	Rückbauarbeiten/Vorbereitende Arbeiten	32
04.02	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten	34
04.03	Erdarbeiten	38
04.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten	42
04.05	Erdungsarbeiten	51
04.06	Provisorien	55
04.07	Bautauchereinsatz	57
04.08	Dichtheitsprüfungen	58
04.09	Betonschneidearbeiten	59
05	BIOLOGIE D	62
05.01	Rückbauarbeiten	62
05.02	Erdarbeiten	62
05.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	62
05.04	Gitterrostabdeckungen	67
05.05	Sicherheitsgeländer	70
05.06	Betonschneidearbeiten	72
06	BIOLOGIE E	75

06.01	Baugrubenverbau	75
06.02	Erdarbeiten	75
06.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	76
06.04	Erdungsarbeiten	156
06.05	Maurerarbeiten	161
06.06	Stahlbauarbeiten	163
06.07	Gitterrostabdeckungen	169
06.08	Sicherheitsgeländer	173
06.09	Sicherheitssteigleitern/Einstieghilfen	175
06.10	Lasten- und Serviceaufzug	178
06.11	Krananlagen	183
06.12	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten	194
06.13	Probenahmestation	198
06.14	Dichtheitsprüfungen	199
07	VERDICHTERSTATION 3	201
07.01	Bohrpfahlwände - Spezialtiefbauarbeiten	201
07.02	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	209
07.03	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten	214
07.04	Erdarbeiten	219
07.05	Beton-/Stahlbetonarbeiten	223
07.06	Erdungsarbeiten	283
07.07	Maurerarbeiten	288
07.08	Stahlbauarbeiten	294
07.09	Gitterrostabdeckungen	297
07.10	Sicherheitsgeländer	303
07.11	Sicherheitssteigleitern	307
07.12	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	309
07.13	Innentüren	339
07.14	Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten	342
07.15	Maler- und Lackierarbeiten	348
07.16	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten	355
08	ZENTRALE CHEMIKALIENSTATION	376
08.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	376
08.02	Erdarbeiten	380
08.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	384
08.04	Erdungsarbeiten	394
08.05	Maurerarbeiten	398

08.06	Stahlbauarbeiten	405
08.07	Gitterrostabdeckungen	410
08.08	Sicherheitsgeländer	413
08.09	Sicherheitssteigleitern	415
08.10	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	416
08.11	Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten	420
08.12	Maler- und Lackierarbeiten	424
08.13	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten	427
09	AUFFANGWANNE, AUFFANGBECKEN, PUMPSTATION	433
09.01	Stahlbeton-Auffangwanne	433
09.02	Sicherheitsauffangbecken	435
09.03	Doppelpumpstation	438
09.04	Leckageschächte	441
10	ABLAUFSCHACHT	444
10.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	444
10.02	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten	448
10.03	Erdarbeiten	452
10.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten	456
10.05	Erdungsarbeiten	461
10.06	Stahlbauarbeiten	466
11	MEDIENBRÜCKE	468
11.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	468
11.02	Erdarbeiten	473
11.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	475
12	SEPARATIONSSCHACHT	475
12.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	476
12.02	Erdarbeiten	480
12.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	483
12.04	Erdungsarbeiten	488
12.05	Dichtheitsprüfungen	492
13	ABLAUFSAMMELSCHACHT	493
13.01	Rückbauarbeiten	493
13.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	494
13.03	Sonstiges	496
14	VEREINIGUNGSSCHACHT	497
14.01	Rückbauarbeiten	497
14.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	497

14.03	Sonstiges	499
15	SCHACHT DÜKEROBERHAUPT	500
15.01	Rückbauarbeiten	500
15.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	500
15.03	Kernbohrungen	504
15.04	Sonstiges	505
16	SCHACHT DÜKERUNTERHAUPT	505
16.01	Rückbauarbeiten	505
16.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	506
17	ANSCHLUSS NACHKLÄRBECKEN 4	508
17.01	Beton-/Stahlbetonarbeiten	508
18	VERKEHRSWEGEBAU RÜCKBAU	511
18.01	Verkehrsflächen - Randeinfassungen	511
18.02	Verkehrsflächen - Asphalt	511
18.03	Verkehrsflächen - Sonstiges	513
19	VERKEHRSWEGEBAU	515
19.01	Verkehrsflächen - Asphalt	515
19.02	Randeinfassungen	519
19.03	Betonpflaster - Straßenflächen	521
19.04	Betonpflaster - Wegeflächen	522
19.05	Winkelstützwand	523
20	ROHRGRÄBEN, VERBAUT	524
20.01	Rohrgräben Profilwickelrohre	524
20.02	Rohrgräben Vollwandrohre (Großrohre)	530
20.03	Rohrgräben Edelstahlleitungen (bis DN 700)	533
20.04	Rohrgräben (Kleinleitungen)	535
21	ROHRGRÄBEN/KABELGRÄBEN, GEBÖSCHT	537
21.01	Rohr-/Kabelgräben Rohrleitungen aller Art	537
22	ROHR- UND KABELBETTUNG/VERFÜLLUNG	539
22.01	Kleinrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung	539
22.02	Großrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung	540
22.03	Kabel	542
22.04	Verfüllung Rohrgräben/Kabelgräben	542
23	ROHRLEITUNGEN PE	543
23.01	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Verteilerbauwerk - Biologie E)	543

23.02	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie F (Verteilerbauwerk - Biologie F)	545
23.03	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Biologie D - NKB E)	548
23.04	Profilwickelrohr, Ablauf Ablaufschacht (Ablaufschacht - Dükeroberhaupt)	550
23.05	Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie D)	553
23.06	Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie E)	556
23.07	Vollwandrohr, Umfahrung (Bio E Kaskade 2)	559
23.08	Vollwandrohr, Überschussschlammleitung	562
23.09	Vollwandrohr, Betriebswasserleitung	566
23.10	Vollwandrohr, Trinkwasserleitung	578
23.11	Vollwandrohr, Brauchwasserleitung (aus Nachklärung)	585
24	ENTWÄSSERUNGSSYSTEM	588
24.01	Entwässerungsleitungen	588
24.02	Schachtbauwerke	592
24.03	Straßenabläufe	594
24.04	Sonstige Einbauteile	595
25	LEERROHRSYSTEM	596
25.01	Kabelschutzrohre	596
26	BETONSCHNEIDARBEITEN	597
26.01	Kernbohrungen	597
26.02	Betonschneidearbeiten	599
27	ENTSORGUNG BODEN UND BETON	599
27.01	Zwischenlager Baustelle	599
27.02	Verwertungskonzept	600
27.03	Transport/Entsorgung Boden - nicht gefährlicher Abfall	600
27.04	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) - nicht gefährlicher Abfall	602
	Zusammenstellung	605

Bauherr: Kommunale Wasserwerke Leipzig

12.05.2025

Leistungsverzeichnis Blankett**Objekt:** 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 1 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN				
01.01	Baustelleneinrichtung				
01.01.0001	Antransport und Aufbau der vom AN benötigten Baustelleneinrichtung zur Ausführung aller ausgeschriebenen Leistungen des Leistungsverzeichnisses, inklusive der Herstellung aller Versorgungsanschlüsse, der Verbrauchskosten und der Telefongebühren. Die Baumaßnahme wird auf dem Betriebsgelände des AG ausgeführt, das mit einer Einfriedung umgeben ist. Die vom AG auf dem eigenen Betriebsgelände zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsflächen sind dem beigefügten Lageplanausschnitt, Baustelleneinrichtung zu entnehmen. Zur Baustelleneinrichtung gehören: - Die vom AN benötigten Baubüros, Sanitärcontainer, Bau- und Mannschaftscontainer, Lagercontainer, etc. Container koppel- und stapelbar. Die Container sind zum Hochwasserschutz ca. 1,00 m aufzuständern. - Die vom AN zum Baubetrieb benötigten Maschinen, Arbeitsgeräte, Hebezeuge usw., - Die Entsorgung des anfallenden Abfalls in vom AN bereitzustellende Mulden (max. Befüllung bis OK Mulde), Anbringen von Witterungsschutz durch den AN. - Die Herstellung der benötigten Strom-, Wasser-, Abwasseranschlüsse, inkl. Kabelbrücken über Betriebswege (Höhe 5,0 m, Durchfahrtsbreite bis ca. 7,0 m). - Das Herrichten der Bau-/Lagerplätze sowie der Zufahrtswege, einschließlich aller erforderlichen Materialien. - Das Absperren, Beleuchten, Beschildern der Lagerplätze, Baustellenbereiche einschließlich der zu treffenden Sicherungsmaßnahmen. - Sicherung der Baustelle gegen Unfall und Diebstahl. Die Gestellung der erforderlichen Arbeitskräfte und Geräte für die Herstellung der Baustelleneinrichtung sind in dem Einheitspauschalsatz zu erfassen. Die Kosten für das Vorhalten der Geräte, Maschinen usw., der Baustelle selbst sowie deren Unterhaltung dürfen nicht in den Einheitspauschalsatz einbezogen werden. Diese sind grundsätzlich auf die einzelnen Bauleistungspreise umzulegen. Weitere Leistungen der Baustelleneinrichtung sind in die				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 2 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Pauschalsumme einzurechnen:				
	- Die Stromversorgung während der Bauzeit einschließlich Beschaffung, Miet- und Transportkosten der Anschlusseinrichtungen. Die Stromkosten trägt der AG. Die Anschlusseinrichtungen sind regelmäßig zu überprüfen.				
	- Einen Telefon-/Internetanschluss einschließlich der Gerätschaften, Anschlusskosten und Gebühren (Mobiltelefone sind zugelassen). Die Telefongebühren trägt der AN.				
	- Das Beleuchten/Beheizen der Baustelleneinrichtung bzw. der Büro- und Mannschaftscontainer. Die Stromkosten für Beleuchtung und Beheizung trägt der AG. Es ist vom AN ein Zwischenzähler zu installieren,				
	- Das Heranführen/Vorhalten von Trinkwasser für Sanitärzwecke sowie Heranführen und Vorhalten von Betriebswasser für die Versorgung der Baustelle, inkl. Herstellung der Entnahmeeinrichtungen und Zuleitungen,				
	- Trinkwasser im begrenzten Umfang für Sanitärzwecke wird vom AG nicht kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Verbrauchskosten sind beim KWR zu erfragen.				
	- Betriebswasser wird vom AG im begrenzten Umfang kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Abgabemenge wird auf ca. 100 l/min begrenzt.				
	- Die Sanitäreinrichtungen sind durch den AN in ausreichender Anzahl bereitzustellen und täglich zu reinigen. Die Sanitäreinrichtungen des AG dürfen nicht genutzt werden.				
	- Das Sanitärabwasser ist in aufzustellenden Fäkalienbehältern zu sammeln und anschließend in Absprache mit dem Betrieb ordnungsgemäß in den Zulauf des Klärwerkes zu entsorgen. Die turnusmäßige Entleerung der Fäkalienbehälter in geeignete Transportbehälter, der Transport der Behälter inklusive Transportfahrzeug auf dem Klärwerksgelände und die dosierte Zugabe in den Anlagenzulauf ist vom AN in den EP einzukalkulieren.				
	- Das Bereitstellen von persönlichen Schutzausrüstungen für das Baustellenpersonal. Persönliche Schutzausrüstung - Einweg- Schutzkleidung Einweg- Schutzkleidung nach BG -Regel "Einsatz von Schutzbekleidung" (BGR 189) nach Angaben des ASi -Plans in ausreichender Stückzahl entsprechend Erfordernis des AN auch für Dritte (wie AG, BÜ, SiGeKo, Behörde usw.) liefern und über den gesamten Bauzeitraum ständig bereitstellen und vorhalten.				
	Persönliche Schutzausrüstung, hier:				
	-- Einweg- Schutzkleidung nach DGUV Regel 112-189 Liefern, Vorhalten und Entsorgen von baumustergeprüften PE-Spannringfässern (200 l) mit Deckel und Dichtlippe. Diese dienen der Aufnahme der Arbeitsschutzkleidung und sind bis zu deren vollständigen Befüllung an der Baustelleneinrichtung zu positionieren. Einschließlich				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 3 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	aller Nebenarbeiten und Nachweise, fachgerechter Kennzeichnung. Die fachgerechte Aufbewahrung und Entsorgung der gebrauchten PSA sind in den EP einzukalkulieren.				
	Vor Baubeginn hat der AN dem AG einen Baustelleneinrichtungsplan (siehe hierzu gesonderte Leistungsposition) für sein Gewerk zur Genehmigung vorzulegen. Lagerplätze von Baumaterialien müssen ebenfalls von der Bauleitung genehmigt werden.				
	Abschlagszahlungen für diese Position erfolgen im Verhältnis der erbrachten Bauleistung für dieses Los (A) zur angebotenen Bauleistung (B) multipliziert mit dem Faktor 2, d. h., erst wenn $A/B = 50 \%$ ist, ist die Gesamtleistung erbracht.				
		1	psch		.....
01.01.0002	Baustelleneinrichtung wie in Position 01.01.0001 beschrieben für die gesamte Bauzeit vorhalten und unterhalten.				
		160	Wo	.....	.....
01.01.0003	Räumen der Baustelle. Abbau, Verladen und Abtransport der kompletten Baustelleneinrichtung der Position 01.01.0001 nach Beendigung der vertraglichen Arbeiten, restlose Beseitigung und Abfuhr von Behelfsfundamenten, Befestigungen, Schächten usw. Durchführung von Schlussreparaturen und Reinigung der Anlagen und Einrichtungen sowie Straßen und Wege einschließlich Zufahrt, Einfriedung usw. Benutzte Geländeflächen sind so herzurichten, dass ein gesundes Wachstum von Pflanzen möglich ist.				
	Die Vergütung dieser Leistungsposition erfolgt erst nach erfolgreicher Schlussabnahme.				
		1	psch		.....
01.01.0004	Sanitärcontainer AN mit ausreichenden Waschgelegenheiten, angepasst an die während der Baumaßnahme vorgesehene max. Mitarbeiterzahl der Baufirma, der Ausrüsterfirmen sowie der anderen Ausbaugewerke anliefern, aufstellen und betriebsbereit anschließen. Container koppel- und stapelbar.				
	Der/die Sanitärcontainer ist/sind für insgesamt für 41 bis 50 gleichzeitig Beschäftigte (Baufirma, Ausrüster, Ausbaugewerke) auszurüsten.				
	Gemäß den Technischen Regeln für Arbeitstätten Sanitärräume (ASR A4.1, Ziffer 8) sind mindestens vorzusehen:				
	- 2 Duschplätze mit Vorhang,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 4 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- 2 Toilettenkabinen mit Tiefspül-WC, Papierhalter, - 3 Urinalbecken, - 9 Waschplätze, - in entsprechender Anzahl Spiegel, Faltpapierspender, Papierkörbe, Kleiderhaken, Cremeseifenspender, etc., - Warmwasserspeicher in ausreichender Anzahl, - Heizung und Wandheizbelüfter, - Langfeldwannenleuchten, - Steckdosen in ausreichender Anzahl, - elektrischer Anschluss sowie Trink- und Abwasseranschluss inkl. sämtlicher winterfester Zu- und Ableitungen, Der AN hat den/die Sanitärcontainer mit Kalt- und Warmwasser und Strom zu versorgen, zu beheizen und arbeitstäglich zu reinigen. Das Sanitärabwasser ist in aufzustellenden Fäkalienbehältern zu sammeln und anschließend in Absprache mit dem Betrieb ordnungsgemäß in den Zulauf des Klärwerkes zu entsorgen. Die turnusmäßige Entleerung der Fäkalienbehälter in geeignete Transportbehälter, der Transport der Behälter inkl. Transportfahrzeug auf dem Klärwerksgelände und die dosierte Zugabe in den Anlagenzulauf ist vom AN in den EP einzukalkulieren. Der Preis versteht sich als Pauschalpreis im Sinne der VOB B §2 (7) für den gesamten Leistungsumfang.				
		1 St			
01.01.0005	Sanitärcontainer AN im Umfang der Vorposition für die gesamte Bauzeit (Baufirma, Ausrüster, Ausbaugewerke) vorhalten, inklusive sämtlicher Verbrauchs-, Betriebs- und Entsorgungskosten.				
		160 Wo			
01.01.0006	Sanitärcontainer AN der Vorposition nach Beendigung der Bauarbeiten (Baufirma, Ausrüster, Ausbaugewerke) komplett abbauen und abtransportieren.				
		1 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 5 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.0007	Mobile Toilette AN anliefern und aufstellen. Zur Ausstattung gehören ein WC, ein Urinal ein Waschbecken, inkl. 60-Liter-Wasservorrat mit stabiler Fußpumpe, Seifen- und Papierhandtuchspender, Handdesinfektionsspender, LED-Licht und Ventilator (Stromversorgung über Solarpanel) sowie geschlossener 250-l-Abwassertank mit integrierter Doppelentlüftung. Die Nutzung der mobilen Toilette ist allen Beschäftigten der Baufirma, Ausrüster und Ausbaugewerke zu gestatten. Die mobile Toilette ist arbeitstägl. zu reinigen sowie mit den erforderlichen Verbrauchsmaterialien und Frischwasser zu versorgen. Die turnusmäßige Entleerung des Abwassertanks ist vom AN in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
01.01.0008	Mobile Toilette AN im Umfang der Vorposition für die gesamte Bauzeit (Baufirma, Ausrüster, Ausbaugewerke) vorhalten, inkl. sämtlicher Verbrauchs-, Betriebs- und Entsorgungskosten.				
			160 Wo	.....	.....
01.01.0009	Mobile Toilette AN der Vorposition nach Beendigung der Bauarbeiten (Baufirma, Ausrüster, Ausbaugewerke) komplett abbauen und abtransportieren.				
			1 St	.....	.....
01.01.0010	Bauzaun, ca. 2,00 m hoch, für die Einfriedung der Baustelle sowie im Bereich von Baugruben, Rohr- und Kabelgräben nach Wahl des AN, z.B. Fertigbauzäune, Typ Heras, aufstellen und unterhalten. Die Bauzaunelemente sind untereinander mittels Verbindungsschellen zu verschrauben und mit einer ausreichenden Anzahl von zusätzlichen stabilen Abstützungen nach hinten festzusetzen, inklusive aller hierfür erforderlichen Materialien. Das bauablaufbedingte Umsetzen von Bauzäunen wird nicht gesondert vergütet! Gesonderte Bauzäune, die der AN von sich aus anlegt, z.B. für Baustelleneinrichtung, Bau und Lagerflächen sind in den Angebotspreis der Position "Baustelleneinrichtung" einzukalkulieren!				
			500 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 6 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.0011	Der Rückbau des größeren Teils des Bauzaunes erfolgt erst nach der Fertigstellung aller Leistungen, auch der technischen Ausbaugewerke, zu Beginn der nachfolgenden bauseitigen Straßen- und Wegeflächenarbeiten durch das Nachfolgewerk VE31. Der rückgebaute Bauzaun wird auf Hölzern abgelagert und ist anschließend durch den AN auf Abruf durch den AG von der Baustelle aufzunehmen, auf den LKW des AN zu laden und abzufahren. Einzukalkulieren durch den AN ist, dass kleinere Teillängen auch durch den AN rückzubauen, auf den LKW des AN zu laden und abzufahren sind.	500 m	.....	.....	.....
01.01.0012	Bauzaun der Vorposition nach besonderer Anordnung des AG im Baustellenbereich umsetzen, inkl. aller hierfür erforderlichen Arbeiten. Das bauablaufbedingte Umsetzen von Bauzäunen wird nicht gesondert vergütet!	200 m	.....	.....	.....
01.01.0013	Behelfsmäßige Toranlage mit zwei Torflügeln als Sicherungsmaßnahme im Bauzaun, abschließbar (Schloss in Schloss), aus Metallgitter, Breite ca. 8 m, Höhe ca. 2 m, einbauen, über die Bauzeit vorhalten und nach Fertigstellung der Leistungen wieder rückbauen und restlos beseitigen. Das Schloss in Schlosssystem mit einer ausreichenden Anzahl von Schlüsseln ist vom AN zu stellen. Ein Schlüsselsatz ist dem AG zu übergeben.	3 St	.....	.....	.....
01.01.0014	Reinigung öffentlicher und privater Verkehrsflächen sowie der Verkehrsflächen auf dem Betriebsgelände von Verschmutzungen durch den Baubetrieb gemäß § 32 der Straßenverkehrsordnung (StVO) während der gesamten Dauer der Leistungserbringung durch den AN. Die Reinigung aller Verkehrsflächen hat unverzüglich nach dem Auftreten einer Verschmutzung zu erfolgen. Ggf. sind die Verkehrsflächen mehrmals am Tag zu reinigen. Für die Reinigung der Verkehrsflächen sind selbstaufnehmende Kehrfahrzeuge (Nassreinigung) einzusetzen. Werden die in Anspruch genommenen Verkehrsflächen vom AN nicht umgehend nach dem Auftreten der Verschmutzung gereinigt, wird der AG eine Kehrmaschine zu Lasten des AN fordern. Die Reinigung öffentlicher und privater Verkehrsflächen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 7 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	erfolgt auf Anweisung des AG. Hierzu ist vom AN ein Kehrfahrzeug auf die Baustelle zu schaffen und nach den Reinigungsarbeiten wieder von der Baustelle abzufahren. Die Vergütung des Kehrfahrzeuges erfolgt je Einsatz auf der Baustelle. Die Einsatzzeit auf der Baustelle ist je Einsatz kalkulatorisch mit 8 h/d zu berücksichtigen. Der EP beinhaltet alle Betriebskosten und sonstige Kosten für die Kehrmaschine sowie die Kosten für den Bediener. Die Einsatztage sind vom AN für die spätere Abrechnung im Bautagesbericht eindeutig aufzuführen. 20 St				
01.01.0015	Mobile Reifenwaschanlage mit einer Vorrichtung zur Wasseraufbereitung, geeignet für KFZ mit bis zu 8 Achsen, Sattel- und Anhängerzüge, mit Absetzbecken, Reinigungskapazität bis 150 KFZ/d, starker Reifen-Verschmutzungsgrad, betriebsbereit aufstellen, über die Dauer der Erdarbeiten vorhalten und abbauen, inkl. der Wasserzuführung, Wasserableitung und turnusmäßige abfallrechtlich zulässige Entsorgung des abgesetzten Sedimente sowie des Waschwassers. Sämtliche mit der Aufstellung der mobilen Reifenwaschanlage im Zusammenhang stehenden Erdarbeiten, Herrichten der Auf- und Abfahrten, etc. sind in den EP einzukalkulieren. Der Einheitspreis versteht sich als Pauschalpreis im Sinne der VOB/B §2 (7) für den gesamten Leistungsumfang. 1 St				
01.01.0016	Baustellenschild entsprechend der Gestaltungsvorschrift für Baustellenschilder (Stadt Leipzig: Leipziger investieren für Leipziger) inkl. Tragkonstruktion aus Profilstahl, inkl. Fundamente aus Beton sowie ggf. erforderliche Erdarbeiten. Höhe Unterkante Bauschild über Oberfläche Gelände ca. 3,0 m. Für das Baustellenschild ist ein statischer Nachweis aufzustellen und dem AG vorzulegen. Das Bauschild geht in das Eigentum des AN über. Baustellenschild bestehend aus einem Einzelschild, Abmessungen 2,0 x 3,0 m, aus wetterfeste Mehrschichtholzplatten, Layout / Beschriftung nach Angabe des AG (siehe hierzu Ausführungsdetail Baustellenschild), mit folgenden Angaben: Maßnahme, Bauzeit, Bauherr, Bauoberleitung/Bauüberwachung, Projektleitung, Link: www.L.de/Rosental . Unterhalb des Textes ein Bild vom Klärwerk. Der Gestaltungsvorschlag ist dem AG vor Fertigstellung des Baustellenschildes zur Freigabe vorzulegen. Ggf. mehrfache Revisionsläufe sind vom AN einzukalkulieren. Positionierung des Bauschildes nach Angabe des AG im Bereich der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 8 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hauptzufahrt zum Klärwerk.				
		1 St	.....	.....	
	01.01 Baustelleneinrichtung				<u>.....</u>
01.02	Baubegleitende Tätigkeiten, Planunterlagen, Dokumentation				
01.02.0001	Baustelleneinrichtungsplan aufstellen und spätestens 2 Wochen nach der Auftragserteilung in 1-facher digitaler Ausfertigung übergeben. Abstimmung mit dem AG, Durchführung von notwendigen Korrekturen. In dem Plan sind die Baustellenlagerflächen, Einrichtungsflächen, ggf. die vorgesehenen Kran- und Maschinenstandorte etc. im Detail darzustellen. Der Flächenbedarf der weiteren bauseitigen Gewerke ist zu berücksichtigen. Die zur Verfügung stehende Baustelleneinrichtungsfläche ist den Ausführungszeichnungen zu entnehmen.				
		1 St	.....	.....	
01.02.0002	Bauzeitenplan, unter Berücksichtigung des bereits vom AG erstellten Terminplanes für die Gesamtmaßnahme, gegliedert nach den jeweiligen Teilleistungen aufstellen und spätestens 1 Woche nach Auftragserteilung der Bauüberwachung in 1-facher digitaler Ausfertigung vorlegen. Durch den Auftragnehmer angedachte Optimierungen im Bauablauf dürfen keinesfalls zu einer betrieblichen Einschränkung führen. Der Bauzeitenplan ist nach Freigabe durch den AG mindestens 2-wöchentlich sowie nach Anfrage durch Bauleitung oder Projektsteuerung bis zum Ende der Umsetzung des Leistungsumfangs des AN fortzuschreiben und zu aktualisieren. Die Baufortschrittsgrade der Einzelvorgänge sind durch Prozentangaben auszuweisen. Die Vergütung der Leistungsposition erfolgt prozentual zur veranschlagten Ausführungszeit.				
		1 St	.....	.....	
01.02.0003	Finanzbedarfsplan für die Gesamtleistung des AN aufstellen und vierteljährlich über die gesamte Bauzeit aktualisieren und dem AG übergeben. In dem Finanzbedarfsplan sind die entsprechenden Teilrechnungsziele in Bezug auf den Baufortschritt unter Berücksichtigung der BVB und Abrechnungsregelungen der Einzelpositionen darzustellen.				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 9 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.0004	Vor Baubeginn ist mit dem AG und dem jeweiligen Straßenbaulastträger und dem AG eine Beweissicherung für die betroffenen öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustellenzufahrt durchzuführen. Der Zustand der Straßen- und Wegeflächen ist anhand von digitalen Fotos festzuhalten und zu dokumentieren. Als Dokumentation ist ein Bildband einschließlich Lageplan mit Darstellung der entsprechenden Aufnahmepunkte zu erstellen, aus der der angetroffene Straßenzustand eindeutig ersichtlich ist. Die Unterlagen sind dem Bauherren in 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung vor Baubeginn zu übergeben. Alle Kosten, die im Zusammenhang mit der Erstellung der Dokumentation stehen, sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Besichtigungstermin ist vom AN frühzeitig vor Baubeginn zu koordinieren.				
		1 St	.....	.....	.....
01.02.0005	Vor Baubeginn ist mit dem AG eine Beweissicherung des betroffenen Kläranlagenbestandes sowie der auf dem Kläranlagengelände genutzten Straßen- und Wegeflächen durchzuführen. Sämtliche relevanten Anlagenteile sind fotografisch in ihrem Zustand festzuhalten und zu dokumentieren. Als Dokumentation ist ein Bildband einschließlich Lageplan mit Darstellung der entsprechenden Aufnahmepunkte zu erstellen, aus der der angetroffene Straßenzustand und der Zustand der angrenzenden Anlagenteile eindeutig ersichtlich ist. Die Unterlagen sind dem Bauherren in 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung vor Baubeginn zu übergeben. Alle Kosten, die im Zusammenhang mit der Erstellung der Dokumentation stehen, sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der Besichtigungstermin ist vom AN frühzeitig vor Baubeginn zu koordinieren.				
		1 St	.....	.....	.....
01.02.0006	Fotodokumentation über das Baugeschehen anfertigen. Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf der Gesamtmaßnahme in digitalisierter Form mit Digitalkamera in jpeg-Format, durchschnittlich 5 bis 8 Bilder pro Arbeitstag. Die Bilder sind bauteilbezogen mit entsprechendem Kurztext auszuweisen und bauphasenbezogen zusammenzustellen. Speicherung der Fotos mit Aufnahmedatum und Aufnahmeort. Die Unterlagen sind dem Bauherren analog und digital in 2-facher Ausfertigung nach Bauende zu übergeben. Alle Kosten, die im Zusammenhang mit der Erstellung der Dokumentation stehen, sind in den Pauschalpreis einzurechnen.				
		1 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 10 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.0007	Im Rahmen der Baumaßnahme ist eine Abrechnungs- und Bestandsdokumentation zu erstellen, welche die vertraglich vereinbarte und realisierte Bauausführung ausweist. Die im Zuge der Ausführungsplanung erstellten Lagepläne werden in digitaler Form übergeben und sind im Zuge der Bauabwicklung anhand der Vermessungsdaten zu aktualisieren. Die Aufnahme sämtlicher Lage-, Höhen- und Achsangaben der erbrachten Leistung hat über eine elektronische Einmessung in Form von Gauß-Krüger-Koordinaten zu erfolgen. Alle Höhenangaben sind auf NN bezogen auszuweisen. Ein Lage- sowie ein Höhenpunkt mit Einmessprotokoll werden mit Beginn der Maßnahme bauseits übergeben. Die Planunterlagen sind als digitale Zeichnungen zu übergeben, wobei die Farbwahl sowie die Strichstärken für die jeweilige Darstellung im Vorfeld mit dem Auftraggeber festzulegen sind. Die Pläne sind für abgeschlossene Teilabschnitte zu fertigen. Die Übergabe der Unterlagen ist zu dokumentieren. Die zu übergebenen Bestandsunterlagen müssen: 1. den gültigen Normungen sowie der Datenaustauschrichtlinie (DARL) des AG entsprechen; Kennzeichnungen, Schraffur DIN 1356-1 ausweisen. 2. mit dem Schriftfeld der AG (Standardschriftfeld) für Bestandspläne versehen sein. 3. den Richtlinie für den CAD-Datenaustausch der AG entsprechen. 4. Sie müssen von der Bauleitung geprüft und freigegeben sein. Die Dokumentation ist wie folgt zu gliedern und hat nachfolgende Bestandteile zu enthalten: 1. Lageplan mit farbiger Darstellung von im Baubereich angetroffenen und verbliebenen Restbauwerken, Rohrleitungen, Verbaumaterialien etc., Maßstab 1 : 250. 2. Bohrprotokolle zu den Trägerbohlwänden, Rückverankerungen, Förderbrunnen und Baugrubenmessstellen etc. 3. Lageplan mit Darstellung aller verlegten Rohrleitungen (Abwasser und Schlamm) (Maßstab 1 : 250). 4. Lageplan mit Darstellung aller verlegten Rohrleitungen (interne Schmutzwasser- und Versorgungsleitungen) (Maßstab 1 : 250). 5. Lageplan mit Darstellung aller erdverlegten Kabel, Kabelleerrohre mit Angabe der Anzahl und Dimension sowie Bereiche mit Kabelhauben und Ausweisung der neuen Außenleuchtsituation (Maßstab 1 : 250).				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 11 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	6. Lageplan mit Darstellung aller erstellten Straßen- und Wegeflächen (Maßstab 1 : 250).				
	7. Sämtliche Bauwerkspläne und Detailpläne (Maßstab 1 : 25 - 50).				
	8. Längsschnitte der verlegten Rohrleitungen, Hauptleitungen $\geq$ DN 300 (Maßstab Höhe: 1 : 100; Maßstab Länge: 1 : 500).				
	9. Rohrfolgebuch mit Angabe von sämtlichen Einbauteile (Technische Daten für das Einpflegen in LIDS) und Schweißungen einschließlich Ausweisung der Lage.				
	10. Draufsicht- und Schnittzeichnung sämtl. neuer und vorhandener Kabelschächte mit lage- und höhengerechter Darstellung der Kabeleinführungen (Maßstab 1 : 50).				
	11. Stahlbaupläne von Stahlkonstruktionen wie Treppenanlagen, Bühnen, Stege usw. (Maßstab 1 : 50).				
	12. Pläne sämtlicher Werk- und Montageplanungen.				
	13. Schal- und Bewehrungspläne (M. 1 : 50).				
	14. Geprüfte Statiken.				
	15. Überwachungsberichte des Prüfstatikers.				
	16. Dokumentationsunterlagen zu den Informationen über die verwendeten Materialien, Bauverfahren und technische Spezifikationen zu Einbauteilen, wie z. B. Fertigteilschächte, des Kabeleinführungssystems, der Kabelleerrohre, Schachtabdeckungen etc.				
	17. Zulassungsbescheide für Türen, Brand- und Rauchschutzverschlüsse, Abdeckungen etc.				
	18. Protokolle von Dichtheits- und Druckprüfungen, Messungen etc.				
	Sämtliche vorgenannten Unterlagen sind dem AG in 2-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung auf Datenträger gemäß Datenaustauschrichtlinie AG zu übergeben.				
	Die Einmessung des gesamten Bestandes im Leistungsbereich des AG während der Ausführung hat über ein vom AG zu stellendes externes Vermessungsbüro ÖBVI (siehe gesonderte Position) zu erfolgen.				
	Die Vorlage der kompletten Dokumentation ist Voraussetzung für die formale Abnahme durch den Auftraggeber.				

1 psch

.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 12 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.0008	Elektronische Bohranzeige ELBA.SAX für die geplanten Bohrarbeiten inklusive aller geforderten Unterlagen aufstellen und rechtzeitig vor Baubeginn über das ALBA.SAX-Portal einzureichen. Der AN hat den AG über den Vorgang zu informieren und zu dokumentieren.				
			1 psch		.....
01.02.0009	Werk- und Montageplanungen, Detailplanungen, soweit nicht schon in separaten Positionen beschrieben, erstellen. Die Planung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe, - Ressourcenauswahl, - Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, Der zweckmäßige Aufbau der Werk- und Montageplanung und Detailplanung sollte wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne und Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
			1 psch		.....
01.02 Baubegleitende Tätigkeiten, Planunterlagen, Dokumentation					.....
01.03	Verkehrslenkungsmaßnahmen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 13 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03.0001	Bauseitige temporäre Verkehrslenkungsmaßnahmen im Bereich der Zu- und Abfahrt zur/von der Kläranlage Rosental, realisiert durch die Vergabeeinheit VE B 05 "Erstellung Baugru-be" über die gesamte Bauzeit der Vergabeeinheit VE B 06 "Bauarbeiten" im gegebenen Zustand kontrollieren / unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme vollständig rückbauen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Bei den temporären Verkehrslenkungsmaßnahmen handelt es sich um Vorschriftzeichen, Zusatzzeichen, Gefahrenzeichen, Hinweistafeln inklusive Aufstellvorrichtungen, Anzahl insgesamt ca. 74 Stück sowie um Leitbaken und Leitbaken mit Warnleuchte, insgesamt ca. 12 Stück.				
			1 psch		.....
01.03.0002	Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als Aufweitung Schleppkurve mittels Fahrbahnmarkierung Gelb zur Gewährleistung Abbiegevorgang auf der Sperrfläche in der Straße "Am Sportforum" in fertiger Leistung herstellen. Ausführung gemäß Verkehrs-Consult-Leipzig GmbH, Übersichtsplan - Baustellenzufahrten (als Anlage beigelegt). Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 12 cm, aus retroreflektierender Folie, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, herstellen, abgerechnet wird das die markierte Fläche umschreibende kleinste Rechteck, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan. Die Fahrbahnmarkierung kommt nur zur Ausführung, falls über die Bauzeit die vorhandene temporäre Fahrbahnmarkierung erneuert werden muss.				
		120 m²			.....
01.03.0003	Gelbe Fahrbahnmarkierung wie vor beschrieben nach Beendigung der temporären Verkehrslenkungsmaßnahmen vollständig von der Fahrbahnoberfläche entfernen, entsorgen und ursprünglichen Fahrbahnzustand wieder herstellen. Abgerechnet wird das die markierte Fläche umschreibende kleinste Rechteck.				
		120 m²			.....
01.03 Verkehrslenkungsmaßnahmen					.....
01 ALLGEMEINE LEISTUNGEN					.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 14 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02	VORBEREITENDE ARBEITEN				
02.01	Baustelleneinrichtungsfläche/Baustraßen				
	Hinweis				
	Die Baustelleneinrichtungsflächen und Baustraßen im Bereich der Biologie E wurden bereits im Rahmen der vorhergehenden Maßnahme erstellt. Die nachfolgenden Positionen kommen die ggf. erforderliche Erweiterung der Baustelleneinrichtungsfläche sowie für weitere vorgesehene Baustraßen z. B. im Bereich der zu erstellenden Verdichterstation 3 zur Ausführung. Das Auskoffern von Bodenmaterial für das Anlegen der Baustraße und Baustelleneinrichtungsflächen ist über separate Positionen abzurechnen. Mit Abschluss der Leistungserbringung sind alle Baustelleneinrichtungsflächen und Baustraßen zurückzubauen und zu entsorgen.				
02.01.0001	Straßenbauvlies GRK 3, mechanisch verfestigt, mit einer Stempeldurchdruckkraft von mind. 1,6 KN und einer Masse von mindestens 150 g/m2 auf dem erstellten Planum der Baustelleneinrichtungsflächen, Baustraßen, etc. flächig auslegen. Die Straßenbauvliesbahnen sind gemäß den Empfehlungen der FGSV zu verlegen. Der Vliesstoff ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Stoßüberlappungen in Längsrichtung sind in einer Breite von ca. 0,30 m auszuführen. Das eingebaute Material ist mit der Vliesbahn einzuschlagen (Stoßüberdeckung 0,5 m). Für die Abrechnung des Straßenbauvlieses gilt grundsätzlich die Breite und Länge, die sich aufgrund des Profils der belegten Fläche auf dem Untergrund ergibt.				
		4500 m ²	.....	.....	.....
02.01.0002	Baustelleneinrichtungsflächen, temporäre Baustraßen, Ausweichen, Parkplätze, Abstellflächen, Zufahrten, etc. gemäß Vorgabe in mehreren Teilschritten entspr. Baufortschritt herstellen und über die gesamte Bauzeit der Erbringung der eigenen vertraglichen Leistungen des AN sowie der bauseitigen vertraglichen Leistungen der vom AG beauftragen technischen Ausbaugewerke und sonstige Gewerke unterhalten. Die Ausführung ist dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. Bausstelleneinrichtungsflächen, temporäre Baustraßen, Ausweichen, Parkplätze, Abstellflächen, Zufahrten, etc. sind auf dem bestehendem bzw. abgeschobenem Untergrund für eine Belastung von SLW 60 wie folgt herzustellen: - Als unterste Lage sind Vliesbahnen mechanisch verfestigt auszulegen (siehe Position 02.01.0001). - Anschließend ist HKS-Material (Hartkalkschotter) der Körnung 0-45 mm, Stärke mindestens 0,60 m, aufzubringen und lagenweise zu verdichten. Vor Einbau des HKS-Materials ist ein Nachweis der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 15 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Unbedenklichkeit in wasserwirtschaftlicher und abfallrechtlicher Hinsicht dem AG vorzulegen. Der Einbau von Recyclingmaterial ist nicht zulässig.				
	In den Einheitspreis einzurechnen sind:				
	- Herstellung eines Feinplanums auf dem bestehenden Untergrund für den Einbau des HKS-Materials. In diesem Zusammenhang abgeschobenes Bodenmaterial auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position.				
	- Anlegen von erforderlichen Ausweichen für den Begegnungsverkehr im Bereich der Baustraßen, soweit vorgesehen, sowie Aufweitungen im Bereich der Baustellenzu- und -abfahrten, Parkplätzen etc., soweit vorgesehen, sind mit einzukalkulieren.				
	- Unterhalten der Baustraßen während der Bauzeit z. B. Ausbessern von Schlaglöchern, Absackungen etc. zur Gewährleistung der ungestörten Befahrbarkeit, auch für andere am Bau beteiligten Unternehmen.				
		1345 m ³		.....	.....
02.01.0003	Baustelleneinrichtungsflächen, temporäre Baustraßen, Ausweichen, Parkplätze, Abstellflächen, Zufahrten der Position 02.01.0002 nach Beendigung der eigenen vertraglichen Leistungen des AN sowie der bauseitigen vertraglichen Leistungen der vom AG beauftragen technischen Ausbaugewerke und sonstige Gewerke in Teilbereichen komplett rückbauen, abfahren, umweltschonend und abfallrechtlich zulässig verwerten. Vom AN einzurechnen sind alle Säuberungsarbeiten und Auflockerungsarbeiten etc. im Zuge des Rückbaus der Baustraße soweit erforderlich.				
		1044,5 m ³		.....	.....
02.01.0004	Mehrverbrauch HKS-Material (Hartkalkschotter) der Körnung 0-45 mm im Bereich von Geländeaufschüttungen zur Herstellung der Baustelleneinrichtungsflächen. HKS-Material aufbringen und lagenweise verdichten. Vor Einbau des HKS-Materials ist ein Nachweis der Unbedenklichkeit in wasserwirtschaftlicher und abfallrechtlicher Hinsicht dem AG vorzulegen. Der Einbau von Recyclingmaterial ist nicht zulässig.				
		500 m ³		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 16 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.0005	Lastverteilerplatten aus Stahl für Schwerlastverkehr SLW 60 der Baustelle mit hoher Biegesteifigkeit, in großflächiger Ausführung, liefern und auf der Baustraße zum Schutz des unterhalb verlaufenden Kabelkanals verschiebesicher verlegen.	1050 m ²	.....	.....	.....
02.01.0006	Lastverteilerplatten der Position 02.01.0005 über die Bauzeit der VE B 05 vorhalten. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltemenge mal Vorhaltedauer in Monaten.	39900 m ² M	.....	.....	.....
02.01.0007	Lastverteilerplatten der Position 02.01.0005 räumen und von der Baustelle abtransportieren.	1050 m ²	.....	.....	.....
02.01.0008	Bautenschutzmatte aus Gummigranulat als schützende Trennlage zwischen dem zu schützenden Boden und Fahrplatten liefern und unterhalb der Lastverteilerplatten verlegen. Bodenschutzmatten rutschhemmend, vibrationsdämpfend, schalldämpfend, geräuschreduzierend. Die Verlegung erfolgt nur auf besondere Anweisung durch den AG in besonders zu schützenden Bereichen.	500 m ²	.....	.....	.....
02.01 Baustelleneinrichtungsfläche/Baustraßen					<u>.....</u>
02.02	Baumschutzmaßnahmen				
02.02.0001	Bäume im Baustellenbereich nach Anweisung durch die örtliche Bauüberwachung mit ca. 2,00 m hoher senkrechter Bohlen-schalung umstellen und diese mit Drähten sichern und während der Bauzeit unterhalten. Stammdurchmesser bis 20 cm. Zwischen Bohlenschalung und Baum sind um den Baum herum Dränagerohre DA 90, im Abstand von ca. 0,75 m, als Puffer einzubauen.	2 St	.....	.....	.....
02.02.0002	Baumschutz wie in Position 02.02.0001 beschrieben, jedoch Stammdurchmesser größer 20 cm bis 30 cm.	2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 17 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.02.0003	Baumschutz wie in Position 02.02.0001 beschrieben, jedoch Stammdurchmesser größer 30 cm bis 40 cm.				
		2 St	.....	.....	
02.02.0004	Baumschutz wie in Position 02.02.0001 beschrieben, jedoch Stammdurchmesser größer 40 cm bis 50 cm.				
		2 St	.....	.....	
02.02.0005	Baumschutz wie in Position 02.02.0001 beschrieben, jedoch Stammdurchmesser größer 50 cm bis 60 cm.				
		2 St	.....	.....	
02.02.0006	Baumschutz bis Stammdurchmesser 60 cm, vollständig zurückbauen, Materialien entsorgen. Dies Position gilt auch für bauseits durchgeführten Baumschutz.				
		10 St	.....	.....	
02.02 Baumschutzmaßnahmen					<u>.....</u>
02.03	Suchschachtungen				
02.03.0001	Querschläge, Tiefe bis 1,50 m, Breite bis 0,80 m unter Einsatz eines Saugbaggers oder gleichwertig mit gleichzeitiger Handschachtung zur Feststellung vorhandener Kabel- und Rohrleitungen, einschließlich der Wiederverfüllung und Verdichtung gemäß ZTVA - StB 97. Ggf. erforderliche Verbauarbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		100 m	.....	.....	
02.03.0002	Querschläge wie in Position 02.03.0001 beschrieben, jedoch in Tiefen größer 1,50 m bis 2,00 m, Breite bis 0,80 m.				
		100 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 18 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.03.0003	Boden für Schürfgrube ab Geländeoberfläche zur Bodenuntersuchung profilgerecht lösen, seitlich lagern, nach Probenentnahme wieder aufnehmen und Schürfgrube verfüllen. Tiefe bis 2,0 m, Sohlenbreite über 0,9 bis 1,0 m, Sohlenlänge über 1,0 bis 1,50 m. Verbau wird gesondert vergütet. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	50 St	.....	.....	.....
02.03.0004	Verbau im Bereich der erstellten Schürfgruben falls erforderlich, gemäß DIN 18303, DIN 4124, den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft etc. ohne rückwärtige Verankerung ausführen, bis 10 cm über das anstehende Geländeniveau geführt. Verbauart nach Wahl des AN liefern, einbauen, aussteifen, verankern, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten im Zuge der Verfüllung des Kopfloches ausbauen.	400 m ²	.....	.....	.....
02.03.0005	Bodenmaterial für erforderliche Kopflöcher unter Einsatz eines Saugbaggers oder gleichwertig mit gleichzeitiger Handschachtung profilgerecht lösen, seitlich lagern, später wieder aufnehmen, lagenweise einbauen und fachgerecht entsprechend der geltenden Regelwerke verdichten. Angetroffene Rohrleitungen und Elektrokabel aller Art sind komplett freizulegen. Bei verbauten Kopflöchern benötigte Verbaumaterialien sind über nachfolgende Leistungsposition abzurechnen. Aushubtiefe bis 1,50 m. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	50 m ³	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 19 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.03.0006	Verbau im Bereich der erstellten Kopflöcher, gemäß DIN 18303, DIN 4124, den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft etc. ohne rückwärtige Verankerung ausführen, bis 10 cm über das anstehende Geländeniveau geführt.				
	Verbauart nach Wahl des AN liefern, einbauen, aussteifen, verankern, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten im Zuge der Verfüllung des Kopfloches ausbauen.				
		250 m ²	.....	.....	.....
02.03.0007	Schutz vorhandener Rohrleitungen o. ä. durch das Verlegen von Baggermatratzen auf besondere Anordnung des AG. Die Baggermatratzen sind waagrecht auf einem mindestens 20 cm starken Planum aus Schotter 0/45 mm zu verlegen. Breite bis ca. 5,00 m. In den EP einzurechnen sind das Aufbringen und Verdichten des Schotters, das Herstellen des Feinplanums vor Einbau der Baggermatratzen, das Liefern, Verlegen, Aufnehmen und Abtransport der Baggermatratzen nach Abschluss der Arbeiten, das Lösen, Laden und Abfahren der Schotterunterlage nach Abschluss der Arbeiten. Das Material ist vom AN umweltschonend und abfallrechtlich zulässig zu entsorgen.				
		500 m ²	.....	.....	.....
		02.03 Suchschachtungen			<u>.....</u>
02.04	Kontrollmessungen				
02.04.0001	Statische Plattendruckversuche nach ZTVA-StB (in der aktuellen Fassung) von einem dem AG vor Ausführung der Versuche zu benennenden Institut oder Ingenieurbüro durchführen lassen, einschließlich Auswertung der Versuchsergebnisse.				
	Den Zeitraum der Prüfung und die Prüfstelle bestimmt der AG. Sollte bei einem Plattendruckversuch nicht der gemäß ZTVE-StB bzw. der Baugrundbeschreibung geforderte Wert erreicht werden, so geht dieser Versuch voll zu Lasten des AN.				
		20 St	.....	.....	.....
02.04.0002	Dynamische Plattendruckversuche nach ZTVA-StB (in der aktuellen Fassung) von einem dem AG vor Ausführung der Versuche zu benennenden Institut oder Ingenieurbüro durchführen lassen, einschließlich Auswertung der Versuchsergebnisse.				
	Den Zeitraum der Prüfung und die Prüfstelle bestimmt der AG. Sollte bei einem Plattendruckversuch nicht der gemäß ZTVE-StB geforderte Wert erreicht werden, so geht dieser				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 20 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Versuch voll zu Lasten des AN.				
		20 St	.....	.....	
02.04.0003	Künzelstabuntersuchung als Rammsondierung zur Überprüfung des Verdichtungsgrades, Tragfähigkeit etc. mittels leichter Rammsonde nach DIN 4094 im Bereich von Anschüttungen, Auffüllungen usw. aller Art durchführen. Tiefe bis 2,5 m unter OKG. Sollte der Eindringwiderstand der Rammsonde bei einer Untersuchung nicht die erforderlichen Werte bringen, so geht dieser Versuch voll zu Lasten des AN.				
		20 St	.....	.....	
	02.04 Kontrollmessungen				<u>.....</u>
	02 VORBEREITENDE ARBEITEN				<u>.....</u>
03	MISCHWASSERSTAUKANAL				
03.01	Rückbauarbeiten/Betonschneidearbeiten				
	Rückbauarbeiten				
03.01.0001	Rückbau vorhandene, umlaufende Stahlgeländer im Bereich der aufzuhöhenen Schachtwände inkl. aller Fußplatten, Kopfplatten etc. Abbruchmaterial aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		22 m	.....	.....	
03.01.0002	Rückbau vorhandene Frischschlammleitung DN 300 im bestehenden Mischwasserstaukanal auf einer Länge von ca. 2,00 m wandbündig inkl. aller Konsolen etc. abbauen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
	Zwei Verschlussdeckel aus Stahl liefern und in die schräg abgeschnittenen Rohrleitungen DN 300 fachgerecht einschweißen alternativ Stahlplatten mit hinterlegte Dichtung vor die abgeschnittenen Rohrleitungen auf die schräge Sohle des Mischwasserstaukanals aufdübeln inklusive sämtlichen Montagematerialien. Die Art der Ausführung bleibt dem AN überlassen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 21 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			1 St	.....	.....
03.01.0003	Rückbau der Stahlbetonsohle im Mischwasserstaukanal in Teilbereichen als Streifen, Breite bis 60 cm, Tiefe bis 20 cm, für den Anschluss der neuen, einzuziehenden Stahlbetonwände. Die hierzu erforderlichen, vorbereitenden Betonschneidearbeiten sind in Position 03.01.0005 beschrieben. Nach den Betonschneidearbeiten sind die innenliegenden, zwischen den Schnitten befindlichen Betonstreifen durch den AN ausstemmen, freigelegte Bewehrung abbrennen. Alle benötigten Maschinen, Brech-/Stemmwerkzeuge, etc. zur Durchführung der Stemmarbeiten sind einzukalkulieren. Anfallenden Betonabbruch sammeln, auf max. Kantenlänge bis 30 cm zerkleinern, auf LKW des AN laden, innerhalb des gesamten Baubereiches transportieren, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.		12 m	.....	.....
	Betonschneidearbeiten Hinweis: Für die Verlegung der GFK-Abwasserrohres im bestehenden Mischwasserstaukanal sind drei über der Rohrleitung liegende Abwasserrinnen aus Stahlbeton im Sohlbereich aufzuschneiden und ein Teilstücke zu entfernen, um die Verlegung des GFK-Abwasserrohres im Scheitelbereich zu ermöglichen. Die Detailbereiche sind den beigegeführten Objektplänen zu entnehmen. Die Betonschnitte sind in den Sohlenbereichen und in den beidseitigen Wandbereichen der Abwasserrinnen mit 5 cm Stich durchzuführen. Für die Einbindung der neuen Schachtwände in der Sohle des bestehenden Mischwasserstaukanals sind ca. 45 cm breite Streifen aus der Sohle auszuschneiden. Die Betonschneidearbeiten sind in nachfolgenden Positionen beschrieben.				
03.01.0004	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für Betonschneidarbeiten im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.		1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 22 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.01.0005	Schnitte durch vertikale und horizontale Bauteile, Material Stahlbeton, Materialstärke bis ca. 300 mm, mittels Diamant-säge oder Diamantseil herstellen. Arbeitshöhe bis ca. 3,00 m über OH Sohle Entlastungskanal. Das kontrollierte Abfan-gen zu schneidender Stahlbetonteile ist in den Angebots-preis einzukalkulieren. Alle erforderlichen Arbeits- und Sicherheitsgerüste zur Durchführung der Betonschneidearbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Anfallenden Betonabbruch sammeln, auf max. Kantenlänge bis 30 cm zerkleinern, auf LKW des AN laden, innerhalb des ge-samten Baubereiches transportieren, Abfall ist nicht ge-fährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird ge-sondert vergütet.	4,8 m ²	.....	.....	.....
03.01.0006	Stahlschnitte ab 2 cm² Einzelschnittfläche nach detaillier-tem Aufmaß.	2 cm ²	.....	.....	.....
03.01 Rückbauarbeiten/Betonschneidearbeiten					<u>.....</u>
03.02	Rohrleitungen				
03.02.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger stati-scher Bemessung des GFK-Abwasserrohres DN 2500 (d_e = 2555 mm) verlegt im bestehenden Mischwasserstaukanal. Die Vordi-mensionierung durch einen Hersteller ergab eine erforderli-che Nennsteifigkeit des Abwasserrohres von SN 10000 N/m². Zur Detail-/Werk- und Montageplanung gehören auch Detail-lierte Ausführungszeichnungen zum Stauraumkanal als techni-sche Zeichnung im Format DWG (CAD-Format) mit Angaben zu allen systemwichtigen Bauteilen, Maßangaben zum hydrauli-schen System, allen Anschlusshöhen, wie den Einläufen und Ausläufen, den Sohl- und Geländehöhen etc. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffä-hig sein, d.h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrücke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind im Rahmen der statischen Berechnungen vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. Nach-weis der Auftriebssicherheit mit Sicherungsmaßnahmen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 23 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Nachweis der Auftriebssicherheit bei fließfähigen Verfüllstoffen etc. soweit erforderlich auch für Zwischenbauzustände sowie für den Endzustand unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die Lastannahmen (statische und ggf. dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen.				
		1 psch			.....
03.02.0002	GFK-Abwasserrohre aus kontinuierlich gewickeltem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF); zugelassenes Bauprodukt nach Bauregelliste A, Teil 1 DIBt nach DIN EN 14364, ISO 23856, DIN 16868 inklusive einseitiger außenbündiger GFK-Kupplung, mit integrierter EPDM-Dichtung, in Baulängen nach Wahl des AN liefern und verlegen. Der Mehraufwand für die Verlegung von Kurzlängen ist mit einzurechnen. Schnittkosten und zusätzliche Kupplungen werden in gesonderten Positionen vergütet. Nennweite: DN 2500, PN 1, Nennsteifigkeit: SN 10000 N/m ² .				
		92 m			.....
03.02.0003	03.02.0002GFK-Segmentrohrbogen einschnittig (2 Segmente) aus kontinuierlich gewickeltem oder geschleudertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), zugelassenes Bauprodukt nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Teil C nach DIN EN ISO 23856, DIN 16868, DIN16869, passend zum Rohrsystem der Vorpositionen, inklusive einseitiger außenbündiger GFK-Kupplung, mit integrierter EPDM-Dichtung, liefern und verlegen. Der erforderliche Radius ist im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Als Zulage zum GFK-Abwasserrohr der Position 03.02.0002. Nennweite: DN 2500, PN 1, Nennsteifigkeit: SN 10000 N/m ² , ca. α ca. 1,0 bis 15,0 Grad.				
		2 St			.....
03.02.0004	GFK-Mauerkragen, besandet, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), zugelassenes Bauprodukt nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Teil C nach DIN EN ISO 23856, DIN 16868, DIN16869, passend zum Rohrsystem der Vorpositionen, liefern und verlegen. GFK-Mauerkragen auf Rohrleitung der Position 03.02.0002 laminieren. Als Zulage zu Position 03.02.0002. Nennweite: DN 2500, PN 1, Nennsteifigkeit: SN 10000 N/m ² .				
		2 St			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 24 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.02.0005	GFK-Abwasserrohre aus kontinuierlich gewickeltem glasfaser - verstärktem Polyesterharz (UP-GF) auf der Baustelle schnei - den, Schnitt rechtwinklig zur Rohrachse, Schnittkanten nach Angaben des Rohrherstellers bearbeiten. Verschnitt wird nicht vergütet. Verschnitt ist vom AN abfallrechtlich zu - lässig zu entsorgen. Nennweite: DN 2500, PN 1, Nennsteifigkeit: SN 10000 N/m ² .	2 St	.....	.....	.....
03.02.0006	GFK-Abwasserrohre aus kontinuierlich gewickeltem glasfaser - verstärktem Polyesterharz (UP-GF) auf der Baustelle schnei - den, Schnitt nicht rechtwinklig zur Rohrachse als Schräg - schnitt, Schnittkanten nach Angaben des Rohrherstellers be - arbeiten. Verschnitt wird nicht vergütet. Verschnitt ist vom AN abfallrechtlich zulässig zu entsorgen. Nennweite: DN 2500, PN 1, Nennsteifigkeit: SN 10000 N/m ² .	2 St	.....	.....	.....
03.02.0007	Rohraufleger für GFK-Rohr DA 2555 mit Elastomerauflage lie - fern und im Verlegebereich ausrichten und montieren, Unter - grund Beton, Mindestauflagebreite 1300 mm, Ausführung nach Wahl des AN inklusive allen erforderlichen Montagemateria - lien. Montageabstand nach statischen Erfordernissen.	72 St	.....	.....	.....
03.02.0008	Rohrgurtung für GFK-Rohr DA 2555 zur Lagesicherung im Bau - zustand Mindestgurtbreite 260 mm, liefern und im Verlegebe - reich ausrichten und montieren, Untergrund Beton, Ausfüh - rung nach Wahl des AN, inklusive allen erforderlichen Mon - tagematerialien. Montageabstand nach statischen Erforder - nissen.	72 St	.....	.....	.....
03.02.0009	Innere Rohraussteifung für GFK-Rohr DA 2555 zur Sicherung der Rohrform im Bauzustand, Ausführung nach Wahl des AN. Liefern, einsetzen, später wieder ausbauen und von der BAu - stelle abtransportieren.	72 St	.....	.....	.....
03.02 Rohrleitungen					.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 25 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.03	Rohrbettung/Rohrummantelung				
03.03.0001	Flüssigboden für die Ummantelung/Überdeckung der im bestehenden Entlastungskanal verlegten GFK-Rohrleitung DA 2555, bestehender Entlastungskanal als Trapezprofil ausgeführt, Flüssigboden entsprechend der vom AN erstellten Rohrleitungsstatik und Auftriebsnachweis liefern und schichtenweise einbringen. Es ist von mind. 5 Teilschritten bis zu vollständigen Verfüllung der GFK-Rohrleitung auszugehen. Die Erschwernisse aufgrund des schrittweisen Einbringens des Flüssigbodens und des in nachstehender Position beschriebenen Verbundstoffes im Zuge des Einbaus des Flüssigbodens ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Breite des Trapezprofils: unten bis ca. 1,65 m, oben bis ca. 5,30 m Kalkulationsgrundlage: Flüssigboden, Bodengruppe SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Größtkorn im Auflagerbereich 8 mm, ansonsten 16 mm, Konsistenz fließfähig bis sehr fließfähig, Ausbreitmaßklasse F5-F6 DIN EN 206, Wiederaushubfähigkeit schwer, Druckfestigkeit über 0,8 N/mm2 nach 28 Tagen, Durchlässigkeitsbeiwert k größer gleich 1×10^{-6} m/s DIN EN ISO 17892-11, gütegesichert, Nachweis der Eignung durch Vorlage eines Prüfzeugnisses. Abrechnung nach Lieferscheinen. Ein Soll-Ist-Vergleich ist zur Plausibilitätsprüfung vom AN aufzustellen.	610,243 m³			
03.03.0002	Verbundstoff als Bewehrungselement zur Erhöhung der Tragfähigkeit mit gleichzeitiger Trenn- und Filterfunktion über nicht ausreichend tragfähigem Untergrund gemäß TL Geok E-StB 19 liefern und nach Angaben des Herstellers und Nachweis der Auftriebssicherheit einbauen. Dehnsteifer Verbundstoff, bestehend aus einer Gitterstruktur aus hochmodulen Polyestergeräten mit geringer Kriechneigung und eingearbeitetem mechanisch verfestigtem Vliesstoff aus Polypropylen. Mindestzugfestigkeit ≥ 23 kN/m. Eigen- und Fremdüberwachung gemäß DIN 18200 ist nachzuweisen. Jede Rolle ist nach DIN ISO 10320 mit mindestens einem Rollenetikett zu kennzeichnen. Der Verbundstoff darf nicht direkt befahren werden und ist im Vor-Kopf-Verfahren zu beschütten. Rohrleitung und Verfüllmaterial der Leitungszone ab Kämpferhöhe bis Rohrscheitel komplett einhüllen. Im Scheitelbereich das Verfüllmaterial beidseitig über die Grabenbreite einschlagen. Der Verbundstoff ist in der Länge gemäß Merkblatt an den Stößen mit einer Überlappung von mind. 50 cm einzubauen. Überlappungsverluste in der Länge sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnung in der Breite über die abgewinkelte Fläche.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 26 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1840 m ²	.....	.....	
03.03.0003	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		92 m	.....	.....	
	03.03 Rohrbettung/Rohrummantelung				<u>.....</u>
03.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
03.04.0001	Reinigen des Untergrundes, Schachtwandkronen und Schachtwände aus Beton im Bereich der bestehenden, aufzuhöhenen Schachtwände vor dem Aufbetonieren von grober Verschmutzung sowie Aufrauen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung eines guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Gestellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaften und Materialien.				
		34 m ²	.....	.....	
03.04.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen zur fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfestigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art. Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerksplaners. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis. Bieterangaben Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)				
		572 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 27 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Beton, Schalung etc.				
03.04.0003	PE-Folie als Trennlage zwischen Alt- und Neubeton an senkrechten Wänden vollflächig verlegen, Stärke ca. 150 µm inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien. Abrechnung der bedeckten Fläche.	12 m²	.....	.....	.....
03.04.0004	Schalung für neue Schachtwände und die Schachtwandaufhöhungen, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ab ca. 0,40 m bis ca. 5,00 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleiben - de Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Hinweis: Schachtwandaufhöhungen beginnend ab ca. 2,70 bis 4,70 m über bestehender Schachtsohle. Neue Schachtwände direkt in der bestehenden Schachtsohle einbindend. Die Erschwernisse infolge der zum Teil erhöhten Schalungsansatzpunkte über Schachtsohle und Erschwernisse infolge der beengten Verhältnisse im Mischwasserentlastungskanal sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.	30 m²	.....	.....	.....
03.04.0005	Schalung für neue Schachtwände und die Schachtwandaufhöhungen, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ab ca. 0,40 m bis ca. 5,00 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Hinweis: Schachtwandaufhöhungen beginnend ab ca. 2,70 bis 4,70 m über bestehender Schachtsohle. Neue Schachtwände direkt in der bestehenden Schachtsohle einbindend. Die Erschwernisse infolge der zum Teil erhöhten Schalungsansatzpunkte über Schachtsohle und Erschwernisse infolge der beengten Verhältnisse im Mischwasserentlastungskanal sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.	60 m²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 28 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.04.0006	Ortbeton Schachtwand und Schachtwandaufhöhung, Bauteildicke ca. 35 cm, Bauteilhöhe ca. 0,40 bis 5,00 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositions-klassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		10 m ³	.....	.....	
	Bauteilfugen				
03.04.0007	Einrichten, Vorhalten und Abtransport der Injektionsanlage inklusive der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalendertag der Verpresskolonne.				
		3 d	.....	.....	
03.04.0008	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwährrösen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		50 m	.....	.....	
03.04.0009	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		50 m	.....	.....	
03.04.0010	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 29 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		10 kg	.....	.....	
	03.04 Beton-/Stahlbetonarbeiten				<u>.....</u>
03.05	Dichtheitsprüfungen				
03.05.0001	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des vor beschriebenen GFK-Abwasserrohres DN 2500 inklusive Bereitstellung aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Lieferung, Verlegung und Rückbau der benötigten Schläuche, fliegenden Leitungen etc. ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Maximale Entfernung bis Betriebswasseranschluss ca. 250 m. Die Dichtheitsprüfung ist nachvollziehbar zu dokumentieren inklusive aller Protokolle, die der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück				
		1 psch	.....		
	03.05 Dichtheitsprüfungen				<u>.....</u>
03.06	Sicherheitsgeländer				
03.06.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung der in nachstehenden Positionen beschriebenen Geländerkonstruktionen aus Edelstahl, durch den AN aufzustellen. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit der Geländerkonstruktionen nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Statische Auslegung der Stahlrohrgeländer für eine Horizontalkraft von 500 N/m. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 30 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Statischer Nachweis, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
03.06.0002	Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, horizontale Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen. Ausführung Stahlrohrgeländer: - Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m, - 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 31 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- 1 Fußleiste, Flachstahl, 100/3 mm, beidseitig an Pfosten verschweißt, - Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Seitlich bzw. auf Treppenpodesten, Bedienpodesten und Bedienstegen.	59 m	.....	.....	.....
03.06.0003	Stahlrohrgelandertür als selbstschließende Systemtür für alle Seiten und Öffnungsrichtungen, vorgerichtet für den Anbau an die Geländerpfosten der Vorposition, Ausführung für Geländer mit Handlauf, 2 Knieleisten, Fußleiste, mit frei wählbarem Anschlag und Öffnungsrichtung inkl. Türanschlag mit Feststelleinrichtung. Durchgangsbreite bis max. ca. 1.000 mm. Ausführung und Konstruktion entsprechend den Normen und Unfallverhütungsvorschriften. Ausführung wie Stahlrohrgeländer der Vorposition aus Edelstahl. Als Zulage zur Vorposition.	1 St	.....	.....	.....
03.06 Sicherheitsgeländer					<u>.....</u>
03.07	Stahlbauarbeiten				
03.07.0001	Profilstahlkonstruktion für die provisorische Abfangung der Abwasserrinnen aus Stahlbeton im Bereich des Entlastungskana- nals. Profilstahlkonstruktion gemäß DIN EN 10365, DIN EN 10029, DIN EN 10058, DIN EN 10210 etc., Stahl schwarz inklusive Werk- und Montageplanung herstellen und in komplett fertiger Ausführung montieren. Profilstahlkonstruktion im Wesentlichen bestehend aus: - Stahlprofilen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 33 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.01.0001	Vorhandene 3-läufige Treppenanlage (jeweils ca. 10 Stg. 18,4/28 cm) mit Zwischenpodesten, Laufbreite ca. 1,20 m, bestehend aus angestrichener Stahlkonstruktion, an der Außenseite des bestehenden Zwischenhebewerkes / Verteilerbauwerkes auf drei waagrecht auskragenden Stahlkonsolen aufgelagert, vollständig inklusive der seitlichen Geländeranlage demontieren, auf dem Klärwerksgelände nach Angabe des Betriebes zwischenlagern und nach Fertigstellung des durch den AN neu zu erstellenden Anbaus an das Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk wieder neu montieren inklusive aller zugelassenen Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität. Es ist kalkulatorisch davon auszugehen, dass die Treppenanlage für die Demontage in Einzelteile (Geländer, Treppentwangen, Treppenstufen) zerlegt werden muss und später wieder entsprechend an dem Anbau an das Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk montiert werden muss. Alle für die Demontage/Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage-/Hilfsgerüste zum Erreichen der Demontage-/Montage-/Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren. Vergütung der Position: 50 % nach Demontage, 50 % nach Montage.	1 St	.....	.....	.....
04.01.0002	Im Untergrund befindliche, alte Verbauträger jedlicher Größe im Zuge der Aushubarbeiten ausreichend tief vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht auf einer Länge von ca. 2,70 m freilegen, säubern, abbrennen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	2 St	.....	.....	.....
04.01.0003	Rohrhalterungen der senkrechten Rohrschächte der Förderpumpen 1-6, beidseitig der Rohrschächte montiert zwischen den senkrechten Schachtwänden, bestehend aus Edelstahlprofilen, im Zuge der Bautauchereinsätze als Vorbereitung für die Montage der provisorischen Schotts vollständig demontieren, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 34 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 psch			.....
04.01.0004	Demontierte Rohrhalterungen der Position 04.01.0003 durch neu angeordnete Rohrhalterungen ersetzen. Neue Rohrhalterungen aus Profilstahlkonstruktion aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 oder 1.4571, bestehend aus verschweißten oder verschraubten Stahlblechen, Profilstahl, Gewindesstangen einschließlich korrosionsfesten Verschraubungen, Verdübelungen, Bügelschellen mit Dämpfungseinlagen etc. inklusive der Werk-/Montageplanung und der erforderlichen Statik. Die Rohrhalterungen inkl. der ggf. erforderlichen Auflagerkonsolen sind seitlich an den Rohrschächten zwischen den Schachtwänden im Zuge der Bautauchereinsätze als Vorbereitung für die Montage der provisorischen Schotts zu montieren. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung.				
		790 kg		.....	.....
	04.01 Rückbauarbeiten/Vorbereitende Arbeiten				<u>.....</u>
04.02	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
04.02.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung des kompletten Trägerbohlwandverbau im Bereich des Zwischenhebewerkes / Verteilerbauwerkes erstellen. Die Spundwände sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen. Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe, - Ressourcenauswahl, - Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, - Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 35 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
			1 psch		.....
	Baustelleneinrichtung				
04.02.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Trägerbohrgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
			1 St	.....	.....
04.02.0003	Trägerbohrgeräteeinheit der Position 04.02.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltemenge mal Vorhaltedauer in Tagen.				
			5 Std	.....	.....
04.02.0004	Trägerbohrgeräteeinheit der Position 04.02.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
			7 St	.....	.....
	Arbeitsebene				
04.02.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfehlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position.				
	Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 36 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	165 m ²	.....	.....	.....
	Bohrungen				
04.02.0006	Bohrung Trägerbopohlwand, Durchmesser 620 mm, vertikal, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Nach dem Einsetzen der Stahlträger und Verguss des Trägerfußes Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	60 m	.....	.....	.....
04.02.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, Wasserhöhe über 2 bis 4 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 04.02.0006.	28 m	.....	.....	.....
04.02.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 04.02.0006.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 37 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 m	.....	.....	
04.02.0009	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		18 m ³	.....	.....	
	Trägerbohlwand				
04.02.0010	Stahlträger aus Doppel-U-Profil z. B. 2 x 260, Stahlsorte S235JR+AR, DIN EN 10025-2, Länge bis max. ca. 8,50 m, Anzahl Doppel-U-Profil ca. 6 Stück, inklusive Verbindungsplatten, Fußplatten, Kopf- und Keilplatten, Flachstahl im Kopfbereich der Baugrube, einbaufertig, nur liefern.				
		5 t	.....	.....	
04.02.0011	Träger der Position 04.02.0010 aus Doppel-U-Profil z. B. 2 x 260 in Bohrloch einstellen, Verrohrung der Bohrung ziehen, Bohrloch verfüllen, mit Beton C25/30 XC2/XA1/WF im Einspannbereich der Träger, Höhe ca. 0,40 m, darüber mit kalkgebundenem Material, Gesamteinbringtiefe bis max. ca. 8,50 m. Einspannbereichslänge bis max. ca. 4,50 m. Träger über die Bauzeit vorhalten, im Rahmen der Baugrubenverfüllung weitestgehend rückbauen und von der Baustelle abtransportieren.				
		7 St	.....	.....	
04.02.0012	Ausfachung für Trägerbohlwand inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten in fertiger Ausführung zwischen den Trägern aus Doppel-U-Profil der Position 04.02.0010 m Zuge der Aushubarbeiten schichtenweise einbauen, vorhalten und mit der Baugrubenverfüllung vollständig rückbauen und abtransportieren. Ausfachung aus Holzbohlen (Nadelholz) Festigkeitsklasse C24, 2-seitig geschnitten, Sortierklasse S10 DIN 4074-1, Dicke 12 cm, Verbautiefe bis ca. 4,30 m ab oberem Rand Verbau bis Baugrubensohle inklusive aller erforderlichen Materialien.				
		71 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 38 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.02.0013	Sicherungsgeländer mit Handlauf, Pfosten und Zwischenholm als bauzeitliche Absturzsicherung auf die Trägerbohlwand aufsetzen, vorhalten und später wieder rückbauen, h = 1,10 m, ausgelegt auf eine Horizontallast von 300 N/m.				
		17 m		.....	.....

04.02 Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten

04.03

Erdarbeiten

Baugrubenerstellung/Aushubarbeiten

Hinweis

Seitens des AN sind die erforderlichen Aushubtätigkeiten zur Erstellung der Baugrube durchzuführen. Die Aushubtätigkeiten erfolgen im anstehenden Boden mit der Schichtenfolge Auffüllung, Auelehm und Flussschotter. Einrichtungen zur Staubreduzierung im Rahmen der Aushubtätigkeiten z. B. Bewässerung des Bodenmaterials während des gesamten Aushubzeitraumes zur Staubreduzierung sind durch den AN im Rahmen der Kalkulation bereits zu berücksichtigen.

Bei den Aushubtätigkeiten darf die zwischen Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk und Verdichterstation befindliche, erdverlegte GFK-Rohrleitung DN 1200 nicht mit Baumaschinen überfahren werden. Die GFK-Rohrleitung DN 1200 ist vor jeder Beschädigung zu schützen.

Vom AN ist zu berücksichtigen und in den Angebotspreis einzukalkulieren, dass der erforderliche Bodenaushub im Bauwerk nicht durchgängig, sondern nur in zeitlichen getrennten Teilschritten und in maximalen Schichtenstärken von ca. 0,30 m erfolgen kann.

Die Teilschritte ergeben sich aus den schichtenweise erforderlich durchzuführenden bauseitigen Kampfmittelsondierungen (begleitet durch einen Feuerwerker), dem Einbau von Zuggliedern mit Gurtung zwischen Trägerbohlwand Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk und tangierender Bohrpfahlwand Verdichterstation (siehe hierzu zugehörige Verbaustatik) sowie dem durchzuführenden Voraushub zur Schaffung des ebenen Arbeitsplanums für die Baumaschinen zum Einbringen der Trägerbohlwand.

Die teilweise verbauten und teilweise geböschten Baugrubenbereiche und deren Abmessungen sind den Ausführungszeichnungen zu entnehmen, Endaushubtiefe max. ca. 4,40 m, gemessen ab Geländeoberkante ca. 105,60 m NN bis tiefste Aushubsohle ca. 101,20 m NN. Die Aushublogistik, z. B. Vorkopfausbau, sowie das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen bleibt dem AN überlassen. Das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen ist vom AN kalkulatorisch zu berücksichtigen.

Das Baugrubenplanum darf durch die Aushub- und

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 39 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Transportfahrzeuge nicht gestört werden. Schwere Baustellengeräte dürfen nur bis zum Rohplanum (ca. 50 cm über dem definierten Planum) eingesetzt werden. Der restliche Aushub muss mit leichten Geräten rückschreitend vom Rohplanum aus erfolgen. Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass die Aushubtätigkeiten aus statischen Gründen parallel zu den Aushubtätigkeiten für die Baugrube der Verdichterstation erfolgen müssen. Diesbezüglich sind vom AN entsprechende Rücksprachen mit dem Tragwerksplaner zu halten. Das Einbringen und Ausbringen der Baumaschinen in die Baugrube im Zuge der Baugrubenerstellung (falls erforderlich) ist vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Des Weiteren ist das Auslegen benötigter Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl für die Aushub- und Transportfahrzeuge im Rahmen der Aushubarbeiten in die Angebotspreise mit einzukalkulieren. In der Baugrunduntersuchung sind unterschiedliche Homogenbereiche für Erdbau, Bohrarbeiten, Ramm-/Rüttel- und Pressarbeiten definiert. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Mengenermittlung des Aushubs erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Aushubs erfasst. Das Ursprungsgelände ist vorab, mehrmals während und nach dem Aushub digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften für das digitale Aufmaß, das notwendige Personal etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Aushubmassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Maschinenberechnungen sowie Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Treppengänge zur geböschten Baugrube sind im erforderlichen Maß anzulegen. Sie gelten als Nebenleistung gemäß VOB/C und werden nicht gesondert vergütet.				
04.03.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 40 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		72 m ³	.....	.....	
04.03.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	240 m ³	.....	.....	
04.03.0003	Bodenmaterial (Auelehm), Homogenbereich E 2, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Ansonsten wie in Position 04.03.0002 beschrieben. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 2 wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	376 m ³	.....	.....	
04.03.0004	Bodenmaterial (Flussschotter), Homogenbereich E 3, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Ansonsten wie in Position 04.03.0002 beschrieben. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 3 wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	112 m ³	.....	.....	
04.03.0005	Bei den Aushubarbeiten angetroffenen unbewehrten Beton sowie angetroffene alte Fundamente, Mauerreste, etc. unabhängig von der Größe und Tiefe abbrechen, zerkleinern auf eine Kantenlänge von ca. 0,45 m, auf den LKW des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 m ³	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 41 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.03.0006	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Holzreste unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in den Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.				
		1 m ³	.....	.....	.....
04.03.0007	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Stahl- und Eisenteile unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in einen Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.				
		1 t	.....	.....	.....
	Bodenaustausch				
04.03.0008	Hartkalksteinschotter der Körnung 0/45 liefern und profilgerecht lagenweise als verdichtetes Gründungspolster auf dem anstehenden Untergrund anschütten und verdichten inklusive Erstellung des Feinplanums zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Die Herkunft des Einbaumaterials ist aufzuzeigen. Der Einbau des Hartsteinschotters erfolgt im mehreren Teilschritten entsprechend des Baufortschrittes. Das Schüttmaterial ist in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter fachgerecht in einer Schicht einzubauen und zu verdichten, Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100 \%$, Einbauhöhe ca. 0,20 m. Die Mengenermittlung des eingebauten Materials erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Einbaues erfasst. Das Ursprungsgelände (Aushubniveau) ist vorab sowie nach dem Einbau des Hartkalksteinschotters digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften, das notwendige Personal, etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Einbaumassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind dem AN ebenfalls zu übergeben. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend über Lieferscheine zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen. Sollten beim Soll-Ist-Vergleich die mittels Lieferscheinen ermittelten Mengen niedriger liegen als das digitale Aufmaß, so kommen in jedem Fall die über die Lieferscheine ermittelten Mengen zur Abrechnung.				
		22 m ³	.....	.....	.....
04.03 Erdarbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 42 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Beton, Schalung etc.				
04.04.0001	Ebene 101,40 m bis Ebene 101,50 m. Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.				
		94,5 m ²	.....	.....	.....
04.04.0002	Ebene 101,40 m bis Ebene 101,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.				
		94,5 m ²	.....	.....	.....
04.04.0003	Ebene 101,40 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.				
		94,5 m ²	.....	.....	.....
04.04.0004	Ebene 101,50 m bis Ebene 102,00 m. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 50 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 02)				
		13,6 m ²	.....	.....	.....
04.04.0005	Ebene 101,50 m bis Ebene 102,00 m. Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 43 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Feuchtigkeitsklasse WF, Bauteildicke ca. 50 cm. (Statik: Bereich Position 02)	33,2 m ³	.....	.....	.....
04.04.0006	Ebene 101,50 m bis Ebene 102,00 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Bodenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 02)	66,4 m ²	.....	.....	.....
04.04.0007	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m. Schalung für Außen-/Innenwand, Bauteildicke größer 35 bis 47 cm, Bauteilhöhe ca. 8,95 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erschwerisse aufgrund des Wandversprunges (Aufweitung) auf einer Wandhöhe von 1,85 m von 35 auf 47 cm im Anschlussbereich an das Bestandsbauwerk sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. (Statik: Bereich Position 03 bis 10)	34,9 m ²	.....	.....	.....
04.04.0008	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke größer 35 bis 47 cm, Bauteilhöhe ca. 8,95 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, als Trägerschalung aus saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 03 bis 10)	558,1 m ²	.....	.....	.....
04.04.0009	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Dicke größer 35 bis 47 cm, Bauteilhöhe ca. 8,95 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 44 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
	Erschwernisse aufgrund des Wandversprunges auf einer Wandhöhe von 1,85 m von 35 auf 47 cm im Anschlussbereich an das Bestandsbauwerk sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	(Statik: Bereich Position 03 bis 10)				
		142,3 m ³			
04.04.0010	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2,0 bis 3,0 m ² , Bauteildicke größer 35 bis 47 cm.				
	Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen inklusive Dreikantleisten für gefaste Betonkanten.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 03 bis 10)				
		3 St			
04.04.0011	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3,0 bis 4,0 m ² , Bauteildicke größer 35 bis 47 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 03 bis 10)				
		1 St			
04.04.0012	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 12,0 bis 13,0 m ² , Bauteildicke größer 35 bis 47 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 45 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

(Statik: Bereich Position 03 bis 10)

2 St

04.04.0013 Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m.

Herstellung einer sechseckigen Wandöffnung (gemäß Detail 1) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke ca. 35 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,80 x 2,00 m, mit Schüttöffnung ca. 0,74 m.

Einbauteil 1 x PE-Rohr DA 1400. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben.

Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.

Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.

Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.

Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahr Dosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.

Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.

Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.

Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 46 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

(Statik: Bereich Position 03 bis 10)

1 St

04.04.0014 Ebene 102,00 m bis Ebene 110,95 m.

Herstellung einer achteckigen Wandöffnung (gemäß Detail 2) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke ca. 35 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 2,70 x 1,40 m, mit Schüttöffnung ca. 1,94 m.

Einbauteil 2 x PE-Rohr DA 900. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben.

Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.

Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.

Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.

Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.

Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.

Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.

Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 47 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 03 bis 10)				
		1 St	.....	.....	
	Sonstiges				
04.04.0015	Ebene ~105,20 m. Treppenfundament, Länge ca. 1,50 m, Breite ca. 0,50 m, Tiefe ca. 0,80 m, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositions-klassen XC4 / XF3 inklusive aller erforderlichen Schalungs-arbeiten herstellen. Abrechnung der Bewehrung über separate Position.				
		1 St	.....	.....	
	Betonstahl				
04.04.0016	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforder-lichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		0,34 t	.....	.....	
04.04.0017	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforder-lichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		30,8 t	.....	.....	
04.04.0018	Unterstützung für Bewehrung, Höhe bis 400 mm, aus Beton-stabstahl B500B, DIN 488-1, DIN 488-2, geprüft nach DBV-Merkblatt, zur Sicherung des Abstandes zwischen Unterbeweh-rung und Oberbewehrung, liefern, schneiden und fachgerecht einbauen.				
		0,62 t	.....	.....	
	Bauteilfugen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 48 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.04.0019	Abdichtung von Arbeitsfugen m Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaubaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig. Bieterangaben: Fabrikat, Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	29,3 m	.....	.....	.....
04.04.0020	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke bis 35 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Bieterangaben: Fabrikat, Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)	20 m	.....	.....	.....
	Einbauteile				
04.04.0021	Elastomer Klemmkonstruktion, außenliegend, Neubau an Altbau, einschenklige Klemmung, Beanspruchung durch Wasserdruck bis 0,5 bar. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Untergrund ist vom AN für die Aufnahme der Fugenband-Klemmkonstruktionen vorzubereiten. Der Klemmbereich muss wie folgt beschaffen sein: - Sauber, glatt, eben und frei von Wellen und Absätzen. - Frei von Lunkern, Rissen und losen Teilen. - Tragfähig, Oberflächenzugfestigkeit mindestens 1,5 N/mm², Druckfestigkeit > 25 N/mm², (durch den AN zu prüfen!)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 49 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Ausgleichsmörtelung für Untergrundvorbehandlung. Elastomer Klemmkonstruktion bestehend aus: - Elastomer Klemmfugenband nach DIN 7865-2, außenliegend, Form AM 350 K, Gesamtbreite (a1/a2): 166/211 mm, Dehnteilbreite (b): 86 mm, Banddicke (c): 6 mm, Breite des Hohlkörpers (k): 36 mm, Höhe der Ankerrippe (f): 31 mm. Der Nachweis der chemikalischen Beständigkeit gegenüber Abwasser in einer kommunalen Kläranlage ist zu erbringen. - Rohkautschuk-Dichtlage. - Klemmflansch aus Edelstahl (V4A). - Verbundanker aus Edelstahl (V4A). - erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker im vorgegebenen Abstand. - Klemmschutzprofil KSP 230. Die Klemmflansche sollen nicht länger als 1,50 m sein. Sie dienen als Bohrlehre und müssen passgerecht eingebaut werden können. Pass- und Winkelflansche sind im EP enthalten. Befestigungsmittel für das Fugenband werden nicht gesondert vergütet. Dichte Schalungsanschlüsse und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten. Formteile und Baustellen-Stumpferverbindungen werden als Zulage gesondert vergütet. Baustellen-Stumpferverbindungen sind homogen und wasserdicht nach Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Fugenbänder werden nach ihrer größten Länge (Schrägschnitt, Gehrungen) gerechnet, Formstücke werden dabei übermessen. Klemmfugenband liefern, nach Herstellerangaben montieren und nachspannen.	9 m			
04.04.0022	Werkseitig hergestelltes Fugenbandformstück als Zulageposition zu Elastomer Klemmkonstruktion der Position 04.04.0021 liefern und einbauen. Fugenbandtyp: Form AM 350 K, Formstückbezeichnung: Eckstück. Anschluss-Stumpfervulkanisationen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Stückpreis einzurechnen. Aufmaß nach eingebauter Stückzahl.	4 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 50 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.04.0023	Baustellen-Stumpfverbindung als Zulageposition zu Elastomer Klemmkonstruktion der Position 04.04.0021. Baustellen-Stumpfverbindung fach- und sachgerecht nach der Vulkansieranleitung des Fugenbandherstellers fügen. Die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Fugenbandtyp: Form AM 350 K.				
		4 St	.....	.....	.....
04.04.0024	Gebäudetrennfuge, Fugenbreite 20 mm, aus Styrodur-Hart-schaumplatten, inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien als verbleibende Abstellung auf Wänden vollflächig aufbringen, Bauteilhöhe über 8 bis 9 m.				
		37 m ²	.....	.....	.....
04.04.0025	Gebäudetrennfugeneinlage auskratzen. Oberseitig nach Abtrocknen des Betons mit einem nicht wassersaugenden Polyethylen-Vorfüllprofil schließen, so dass ein Schlitz von 2 x 1,5 cm Querschnitt entsteht. Auf absolut saubere Fugenränder wird größter Wert gelegt, entsprechende erforderliche Zusatzarbeiten wie Abkleben des Betons sind einzukalkulieren. Die Flanken der Fugen mit passendem Voranstrich (Primer) vorstreichen. Fugen mit einem elastischen, 1-komponentigen, witterungsbeständigen Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis verschließen. Farbton RAL 7034. Zulässige Gesamtverformung 25 %. Es ist auf absolute Trockenheit der Fugen und die Einhaltung der Mindestfugentiefe zu achten.				
		23 m	.....	.....	.....
	Profilbeton				
04.04.0026	Brettfugen, Breite bis 150 mm, t ca. 24 mm, für den Anschluss von Profilbeton in Schächten, Rinnen etc. an aufgehende Wände durch das Aufdoppeln der Schalung herstellen. Als Zulage zu den Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten.				
		5,6 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 51 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.04.0027	Füll-/Profilbeton als unbewehrter Beton, in Dicken von ca. 3,70 m bis ca. 4,00 m, Normalbeton C 20/25, DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung im vorgegebenen Gefälle und mit vorgegebener Profilierung, herstellen. Eventuell erforderliches Schal- und Abstützmaterial für die Herstellung von Bermen, Schrägen etc. sind in den EP einzukalkulieren. Einbauort: Vorschacht 1 und 2.	100 m³	.....	.....	.....
04.04.0028	Füll-/Profilbeton als unbewehrter Beton, in Dicken von ca. 1,10 m bis ca. 2,50 m, Normalbeton C 20/25, DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung im vorgegebenen Gefälle und mit vorgegebener Profilierung, herstellen. Eventuell erforderliches Schal- und Abstützmaterial für die Herstellung von Bermen, Schrägen etc. sind in den EP einzukalkulieren. Einbauort: Ablaufschacht.	18,06 m³	.....	.....	.....
04.04 Beton-/Stahlbetonarbeiten					.....
04.05	Erdungsarbeiten				
	Technische Bearbeitung				
04.05.0001	Werkplanung-/Montageplanung und Revision. Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ist für das jeweilige Bauwerk eine Werks und Montageplanung, auf Basis der freigegebenen Baupläne, zur Freigabe einzureichen. Diese Werk- und Montageplanung umfasst folgende Unterlagen: - Erstellung der Erdungs- und Blitzschutzpläne - Terminplan Es sind mehrere Revisionläufe einzukalkulieren. Dokumentation auf Datenträger: Elektronunterlagen die im System AutoCAD zu erstellt sind, sind als *.dxf und *.dwg zu übergeben. Alle anderen Unterlagen sind in einem MS-kompatiblen Programm und im PDF-Format zu übergeben. Nach Fertigstellung der Leistungen sind für die Erdungs- und Blitzschutzanlagen Bestandspläne anzufertigen, die die installierten Anlagen im endgültigen Zustand nach Montageende ausweisen. Bei Übergabe der Anlagen an den Auftraggeber sind vom Auftragnehmer Bestandspläne nach VOB Teil C/DIN 18382 anzufertigen und in einem Satz dem Auftraggeber einzureichen. Ohne die geforderten Bestandspläne erfolgt keine Abnahme der Anlagen. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile einschließlich der Dimensionen sowie der Vermaßung der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen, zu				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 52 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	enthalten. Zum Lieferumfang aller Schaltanlagen gehören zusätzlich zur VOB/C folgende Dokumentationsunterlagen:				
	- Errichterbescheinigung				
	- Konformitätsbescheinigung				
	- Prüfprotokolle				
	- Erdungsprotokolle				
	- Messprotokolle				
	- Produktunterlagen				
	Des Weiteren wird für die Gesamtanlage durch einen externen Zertifizierer eine CE-Konformität erstellt. Für diese sind für den zu liefernden Umfang folgende Dokumente beizustellen:				
	- Für ein Produkt mit CE-Kennzeichnung die EG / EU-Konformitätserklärung in deutscher Sprache.				
	- Für ein Produkt, das der EG-Baumusterprüfung unterliegt die Bescheinigung einer zugelassenen Prüf- und Zertifizierungsstelle (ggf. mit den aktualisierenden Ergänzungen zur Baumusterprüfbescheinigung).				
	- Informationen in deutscher Sprache zum Produkt, die eine sichere effektive und effiziente Nutzung des Produkts in alle Lebensphasen beschreiben. Für alle Produkte (inkl. Maschinen) müssen die Informationen darüber hinaus den Anforderungen der DIN EN ISO 82079-1 Abschnitte 4-6 bzw. EN IEC/IEEE 82079-1 Abschnitte 5 und 7-9 entsprechen.				
	- Produkt- und projektspezifisch ausgefüllte Excel-Listen (Wartung, Störungsbehebung und Ersatzteile). Die Vorlage hierfür wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.				
	Die Beschriftung von erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache. Die gesamten Revisionsunterlagen sind in 3-facher analoger Ausführung in Ordnern und 1-facher digitaler Ausführung im pdf-Format und im dwg/dxf-Format auf Datenträger zu übergeben.				

1 psch

.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 53 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.05.0002	Baubetreuung/Koordinierung. Für die gesamte Dauer der Bauphase sind Projekt- und Oberbauleiter zu benennen, die nach Bedarf an den wöchentlichen Baubesprechungen teilnehmen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken (AN EMSR, AN Bau, etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Die terminlichen Ausführungen der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt in direkter Abstimmung mit dem AN Bau, entsprechend Erfordernis.				
		1 psch			.....
04.05.0003	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Edelstahlband 30 mm Breite/105 mm ² NIRO (V4A), Breite 30 mm, Dicke 3,5 mm, Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Ringerder zeichnungsgemäß erdfühlig einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				
		40 m			.....
04.05.0004	Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, alle 2 m mit der Bewehrung des Bauwerkes verbinden inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Fundamenterder zeichnungsgemäß einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				
		85 m			.....
04.05.0005	Festerdungsklemme StSt (V4A), M10/M12 Festerdungsklemme als korrosionsfreie Verbindung des Ableiters, z. B. zur Bauwerksverstärkung oder dem Erdschlusssystem für den Schutzpotentialausgleich und/oder Funktionsausgleich mit Verbindungsschacht (l= 180 mm, Ø 10 mm). Anschlussgewinde M10/M12, Material der Platte StSt (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571. Werkstoff der Welle St/tZn, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 6,5 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.				
		6 St			.....
04.05.0006	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Normenbezug DIN EN 62561-2, Durchmesser Ø 16 mm, Länge 1500 mm inklusive Leerrohr. Erdeinführungsstange liefern, verlegen, verbinden und betriebsfertig montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien, inkl. Korrosionsschutzbinden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 54 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		4 St	.....	.....	
04.05.0007	Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen mit Firmenprägung. Werkstoff: Al, Klemmbereich Rd/Fl mm: 7-10/30, Schraube mm: dm M6x16, Werkstoff Schraube: NIRO. Nummernschilder liefern und montieren.	4 St	.....	.....	
04.05.0008	Anschluss an Erdungsfestpunkt. Runddraht 10 mm V4A am Erdungsfestpunkt inklusive Klemmmaterial in gleicher Qualität betriebsfertig anschließen.	6 St	.....	.....	
04.05.0009	Anschluss an Stahlkonstruktion. Erdungsfahne an der Stahlkonstruktion, inklusive erforderlicher Klemmen, betriebsfertig herstellen. Auf die anzuschließenden Materialien ist bei der Materialwahl zu achten.	2 St	.....	.....	
04.05.0010	Prüfung und Dokumentation Erdungsanlage. Vor Betonage eines Bauteils ist die Freigabe der Fachbauleitung Elektrotechnik des Auftraggebers einzuholen. Dazu ist vorab die Dokumentation nach DIN 18014 einzureichen, bestehend aus: RINGERDER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Sauberkeitsschichteinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, FUNDAMENTERDER / FUNKTIONSPOTENTIALAUSGLEICHSLEITER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Betoneinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, DOKUMENTATION				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 55 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die Dokumentation der Erdungsanlage ist an das Ingenieurbüro zu übergeben und enthält: - die Ergebnisse der Durchgangsmessungen (Messstrom 10 A) - die Messwerte der Erdausbreitungswiderstände - die Position der Messsonden - die Ausführungspläne mit den Messpunkten - die Fotos der Erdungsanlage - die Errichterbescheinigung Nach Fertigstellung des Bauteils ist der Erdübergangswiderstand an allen Erder-Anschlussfahnen zu messen und der Dokumentation hinzuzufügen. Der elektrische Durchgang ist zwischen allen Trennstellen, jeder Ableitung und jedem Fundamenterderanschlusses durch eine Fachkraft mit einer für diesen Zweck geeigneten Messeinrichtung nachzuweisen und schriftlich zu dokumentieren. Die Forderung gilt als erfüllt, wenn der Widerstand aller Anschlussteile untereinander und zum Fundamenterder / Ringerder bzw. Potentialausgleichsleiter $\leq 0,2$ Ohm beträgt. Der Fundamenterder wird in allen Ebenen in die Boden- bzw. Deckenplatten eingebaut inkl. der jeweiligen Steigepunkte. Die Messungen und Dokumentationen sind in Anlehnung an den Baufortschritt in diversen Teilabschnitten zu erstellen. Ebenso erfolgt die Freigabe in diversen Teilabschnitten. Jeder Teilabschnitt ist der Bauleitung zur Freigabe anzumelden. Dem AG zu übergebende Unterlagen sind jeweils 3-fach in analoger Ausführung und 1-fach in digitaler Ausführung (Originalformat und pdf-Format) zu übergeben.				
		1 psch			.....
				04.05 Erdungsarbeiten	<u>.....</u>
04.06	Provisorien				
04.06.0001	Provisorisches Schott, vierseitig dichtend, zur Erstellung der Wandöffnung im Bestandsbauwerk im Anschlussbereich des neuen Schachtteils herstellen, einbauen und später wieder ausbauen. Der Einbau und Ausbau des Schotts muss unter laufendem Betrieb der Klärwerkes unter Wasser erfolgen. Der Einbau erfolgt mittels Bautauchereinsatz. Der Bautauchereinsatz ist in separaten Positionen beschrieben.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 56 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Das provisorische Schott ist von der Wasserseite aus im Schacht vor die ebene, senkrechte Stahlbetonwand im Bereich der zukünftigen Wandöffnung 1,00 x 1,50 m zu setzen. Vorgeschlagen wird eine gerade, ebene Stahlplatte ca. b x h = 1,30 x 1,80 m, seitlich umlaufend gelocht zur Montage an der Stahlbetonwand. Falls für die Kernbohrungen und Betonschneidearbeiten erforderlich, ist die Stahlplatte im Anschlagbereich umlaufend aufzudoppeln. Die Stahlplatte ist im Seitenbereich umlaufend mit geeigneten Dichtungsmaterialien zu unterlegen, so dass eine absolut dichte Abdichtung zwischen Stahlbetonwand und Stahlplatte erfolgt. Das Schott ist mit genügend Anpressdruck mit einer ausreichenden Anzahl an Verbundankern und Schrauben an der Stahlwand anzuschrauben. Als Montageerleichterung wird empfohlen vor der Montage des provisorischen Schotts seitliche Führungsprofile und ein Aufstandsprofil, auf das die Platte während der Montage abgestellt werden kann, vorzusehen. Die statische Auslegung des provisorischen Schotts hat für einen maximalen Wasserstand von ca. 1,50 m eigenverantwortlich durch den AN zu erfolgen. Erforderliche Profildicken, Profilabmessungen, ggf. erforderliche Aussteifungen der Stahlplatte etc. sind durch den AN eigenverantwortlich festzulegen. Vergütung der Position: 50 % nach Einbau, 50 % nach Ausbau.				
			6 St	.....	.....
04.06.0002	Provisorisches Schott, vierseitig dichtend, zur Erstellung der Wandöffnung im Bestandsbauwerk im Anschlussbereich des neuen Schachtteils herstellen, einbauen und später wieder ausbauen. Der Einbau und Ausbau des Schotts muss unter laufendem Betrieb der Klärwerkes unter Wasser erfolgen. Der Einbau erfolgt mittels Bautauchereinsatz. Der Bautauchereinsatz ist in separaten Positionen beschrieben. Das provisorische Schott ist von der Wasserseite aus im Schacht vor die ebene, senkrechte Stahlbetonwand im Bereich der zukünftigen Wandöffnung 1,00 x 3,00 m zu setzen. Vorgeschlagen wird eine gerade, ebene Stahlplatte ca. b x h = 1,30 x 3,30 m, seitlich umlaufend gelocht zur Montage an der Stahlbetonwand. Falls für die Kernbohrungen und Betonschneidearbeiten erforderlich, ist die Stahlplatte im Anschlagbereich umlaufend aufzudoppeln. Die Stahlplatte ist im Seitenbereich umlaufend mit geeigneten Dichtungsmaterialien zu unterlegen, so dass eine absolut dichte Abdichtung zwischen Stahlbetonwand und Stahlplatte erfolgt. Das Schott ist mit genügend Anpressdruck mit einer ausreichenden Anzahl an Verbundankern und Schrauben an der Stahlwand anzuschrauben.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 57 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Als Montageerleichterung wird empfohlen vor der Montage des provisorischen Schotts seitliche Führungsprofile und ein Aufstandsprofil, auf das die Platte während der Montage abgestellt werden kann, vorzusehen .				
	Die statische Auslegung des provisorischen Schotts hat für einen maximalen Wasserstand von ca. 4,50 m eigenverantwortlich durch den AN zu erfolgen. Erforderliche Profildicken, Profilabmessungen, ggf. erforderliche Aussteifungen der Stahlplatte etc. sind durch den AN eigenverantwortlich festzulegen.				
	Vorbereitende Arbeiten zur Montage/Demontage des Schotts wie z. B. Entnahme und Wiederverlegung von Gitterrosten nach der Montage/Demontage im Arbeitsbereich sind vom AN in den EP einzukalkulieren.				
	Vergütung der Position: 50 % nach Einbau, 50 % nach Ausbau.				
		1 St	.....	.....	
		04.06 Provisorien			<u>.....</u>
04.07	Bautauchereinsatz				
04.07.0001	Arbeitstägl. An- und Abfahrt der in nachstehender Position beschriebenen 3-köpfigen Bautauchergruppe zu und von der Baustelle, inklusive der Fahr- und Ladestunden sowie der km-Pauschale. Die Einsatztage und Fahrzeiten sind im Baustellentagesbericht detailliert zu dokumentieren.				
		8 St	.....	.....	
04.07.0002	Bautauchereinsatz (Klärwerkstaucher) für die Durchführung der Montage- und Demontearbeiten (Provisorische Schotts, Rohrhalterungen etc.) innerhalb des Rohrschachtes im Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk in Abwasser aus dem Vorklärbecken. Schachttiefe bis ca. 9,80 m. Montagetiefe bis ca. 5,10 m.				
	Sämtliche im Rahmen des Bautauchereinsatzes zu erbringenden Leistungen sind den entsprechenden Leistungspositionen des Titels 04.06 und den beigefügten Objektplänen zu entnehmen.				
	Der Bautauchereinsatz ist stundenweise, als Erschwerniszulage zu den entsprechenden Leistungspositionen des Titels 04.06 zu kalkulieren.				
	Das Angebot beinhaltet den Einsatz einer mindestens 3-köpfigen Tauchertruppe nach DGUV Vorschrift 40, inklusive des erforderlichen Tauchequipments, der erforderlichen Ausstattung an Werkzeugen und Maschinen, der Betriebsstoffe sowie der erforderlichen Sicherheitseinrichtungen, geeignet für den Einsatz unter Wasser. Alle Vorgaben der DGUV Vorschrift 40 sowie weiterer gültiger Regelungen sind einzuhalten.				

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 58 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Auszugehen ist von einer reinen Taucheinsatzzeit (ohne Pausen) von 8 Stunden/Tag vor Ort, exklusive der Fahr- und Laststunden. Die Einsatztage und Taucheinsatzzeiten sind im Baustellentagesbericht detailliert zu dokumentieren.				
	Die Berufstaucher müssen Erfahrung mit kontaminierten bzw. ungeklärten Abwasser aufweisen, entsprechend eingewiesen sein und alle notwendigen medizinischen und gesundheitlichen Voraussetzungen sowie den kombinierten Impfschutz erhalten haben.				
	Seitens des Betreibers wird der jeweilige Rohrschacht für die Durchführung der Montage- und Demontearbeiten außer Betrieb genommen.				
		64 h			
04.07.0003	Überstundenzuschlag ab der 9. Stunde für den Bautauchereinsatz, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Der Zuschlag ist in Euro/h auszuweisen. Diese Position kommt nur optional zur Ausführung.				
		2 h			
04.07.0004	Temporärer Einstieg für den Bautauchereinsatz im Belebungsbecken II gemäß DGUV Vorschrift 40 herstellen, während der Baumaßnahme mehrfach im erforderlichen Maße umsetzen, nach Beendigung der Bataucherarbeiten wieder abbauen und abtransportieren.				
	Einstieg ins Wasser mittels geeigneter, sicherbefestigter Leiter, die mindestens 1,80 m ins Wasser und mindestens mit einem Holm 1 m über Deck reicht. Ggf. ist von der Bedienbühnenseite ein Auftritt vorzusehen. Alle Vorgaben der DGUV Vorschrift 40 sowie weiterer gültiger Regelungen sind einzuhalten.				
	Bordhöhe über Geländeoberfläche ca. 1,00 m, Bordhöhe über Wasser ca. 1,10 m.				
		1 psch			
04.07 Bautauchereinsatz					
04.08	Dichtheitsprüfungen				
04.08.0001	Dichtheitsprüfung des angebauten Schachtes am Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk wie nachfolgend beschrieben, ausführen. Die bauliche Ausführung des Bauwerkes ist den Ausführungszeichnungen zu entnehmen.				
	Das Bauwerk ist langsam mit Wasser zu befüllen. Hierdurch wird sichergestellt, dass das Prüfergebnis von der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 59 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wasseraufnahme des Betons nicht beeinflusst wird. Zur Dichtheitsprüfung gehören die Sichtkontrolle von außen zugänglicher Bauwerksteile und die Beobachtung des Wasserspiegels im Bauwerk. Hierzu ist vom AN eine Mess-Skala zu montieren. Die Dichtheitsprüfung des Bauwerkes gilt als bestanden, wenn folgende drei Forderungen erfüllt sind: 1. kein sichtbarer Wasseraustritt nach außen feststellbar, 2. keine bleibenden oder sich vergrößernden Durchfeuchtungen vorhanden, 3. kein messbares Absinken des Wasserspiegels innerhalb einer Prüfzeit von 48 Stunden. Über die Dichtheitsprüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. Max. Entfernung bis Betriebswasseranschluss ca. 250 m. Die Lieferung, Verlegung und der Rückbau der benötigten Schläuche, fliegenden Leitungen etc. ist in den EP einzukalkulieren. Die Gestellung der erforderlichen Blindflanschen, Absperrarmaturen, Formstücke, Rohrverschlüsse, Steckschieber, Abdichten von einbetonierten Rohren in Sohlen oder Außenwänden etc. in vom AN den EP einzukalkulieren. Im Wesentlichen zu verschließen: - 2 x PE-Rohr, DA 900 - 1 x PE-Rohr, DA 1400 - 1 x Wandöffnung 1,00 x 3,00 m - 1 x Wandöffnung 2,00 x 1,60 m Wasserfüllung: bis 110,45 m NN Alle Kosten, die mit der Dichtheitsprüfung des Bauwerkes im Zusammenhang stehen, wie z. B. Befüllen und Entleeren des Bauwerkes mit Wasser, schadloses Ableiten des Wassers, zeitliche Verzögerungen etc. sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 St	.....	.....	
	04.08 Dichtheitsprüfungen				.....
04.09	Betonschneidearbeiten				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 60 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Vorbemerkungen Kernbohrungen/Betonschneidarbeiten					
Für den Anschluss des neu zu erstellenden Bauwerkes am Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk an das Bestandsbauwerk sind rechteckige Wanddurchbrüche zu erstellen.					
Folgende Vorgehensweise wird vorgeschlagen:					
Zur Erstellung der Wanddurchbrüche werden je Wanddurchbruch in den Ecken jeweils 4 Kernbohrungen, Durchmesser 150 mm, eingebracht. Anschließend sind die Wanddurchbrüche z. B. mittels einer Diamantsäge zu erstellen. Die Art und Weise der Ausführung bleibt dem AN überlassen.					
Insgesamt sind im bestehenden Bauwerk 7 Wanddurchbrüche zu erstellen, 6 x 1,00 x 1,50 m und 1 x 1,00 x 3,00 m.					
In die Einheitspreise der Kernbohrungen und Betonschneidarbeiten sind die Kosten für die erforderlichen Betriebsmittel und Geräte (ggf. auch Druckluft), für das Zuführen von Wasser, für das Umsetzen der Gerätschaften, für das Absaugen des oberflächigen Spülwassers, für das Beseitigen der anfallenden Betonschlämpe, für das einfache Abkleben des Arbeitsumfeldes mit Folie sowie für die Durchführung der sonstigen erforderlichen Arbeiten und Materialien einzukalkulieren.					
Kernbohrungen					
04.09.0001	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für Kernbohrungen im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				
		2 St	.....	.....	
04.09.0002	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser bis 150 mm, Material Stahlbeton, Materialstärke bis 300 mm, herstellen. Arbeitshöhe bis ca. 8,50 m über OK Gelände. Das kontrollierte Abfangen zu schneidender Stahlbetonteile ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Alle erforderlichen Arbeits- und Sicherheitsgerüste zur Durchführung der Betonschneidarbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Anfallenden Betonabbruch sammeln, auf max. Kantenlänge bis 30 cm zerkleinern, innerhalb des gesamten Baubereiches transportieren, auf LKW des AN laden. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		840 cm	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 61 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.09.0003	Stahlschnitte ab 2 cm ² Einzelschnittfläche nach detaillier- tem Aufmaß.				
		20 cm ²	.....	.....	
	Betonschneidearbeiten				
04.09.0004	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für Beton- schneidarbeiten im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				
		2 St	.....	.....	
04.09.0005	Schnitte durch vertikale und horizontale Bauteile, Material Stahlbeton, Materialstärke bis 300 mm, mittels Diamantsäge oder Diamantseil herstellen. Arbeitshöhe bis ca. 8,00 m über OK Gelände. Das kontrollierte Abfangen zu schneidender Stahlbetonteile ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Alle erforderlichen Arbeits- und Sicherheitsgerüste zur Durchführung der Betonschneidearbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Anfallenden Betonabbruch sammeln, auf max. Kantenlänge bis 30 cm zerkleinern, innerhalb des gesamten Baubereiches transportieren, auf LKW des AN laden. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		13,3 m ²	.....	.....	
04.09.0006	Stahlschnitte ab 2 cm ² Einzelschnittfläche nach detaillier- tem Aufmaß.				
		20 cm ²	.....	.....	
04.09.0007	Schnittflächen im Stahlbeton in abwasserberührten Bereichen sind vom AN, wie nachstehend beschrieben, nachzubearbeiten: Angetroffene Bestandsbewehrung im Bereich der Schnittflä- chen ca. 5 cm tief freilegen, abschneiden und mit Korrosi- onsschutz versehen. Anschließend die Stemmlöcher von losen Bestandteilen befreien und mit abwasserbeständigem PCC-Mör- tel fachgerecht entsprechend der Herstellervorschrift auf- füllen.				
		13,3 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 62 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.09 Betonschneidearbeiten					<u>.....</u>
04 ZWISCHENHEBEWERK/VERTEILERBAUWERK					<u>.....</u>
05	BIOLOGIE D				
05.01	Rückbauarbeiten				
05.01.0001	Rückbau vorhandenes Stahlgeländer im Bereich des anzubauenden Ablaufschachtes inkl. aller Fußplatten, Kopfplatten etc. Geländerlänge ca. 2,70 m. Abbruchmaterial aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		1 psch			.....
05.01 Rückbauarbeiten					<u>.....</u>
05.02	Erdarbeiten				
	Baugrubenerstellung/Aushubarbeiten				
05.02.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.				
		72 m ³			.....
05.02.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.				
		240 m ³			.....
05.02 Erdarbeiten					<u>.....</u>
05.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 63 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Vorbereitende Arbeiten					
05.03.0001	Reinigen des Untergrundes aus Beton im Bereich der anzuschließenden Schachtwände/Schachtsohle des Ablaufschachtes vor dem Betonieren von grober Verschmutzung sowie Aufräumen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung eines guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Gerüststellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaften und Materialien.	2,9 m ²	.....	.....	.....
05.03.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen zur fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfestigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art. Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerksplaners. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis. Bieterangaben Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)	90 St	.....	.....	.....
	Beton, Schalung etc.				
05.03.0003	Ebene 106,55 m. Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	9,6 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 64 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.03.0004	Ebene 106,55 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	8,7 m ²	.....	.....	.....
05.03.0005	Ebene 106,55 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	8,7 m ²	.....	.....	.....
05.03.0006	Ebene 106,55 m. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 35 cm, einhäuptig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	3,1 m ²	.....	.....	.....
05.03.0007	Ebene 106,55 m. Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke ca. 35 cm.	3 m ³	.....	.....	.....
05.03.0008	Ebene 106,55 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Bodenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. Als Zulage zur Vorposition.	5,9 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 65 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.03.0009	Wasserdichte Einbindung eines Profilwickelrohres Di 1200 mit Wandeinbindung in die Sohle des Ablaufschachtes im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten. Die Rohrleitung ist zum lagerichtigen Einbau zu fixieren, einschließlich der hierzu erforderlichen Abstützungsstrukturen. Alle Erschwernisse und zusätzlichen Schalungsarbeiten infolge der Einbindung und sonstige erforderliche Arbeiten sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Als Zulage Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
05.03.0010	Ebene 107,00 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 35 cm, Bauteilhöhe ca. 2,60 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, als Trägerschalung aus saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		42,4 m ²	.....	.....	.....
05.03.0011	Ebene 107,00 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Dicke ca. 35 cm, Bauteilhöhe ca. 2,60 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		7,4 m ³	.....	.....	.....
	Betonstahl				
05.03.0012	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		1 t	.....	.....	.....
05.03.0013	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 66 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		0,9 t		.....	.....
05.03.0014	Unterstützung für Bewehrung, Höhe bis 400 mm, aus Betonstabstahl B500B, DIN 488-1, DIN 488-2, geprüft nach DBV-Merkblatt, zur Sicherung des Abstandes zwischen Unterbewehrung und Oberbewehrung, liefern, schneiden und fachgerecht einbauen.				
		0,019 t		.....	.....
	Bauteilfugen				
05.03.0015	Abdichtung von Arbeitsfugen m Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen)				
		8 m		.....	.....
05.03.0016	Einrichten und Vorhalten der Injektionsanlage einschließlich der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalendertag der Verpresskolonne.				
		1 d		.....	.....
05.03.0017	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwahrdosen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 67 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		8,15 m	.....	.....	
05.03.0018	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		8,15 m	.....	.....	
05.03.0019	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				
		1 kg	.....	.....	
	05.03 Beton-/Stahlbetonarbeiten				<u>.....</u>
05.04	Gitterrostabdeckungen				
05.04.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inklusive vollständiger statischer Bemessung der nachstehend beschriebenen GFK-Gitterroste auf den Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. in der Biologie D.				
	In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen sind sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit Gitterroste und der Unterkonstruktionen der Gitterroste in Anlehnung an die RAL-GZ 638, DIN EN 1993-1 etc. nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.				
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:				
	- Titelblatt,				
	- Revisionsverzeichnis,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 68 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Nachweis Tragstab und Querstab, - Nachweis der Durchbiegung (Begrenzung der Durchbiegung), - Nachweis der Rutschhemmung, - Befestigung, Überprüfung der Befestigungsmethoden, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, 6. Verlegepläne Gitterroste, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
05.04.0002	Mehrfach geteilte Sicherheitsgitterroste, ausgeführt als stabile, verrutschsichere Abdeckungen von Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc., in unterschiedlichen Spannweiten und Abmessungen. Anzubieten sind gegossene GFK-Gitterroste gemäß DIN 24537-3, hergestellt auf Basis eines hochwertigen Isophtalharzes, mit Glasfasern verstärkt. Farbe: grau, ähnlich RAL 7035. Es dürfen nur GFK-Gitterroste mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und einer allgemeinen Bauartgenehmigung (abG) angeboten werden. Die Nachweise sind vorzulegen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 69 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 13 nach BGR 181, Bemessungslast 3,5 kN/m ² , Stützweite bis ca. 2.250 mm, Maschinenweite und Bauhöhe ausgelegt entsprechend den statischen Erfordernissen. Jeder GFK-Gitterrost, soweit die erforderlichen Außenabmessungen von den fertigungsbedingten Abmessungen nicht abweichen, mit geschlossenen Rändern. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln. Sicherung jedes GFK-Gitterrostes mit Sicherungsklammern aus Edelstahl an mindestens 4 Stellen gegen Verschieben und Herausnehmen, nebeneinanderliegende Roste sind durch Doppelklammern zu sichern. Breite der einzelnen GFK-Gitterroste ist möglichst so zu wählen, dass das einzelne GFK-Gitterrost nicht mehr als 25 kg wiegt, wenn nach den Standardabmessungen des Herstellers möglich.				
	Grundlage der Abrechnung sind die Stücklisten, die Verlegepläne und/oder das örtliche Aufmaß. Verschnitt aufgrund einer Abweichung von den Maßen der Standardplatte ist einzukalkulieren.				
	Montageort:				
	Auf Ablaufschacht der Biologie D.				
		5,85 m ²		.....	.....
05.04.0003	Kleinsschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge kleiner 0,50 m, in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 05.04.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		1 m		.....	.....
05.04.0004	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche bis 400 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 06.07.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		1 St		.....	.....
05.04.0005	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche größer 400 cm ² bis 600 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 06.07.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		1 St		.....	.....
	Sonstiges				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 70 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.04.0006	Auflager für vorbeschriebene Gitterroste aus Winkelstahl (L-Stahl), Werkstoff-Nr. 1.4404 oder 14571, z. B. 100 x 50 x 8 mm, in Teillängen mit den erforderlichen Bohrungen zur Befestigung auf dem Montageuntergrund aus Stahlbeton, gerade. Sämtl. zugelassenen korrosionsbeständigen Befestigungsmaterialien sind in den EP einzukalkulieren.	97 kg	.....	.....	.....
05.04.0007	Profilstahlkonstruktion als Unterstützungskonstruktion aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 oder 1.4571, für die vorbeschriebenen GFK-Gitterroste, bestehend Profilstahl, Stahlblechen etc. inkl. sämtlichen korrosionsfesten Verschraubungen, zugelassenen Verdübelungen etc. liefern und betriebsfertig montieren. Ausführung als reine Schraubkonstruktion. Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Alle Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität. Die Profilstahlkonstruktion kommt in Bereichen zur Ausführung, in denen im Rahmen der Werk- und Montageplanung aufgrund statischen Erfordernissen eine zusätzl. Unterkonstruktion für die GFK-Gitterroste erforderlich wird. Die Profilstahlkonstruktion ist für die auftretenden Belastungen im Rahmen der Werk- und Montageplanungen statisch vom AN auszulegen. Die statischen Berechnungen sind dem AG in prüfbarer Form in 2-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung zu übergeben. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt nach DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung.	200 kg	.....	.....	.....
05.04 Gitterrostabdeckungen					<u>.....</u>
05.05	Sicherheitsgeländer				
05.05.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung der in nachstehenden Positionen beschriebenen Geländerkonstruktionen aus Edelstahl, durch den AN aufzustellen. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit der Geländerkonstruktionen nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrücke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Statische Auslegung der Stahlrohrgeländer für eine Horizontalkraft von 500 N/m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 71 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Statischer Nachweis, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
05.05.0002	Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, horizontale Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen. Ausführung Stahlrohrgeländer: - Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 72 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm, - 1 Fußleiste, Flachstahl, 100/3 mm, beidseitig an Pfosten verschweißt, - Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Seitlich bzw. auf Treppenpodesten, Bedienpodesten und Bedienstegen.				
		8,5 m	.....	.....	.....
	05.05 Sicherheitsgeländer				<u>.....</u>

05.06

Betonschneidearbeiten**Vorbemerkungen Kernbohrungen/Betonschneidearbeiten**

Für den Anschluss des neu zu erstellenden Ablaufschachtes an der Biologie D ist ein rechteckiger Wanddurchbruch zu erstellen. Insgesamt ist im bestehenden Bauwerk 1 Wanddurchbruch zu erstellen, 2,00 x 1,70 m.

Folgende Vorgehensweise wird vorgeschlagen:

Zur Erstellung des Wanddurchbruches werden in den Ecken 4 Kernbohrungen, Durchmesser 150 mm oder kleiner, eingebracht. Anschließend sind die Wanddurchbrüche z. B. mittels einer Diamantsäge zu erstellen. Die Art und Weise der Ausführung bleibt dem AN überlassen.

In die Einheitspreise der Kernbohrungen und Betonschneidearbeiten sind die Kosten für die erforderlichen Betriebsmittel und Geräte (ggf. auch Druckluft), für das Zuführen von Wasser, für das Umsetzen der Gerätschaften, für das Absaugen des oberflächigen Spülwassers, für das Beseitigen der anfallenden Betonschläppe, für das einfache Abkleben des Arbeitsumfeldes mit Folie sowie für die

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 73 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Durchführung der sonstigen erforderlichen Arbeiten und Materialien einzukalkulieren.				
	Kernbohrungen				
05.06.0001	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für Kernbohrungen im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				
		2 St	.....	.....	.....
05.06.0002	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser bis 150 mm, Material Stahlbeton, Materialstärke bis 300 mm, herstellen. Arbeitshöhe bis ca. 8,00 m über OK Gelände. Das kontrollierte Abfangen zu schneidender Stahlbetonteile ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Alle erforderlichen Arbeits- und Sicherheitsgerüste zur Durchführung der Betonschneidearbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Anfallenden Betonabbruch sammeln, auf max. Kantenlänge bis 30 cm zerkleinern, innerhalb des gesamten Baubereiches transportieren, auf LKW des AN laden. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		140 cm	.....	.....	.....
05.06.0003	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 1150 bis 1250 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		150 cm	.....	.....	.....
05.06.0004	Stahlschnitte ab 2 cm ² Einzelschnittfläche nach detailliertem Aufmaß.				
		15 cm ²	.....	.....	.....
	Betonschneidearbeiten				
05.06.0005	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für Betonschneidearbeiten im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 74 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2 St	.....	.....	
05.06.0006	Schnitte durch vertikale und horizontale Bauteile, Material Stahlbeton, Materialstärke bis 500 mm, mittels Diamantsäge oder Diamantseil herstellen. Arbeitshöhe bis ca. 2,00 m über OK Gelände. Das kontrollierte Abfangen zu schneidender Stahlbetonteile ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Alle erforderlichen Arbeits- und Sicherheitsgerüste zur Durchführung der Betonschneidearbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Anfallenden Betonabbruch sammeln, auf max. Kantenlänge bis 30 cm zerkleinern, innerhalb des gesamten Baubereiches transportieren, auf LKW des AN laden. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,2 m ²	.....	.....	
05.06.0007	Stahlschnitte ab 2 cm ² Einzelschnittfläche nach detailliertem Aufmaß.	15 cm ²	.....	.....	
05.06.0008	Schnittflächen im Stahlbeton in abwasserberührten Bereichen sind vom AN, wie nachstehend beschrieben, nachzubearbeiten: Angetroffene Bestandsbewehrung im Bereich der Schnittflächen ca. 5 cm tief freilegen, abschneiden und mit Korrosionsschutz versehen. Anschließend die Stemmlöcher von losen Bestandteilen befreien und mit abwasserbeständigem PCC-Mörtel fachgerecht entsprechend der Herstellervorschrift auffüllen.	5,2 m ²	.....	.....	
Kernbohrungen vergießen					
05.06.0009	Kernbohrungen, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 1150 bis 1250 mm, Bauteilstärke bis 500 mm, nach Einbringen der bauseitigen Rohrleitung DA 900 x 53,3 mm mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen, inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten.	3 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 75 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.06 Betonschneidearbeiten					.....
05 BIOLOGIE D					.....
06	BIOLOGIE E				
06.01	Baugrubenverbau				
06.01.0001	Träger des bauseitigen Trägerbohlwand umlaufend im Bereich der Biologie E, bestehend aus Doppel-U-Profilen 2 x 260, 2 x 280 und 2 x U 300, Stahlsorte S235JR+AR, DIN EN 10025-2, Länge von ca. 8,50 bis 11,50 m, Anzahl Doppel-U-Profile insgesamt ca. 167 Stück inklusive Verbindungsplatten, Fußplatten, Kopf- und Keilplatten, Flachstahl im Kopfbereich etc. nach der Baugrubenverfüllung vollständig rückbauen, aufnehmen, säubern, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen. Das Lösen und Abbrennen der zum Teil in 2 Ebenen befindlichen Rückverankerungen im Zuge der Baugrubenverfüllung ist kalkulatorisch zu berücksichtigen. Die Rückverankerungen selbst verbleiben im Untergrund.				
		167 St	.....	.....	.....
06.01.0002	Ausfachung der bauseitigen Trägerbohlwand zwischen den Trägern aus Doppel-U-Profilen, aus Holzbohlen (Nadelholz) Festigkeitsklasse C24, 2-seitig geschnitten, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Dicke 12 cm, im Zuge der Baugrubenverfüllung schrittweise, entsprechend des Verfüllfortschrittes der Baugrube, vollständig rückbauen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Abfallschlüsselnummer 170201- Holz. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		1950 m ²	.....	.....	.....
06.01 Baugrubenverbau					.....
06.02	Erdarbeiten				
	Baugrubenverfüllung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 76 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.02.0001	Bodenersatz aus einem volumenbeständigen, kornabgestuften, gut verdichtbaren, umweltneutralen Material, z. B. gebrochenes Material der Körnung 0/45 mm, liefern und profilgerecht für die Baugrubenverfüllung und Geländeprofilierung lagenweise anschütten und verdichten. OK Gelände im geforderten Gefälle herstellen. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Der Bodenersatz ist fachgerecht lagenweise in Schichten von max. ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten. Die Dicke der Einbaulagen ist auf das eingesetzte Verdichtungsgerät abzustimmen. Ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 103 \%$ der einfachen Proctordichte ist zu erreichen. Das Verdichtungsgerät ist entsprechend des eingebauten Rohrmaterials zu wählen. Beschädigungen am verlegten Rohrmaterial sind auszuschließen. Mengenermittlung mittels digitalem Aufmaß. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen.	7042,5 m³		.....	.....
	06.02 Erdarbeiten				<u>.....</u>
06.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Beton, Schalung etc.				
	Bereich Sauberkeitsschicht				
06.03.0001	Ebene 100,50 m. Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	5281,81 m²		.....	.....
06.03.0002	Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 77 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.				
		5281,81 m ²		.....	.....
06.03.0003	Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.				
		250 m ²		.....	.....
06.03.0004	Ebene 100,50 m. Die Sauberkeitsschicht ist im Raster von 5,0 m von einem Vermessungsingenieur nach dem Erhärten aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Die Kosten für ggf. mehrfache Anreise (1 Sohlabschnitt und die mehrfache Bearbeitung der Vermessungsdaten des Vermessungsingenieurs sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsprechen die erzielten Ergebnisse nicht den Anforderungen der Ebenheitstoleranzen muss die Sauberkeitsschicht durch eine Ausgleichsschicht verbessert werden. Alternativ muss die Bewehrung durch höhere Abstandhalter angehoben werden. Die Sohle bzw. die Oberkante der unteren Lage der Bewehrung ist nach den Ergänzungsarbeiten erneut im Raster von 5,0 m von einem Vermesser aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Alle zusätzlichen Kosten durch die Überarbeitung oder ergänzende Maßnahmen zur Erreichung der ausgeschriebenen Ebenheitstoleranzen und deren Nachweis gehen zu Lasten des Auftragnehmers.				
		1 St		.....	.....
06.03.0005	Ebene 100,60 m. PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.				
		5281,81 m ²		.....	.....
	Bereich Bauwerkssohle				
06.03.0006	Ebene 101,40 m bis Ebene 102,00 m. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 78 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ca. 80 bis 140 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.				
	Der Versprung zur Bodenplatte von 140 cm auf 100 cm m im Bereich der Entleerungsschächte ist als Erschwernis in den EP einzukalkulieren.				
	(Statik: Bereich Position 61)				
		486,5 m ²	.....	.....	
06.03.0007	Ebene 101,40 m bis Ebene 102,00 m.				
	Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke über ca. 100 bis 140 cm.				
	(Statik: Bereich Position 61)				
		7252,237 m ³	.....	.....	
06.03.0008	Position 61. Ebene 100,60 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Deckenaussparung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten oder alternativ temporärer Verdrängungskörper. Aussparungstiefe 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 15000 cm ² . Die Seitenflächen der Deckenaussparung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen inklusive Dreikantleisten für gefaste Betonkanten. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		2 St	.....	.....	
06.03.0009	Ebene 101,40 m bis Ebene 102,00 m.				
	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Bodenplatte, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.				
	(Statik: Bereich Position 61)				
		4648,38 m ²	.....	.....	
06.03.0010	Ebene 101,40 m bis Ebene 102,00 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 79 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Bodenplatte, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 61)	220 m ²	.....	.....	.....
	Bereich Hebewerk/Fahrstuhlschacht				
06.03.0011	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Dicke 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,40 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 50 bis 53.)	275,83 m ²	.....	.....	.....
06.03.0012	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,40 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 50 bis 53.)	55,358 m ³	.....	.....	.....
06.03.0013	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Herstellung einer sechseckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail 6 WD 2) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,90 x 2,23 m, mit Schüttöffnung ca. 0,78 m. Einbauteil 1 x PE-Rohr DA 1400. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 80 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.				
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.				
	Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahr Dosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 50 bis 53.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0014	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m.				
	Schalung für senkrechte Stütze, Querschnitt rund, Bauteildurchmesser 40 cm, Bauteilhöhe 2,40 m, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		2,41 m ²	.....	.....	
06.03.0015	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m.				
	Ortbeton Stütze, Bauteildurchmesser ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,40 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 81 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		1,206 m ³	.....	.....	
06.03.0016	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 40 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 45.)				
		18,84 m ²	.....	.....	
06.03.0017	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 40 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis 2,40 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 45.)				
		100,89 m ²	.....	.....	
06.03.0018	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 45.)				
		49,16 m ³	.....	.....	
06.03.0019	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 82 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 45.)				
		122,9 m ²		.....	.....
06.03.0020	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 45.)		1 St	.....	.....
06.03.0021	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 6 bis 7 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 45.)		1 St	.....	.....
06.03.0022	Ebene 104,40 m bis Ebene 104,80 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenaussparung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten oder alternativ temporärer Verdrängungskörper. Aussparungstiefe 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm ² . Die Seitenflächen der Deckenaussparung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen inklusive Dreikantleisten für gefaste Betonkanten. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 45.)		5 St	.....	.....
06.03.0023	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Dicke 35 bis 40 cm,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 83 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bauteilhöhe ca. 4,76 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Fugenausbildung wird gesondert vergütet. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)	420,38 m ²	.....	.....	
06.03.0024	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 35 bis 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,76 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)	70,084 m ³	.....	.....	
06.03.0025	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m², Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)	1 St	.....	.....	
06.03.0026	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäufig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 44.)	10,83 m ²	.....	.....	
06.03.0027	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 84 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 4,76 bis 7,56 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 44.)				
		66,03 m ²	.....	.....	.....
06.03.0028	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtheitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 44.)				
		17,306 m ³	.....	.....	.....
06.03.0029	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 44.)				
		57,69 m ²	.....	.....	.....
06.03.0030	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer vieleckigen Deckenöffnung (Ausprägung als Längsöffnung) in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Längsränder nicht geradlinig, Öffnung mit 8-mal verspringender Breite von 25 auf 60 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)				
		1 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 85 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0031	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0032	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0033	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m ² , Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)				
			5 St	.....	.....
06.03.0034	Ebene 109,56 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 6 bis 7 m ² , Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 86 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 44.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0035	Ebene 109,86 m bis Ebene 116,90 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Dicke 35 bis 40 cm, Bauteilhöhe ca. 7,04 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)				
		528,17 m ²		.....	.....
06.03.0036	Ebene 109,86 m bis Ebene 116,90 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 35 bis 40 cm, Bauteilhöhe ca. 7,04 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)				
		77,799 m ³		.....	.....
06.03.0037	Ebene 109,86 m bis Ebene 116,90 m. Herstellung einer runden Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)				
			10 St	.....	.....
06.03.0038	Ebene 109,86 m bis Ebene 116,90 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 87 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 48, 50-53.)		1 St	.....	.....
06.03.0039	Ebene 116,90 m bis 117,20 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 43.)		7,36 m ²	.....	.....
06.03.0040	Ebene 116,90 m bis 117,20 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 12,10 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 43.)		29,7 m ²	.....	.....
06.03.0041	Ebene 116,90 m bis 117,20 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 43.)		10,296 m ³	.....	.....
06.03.0042	Ebene 116,90 m bis 117,20 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 88 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 43.)				
		31,2 m ²	.....	.....	
06.03.0043	Ebene 116,90 m bis 117,20 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 43.)				
		5 St	.....	.....	
06.03.0044	Ebene 117,20 m bis Ebene 119,76 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Dicke 30 bis 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,56 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 47, 50.)				
		158,92 m ²	.....	.....	
06.03.0045	Ebene 117,20 m bis Ebene 119,76 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 30 bis 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,56 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. Bauteil H8. (Statik: Bereich Position 47, 50.)				
		31,939 m ³	.....	.....	
06.03.0046	Ebene 117,20 m bis Ebene 119,76 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen, Ausführung scharfkantig. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 89 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 47, 50.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0047	Ebene 119,76 m bis Ebene 120,06 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 42.)				
		11,18 m ²	.....	.....	.....
06.03.0048	Ebene 119,76 m bis Ebene 120,06 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,56 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 42.)				
		52,71 m ²	.....	.....	.....
06.03.0049	Ebene 119,76 m bis Ebene 120,06 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 42.)				
		16,287 m ³	.....	.....	.....
06.03.0050	Ebene 119,76 m bis Ebene 120,06 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 42.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 90 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		54,29 m ²	.....	.....	
06.03.0051	Ebene 119,76 m bis Ebene 120,06 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 42.)				
		5 St	.....	.....	
06.03.0052	Ebene 119,76 m bis Ebene 120,06 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 6 bis 7 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 42.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0053	Ebene 120,06 m bis Ebene 124,16 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Dicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 50, 53.)				
		90,62 m ²	.....	.....	
06.03.0054	Ebene 120,06 m bis Ebene 124,16 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,00 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 91 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 50, 53.)				
		21,043 m ³		.....	.....
06.03.0055	Ebene 120,06 m bis Ebene 124,16 m. Herstellung einer runden Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen, Ausführung scharfkantig. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 50, 53.)				
		1 St		.....	.....
06.03.0056	Ebene 124,16 m bis Ebene 124,46 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 41.)				
		4,15 m ²		.....	.....
06.03.0057	Ebene 124,16 m bis Ebene 124,46 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 22,60 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 41.)				
		6,95 m ²		.....	.....
06.03.0058	Ebene 124,16 m bis Ebene 124,46 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 92 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 41.)	3,553 m ³	.....	.....	.....
06.03.0059	Ebene 124,16 m bis Ebene 124,46 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 41.)	11,84 m ²	.....	.....	.....
06.03.0060	Ebene 109,16 m bis Ebene 109,56 m. Schalung, seitlich und unten, für Unterzug zwischen Wänden eingespannt, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,40 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 4,36 m. Aufstellenebene Abstützung waagrecht. (Statik: Bereich Position 44.)	16,78 m ²	.....	.....	.....
06.03.0061	Ebene 109,16 m bis Ebene 109,56 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,40 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 44.)	2,237 m ³	.....	.....	.....
06.03.0062	Ebene 109,56 m bis Ebene 110,96 m. Schalung, seitlich und unten, für Balken, zwischen Wänden eingespannt, Bauteillänge ca. 1,80 m, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 140 cm, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 93 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis UK Balken ca. 4,76 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.				
		27,9 m ²	.....	.....	.....
06.03.0063	Ebene 109,56 m bis Ebene 110,96 m.				
	Ortbeton Balken, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 80 cm, Bauteillänge ca. 1,80 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		3,78 m ³	.....	.....	.....
	Bereich Entleerungsschächte				
06.03.0064	Ebene 101,40 m bis Ebene 109,86 m.				
	Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 8,26 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen				
	(Statik: Bereich Position 37.)				
		574,9 m ²	.....	.....	.....
06.03.0065	Ebene 101,40 m bis Ebene 109,86 m.				
	Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 8,46 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
	(Statik: Bereich Position 37.)				
		116,962 m ³	.....	.....	.....
06.03.0066	Bereich Position 37. Ebene 101,60 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 94 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 37.)				
		3 St	.....	.....	
	Bereich Zulauf				
06.03.0067	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,85 m.				
	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,85 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		111,77 m ²	.....	.....	
06.03.0068	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,85 m.				
	Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,85 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		21,562 m ³	.....	.....	
06.03.0069	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,85 m.				
	Herstellung einer sechseckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail 5 WD 1) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,90 x 2,31 m, mit Schüttöffnung ca. 0,78 m.				
	Einbauteil 1 x PE-Rohr DA 1400. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben.				
	Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.				
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 95 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschaltung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.				
	Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0070	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,25 m.				
	Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 40 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		6,33 m²	.....	.....	.....
06.03.0071	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,25 m.				
	Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 40 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 3,85 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.				
		22,22 m²	.....	.....	.....
06.03.0072	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,25 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 96 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	10,51 m ³			
06.03.0073	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,25 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen inklusive Dreikantleisten für gefaste Betonkanten. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.		1 St		
06.03.0074	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,25 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.	28,24 m ²			
06.03.0075	Ebene 106,25 m bis Ebene 107,90 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 1,65 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	17,16 m ²			
06.03.0076	Ebene 106,25 m bis Ebene 107,90 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 1,65 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 97 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		3,432 m ³		.....	.....
06.03.0077	Ebene 107,90 m bis Ebene 108,20 m. Schalung Sohlplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	11,24 m ²		.....	.....
06.03.0078	Ebene 107,90 m bis Ebene 108,20 m. Schalung Sohlplatte, Sohlunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, als Trägerschalung mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 7,40 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.	74,54 m ²		.....	.....
06.03.0079	Ebene 107,90 m bis Ebene 108,20 m. Ortbeton Sohlplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	22,362 m ³		.....	.....
06.03.0080	Ebene 107,90 m bis Ebene 108,20 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Sohlplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.	56,02 m ²		.....	.....
06.03.0081	Ebene 108,20 m bis Ebene 110,30 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,10 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 98 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		5,16 m ²	.....	.....	.....
06.03.0082	Ebene 108,20 m bis Ebene 110,30 m.				
	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,10 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		1,368 m ³	.....	.....	.....
06.03.0083	Ebene 108,20 m bis Ebene 110,30 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0084	Ebene 108,20 m bis Ebene 110,30 m.				
	Untere Öffnungsfläche der Wandöffnung der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 1,68 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0085	Ohne Position 06. Ebene 108,20 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 99 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0086	Ohne Position 06. Ebene 108,20 m. Untere Öffnungsfläche der Wandöffnung der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 1,92 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
			1 St	.....	.....
06.03.0087	Ebene 108,20 m bis Ebene 109,86 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,66 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		179,06 m ²		.....	.....
06.03.0088	Ebene 108,20 m bis Ebene 109,86 m. Schalung für Außenwand/Innenwand wie in der Vorposition beschrieben, jedoch gekrümmt, Radien von über 1,50 bis 2,10 m. Zulageposition zur Vorposition.				
		7,28 m ²		.....	.....
06.03.0089	Ebene 108,20 m bis Ebene 109,86 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand (Gerinnwand), Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,66 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		28,037 m ³		.....	.....
06.03.0090	Ebene 106,25 m bis Ebene 110,30 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,05 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		81,08 m ²		.....	.....
06.03.0091	Ebene 106,25 m bis Ebene 110,30 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 100 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,05 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	16,524 m ³	.....	.....	.....
06.03.0092	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,30 m. Schalung für Außenwand (Schachtwand), Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 7,86 bis 8,30 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	265,75 m ²	.....	.....	.....
06.03.0093	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,30 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 7,76 bis 8,30 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	131,004 m ³	.....	.....	.....
06.03.0094	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,30 m. Herstellung einer achtseckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail 3 WD 3) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,40 x 1,40 m, mit Schüttöffnung ca. 0,58 m. Einbauteil 1 x PE-Rohr DA 900. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 101 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einbinden an die Bewehrung. Abschaltung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.				
	Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0095	Ebene 102,00 m bis Ebene 110,30 m.				
	Wanddurchführung als F-Stück DN 1200, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 40 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.				
	Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1.				
	F-Stück aus Edelstahlrohr DN 1200 (1220,0 x 6,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißen Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0096	Ebene 105,70 m bis Ebene 107,90 m.				
	Schalung Konsole, an Wand, Auflagerlänge 2,20 m, Höhe 2,20 m, Bauteildicke 40 cm, Seitenflächen geneigt, Neigung über				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 102 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	25 bis 45 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 7,40 m. Aufstellenebene Abstützung waagrecht.				
		3 St	.....	.....	.....
06.03.0097	Ebene 105,70 m bis Ebene 107,90 m.				
	Ortbeton Konsiöle, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,20 m, Bauteillänge ca. 2,20 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		3,408 m³	.....	.....	.....
06.03.0098	Ebene 109,86 m bis Ebene 114,26 m.				
	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,40 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		87,67 m²	.....	.....	.....
06.03.0099	Ebene 109,86 m bis Ebene 114,26 m.				
	Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,40 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		16,901 m³	.....	.....	.....
06.03.0100	Ebene 109,86 m bis Ebene 114,26 m.				
	Herstellung einer sechseckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 90 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,50 x 1,65 m, mit Schüttöffnung ca. 0,620 m.				
	Einbauteil 1 x Edelstahlrohr DN 1200 (1220,0 x 10 mm) mit				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 103 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben.				
	Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.				
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschaltung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.				
	Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahr Dosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
			1 St	.....	.....
	Bereich Belebungsbecken				
06.03.0101	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m.				
	Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 90 cm, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	(Statik: Bereich Position 32, 33.)				
		2178,8 m ²	.....	.....	.....
06.03.0102	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 104 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, Bauteilbreite bis ca. 90 cm, Bauteiltiefe bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 32, 33.) 34,2 m ²				
06.03.0103	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 90 cm, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 32, 33.) 1015,227 m ³				
06.03.0104	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m. Herstellung einer achtseckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail 4 WD 4) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 90 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,22 x 1,22 m, mit Schüttöffnung ca. 0,505 m. Einbauteil 1 x Edelstahlrohr DN 900 mit Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste. Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 105 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. so wie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 32, 33.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0105	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m.				
	Herstellung einer achtseckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail 7 WD 5) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 90 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 1,70 x 1,70 m, mit Schüttöffnung ca. 0,704 m.				
	Einbauteil 1 x PE-Rohr DA 1200 mit Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben.				
	Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.				
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.				
	Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwährr Dosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 106 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 32, 33.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0106	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m.				
	Wanddurchführung als F-Stück DN 900, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 90 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.				
	Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1.				
	F-Stück aus Edelstahlrohr DN 900 (914,4 x 5,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 32, 33.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0107	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m.				
	Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 900 mm, Länge 900 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 32, 33.)				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 107 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0108	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 4,86 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 32, 33.)	3545,86 m ²			
06.03.0109	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 4,86 m, Breite bis 90 cm, Tiefe bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 32, 33.)	55,4 m ²			
06.03.0110	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Auf Vorposition aufsetzend. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 4,86 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 32, 33.)	1121,202 m ³			
06.03.0111	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,65 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 32.)	1107,58 m ²			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 108 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0112	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 3,65 m, Breite bis 90 cm, Tiefe bis 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 32.)	146 m ²	.....	.....	
06.03.0113	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Auf Vorposition aufsetzend. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,65 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 32.)	383,514 m ³	.....	.....	
06.03.0114	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer runden Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m², Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen, Ausführung scharfkantig. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 32.)	35 St	.....	.....	
06.03.0115	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 10 bis 11 m², Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen, Ausführung scharfkantig. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 109 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 32.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0116	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 34.)				
		1630,8 m ²		.....	.....
06.03.0117	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, Breite bis 90 cm, Tiefe bis 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 34.)				
		180 m ²		.....	.....
06.03.0118	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 34.)				
		460,89 m ³		.....	.....
06.03.0119	Ebene 102,00 m bis Ebene 105,00 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 1000 mm, Länge 400 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 34.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 110 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			1 St	.....	.....
06.03.0120	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,26 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 34.)	2278,24 m ²		.....	.....
06.03.0121	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 4,26 m, Breite bis 90 cm, Tiefe bis 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 34.)	255,6 m ²		.....	.....
06.03.0122	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Auf Vorposition aufsetzend. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,26 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 34.)	569,517 m ³		.....	.....
06.03.0123	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 6 bis 7 m², Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 111 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 34.)				
		3 St	.....	.....	
06.03.0124	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,86 m. Beidseitige seitliche Öffnungsflächen der Wandöffnung der Vorposition über die Wandbreite zeichnungsgemäß auf einer Länge von ca. 2,50 m ausrunden inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. Abrechnung je Seite. (Statik: Bereich Position 34.)		6 St	.....	.....
06.03.0125	Ebene 109,86 m bis Ebene 112,71 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 33.)		683,09 m ²	.....	.....
06.03.0126	Ebene 109,86 m bis Ebene 112,71 m. Auf Vorposition aufsetzend. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 33.)		716,504 m ³	.....	.....
06.03.0127	Ebene 109,86 m bis Ebene 112,71 m. Auf Vorposition aufsetzend. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, Breite bis 90 cm, Tiefe bis 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 33.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 112 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		94,05 m ²	.....	.....	
06.03.0128	Ebene 109,46/109,56 m bis Ebene 109,86 m. Schalung Bediensteg, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 34.)	159,59 m ²	.....	.....	
06.03.0129	Ebene 109,46/109,56 m bis Ebene 109,86 m. Schalung Bediensteg, Bedienstegunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen, Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 7,56 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 34.)	437,5 m ²	.....	.....	
06.03.0130	Ebene 109,46/109,56 m bis Ebene 109,86 m. Ortbeton Bediensteg, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 34.)	167,28 m ³	.....	.....	
06.03.0131	Ebene 109,46/109,56 m bis Ebene 109,86 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 34.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 113 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		557,6 m ²		.....	.....
06.03.0132	Ebene 109,46/109,56 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Grundlage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 34.)				
		1 St		.....	.....
06.03.0133	Ebene 109,86 m bis Ebene 112,71 m. Schalung Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Abmessungen 90/90 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		687,42 m ²		.....	.....
06.03.0134	Ebene 109,86 m bis Ebene 112,71 m. Ortbeton Stützen, Abmessungen 90/90 cm, Bauteilhöhe ca. 3,65 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		198,086 m ³		.....	.....
06.03.0135	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,56 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 75 cm, Bauteilhöhe ca. 4,56 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Fugenausbildung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 114 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	wird gesondert vergütet.				
		47,41 m ²	.....	.....	
06.03.0136	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,56 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 75 cm, Bauteilhöhe ca. 4,56 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		17,78 m ³	.....	.....	
06.03.0137	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,56 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 6 bis 7 m ² , Bauteildicke ca. 75 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen, Ausführung scharfkantig. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		2 St	.....	.....	
06.03.0138	Ebene 105,00 m bis Ebene 109,56 m. Beidseitige seitliche Öffnungsflächen der Wandöffnung der Vorposition über die Wandhöhe zeichnungsgemäß auf einer Länge von ca. 2,50 m abrunden inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. Abrechnung je Seite.				
		4 St	.....	.....	
06.03.0139	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 7,86 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		1123,22 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 115 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0140	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 7,86 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 36, 38.)	215,057 m ³	.....	.....	.....
06.03.0141	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Wanddurchführung als FF-Stück DN 250 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 60 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 250 (273,0 x 3,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)	6 St	.....	.....	.....
06.03.0142	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Wanddurchführung als FF-Stück DN 150 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 60 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 150 (168,0 x 3,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 116 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		3 St	.....	.....	
06.03.0143	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Wanddurchführung als FF-Stück DN 100 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 60 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 100 (114,3 x 2,6 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0144	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke 60 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		5 St	.....	.....	
06.03.0145	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 117 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 60 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		6 St	.....	.....	
06.03.0146	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,86 m. Untere Öffnungsfläche der Wandöffnung der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 2,40 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		1 St	.....	.....	
06.03.0147	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 2,40 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		72,96 m ²	.....	.....	
06.03.0148	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 2,40 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		24,12 m ³	.....	.....	
06.03.0149	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 60 cm. Die Seitenflächen der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 118 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0150	Ebene 102,00 m bis Ebene 104,40 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 4 bis 5 m², Bauteildicke 60 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			2 St	.....	.....
06.03.0151	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 4,76 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			167 m ²	.....	.....
06.03.0152	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 4,76 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			90,124 m ³	.....	.....
06.03.0153	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke 60 cm. Die Seitenflächen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 119 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0154	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m ² , Bauteildicke 60 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0155	Ebene 104,80 m bis Ebene 109,56 m. Untere Öffnungsfläche der Wandöffnung der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 7,25 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0156	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,75 bis 3,65 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Fugenausbildung wird gesondert vergütet. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
		344,77 m ²		.....	.....
06.03.0157	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,75 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 120 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 36, 38.)	17,8 m ³	.....	.....	.....
06.03.0158	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)	1 St	.....	.....	.....
06.03.0159	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer runden Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)	9 St	.....	.....	.....
06.03.0160	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 4 bis 5 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)	3 St	.....	.....	.....
06.03.0161	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 121 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	größer 5 bis 6 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0162	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 8 bis 9 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			1 St	.....	.....
06.03.0163	Ebene 109,86 m bis Ebene 113,51 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 9 bis 10 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 36, 38.)				
			3 St	.....	.....
06.03.0164	Ebene 102,00 m. bis Ebene 109,01 m. Schalung für Tauchwand Kaskade 1, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 7,01 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		255,24 m ²		.....	.....
06.03.0165	Ebene 102,00 m. bis Ebene 109,01 m. Ortbeton Tauchwand Kaskade 1, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 7,01 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 122 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	/ XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	51,405 m ³			
06.03.0166	Ebene 102,00 m. bis Ebene 109,01 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 8 bis 9 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.		3 St		
06.03.0167	Ebene 102,00 m. bis Ebene 109,01 m. Wandoberkante der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungs- gemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 7,45 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.		3 St		
06.03.0168	Ebene 102,00 m bis Ebene 107,56 m. Schalung für Überfallwand Kaskade 1 und 2, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 5,56 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	251,87 m ²			
06.03.0169	Ebene 102,00 m bis Ebene 107,56 m. Ortbeton Überfallwand Kaskade 1 und 2, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 5,56 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	50,374 m ³			
06.03.0170	Ebene 102,00 m bis Ebene 107,56 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 123 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 800 mm, Länge 400 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0171	Ebene 102,00 m bis Ebene 107,56 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		3 St	.....	.....	.....
06.03.0172	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,46 m. Schalung für Überfallwand Kaskade 3, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 7,46 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		83,25 m ²	.....	.....	.....
06.03.0173	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,46 m. Ortbeton Überfallwand Kaskade 3, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 7,46 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		24,976 m ³	.....	.....	.....
06.03.0174	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,46 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 6 bis 7 m ² , Bauteildicke ca. 60 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 124 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2 St	.....	.....	
06.03.0175	Ebene 102,00 m bis Ebene 109,46 m. Wandoberkante der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungs- gemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 3,10 m abschrägen inklusive des erforderlichen Scha- lungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.		2 St	.....	.....
06.03.0176	Ebene 107,20 m bis Ebene 108,00 m. Schalung, seitlich und unten, für Balken, zwischen Wänden der Kaskade 1-3 eingespannt, Bauteillänge ca. 7,45 bis 7,60 m, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 80 cm, zweihäup- tig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Be- tonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis UK Balken ca. 5,20 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.		1003,8 m ²	.....	.....
06.03.0177	Ebene 107,20 m bis Ebene 108,00 m. Ortbeton Balken, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 80 cm, Bauteillänge ca. 7,45 bis 7,60 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Exposi- tionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sicht- beton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.		133,84 m ³	.....	.....
06.03.0178	Ebene 112,61/112,71 m bis Ebene 113,51 m. Schalung, seitlich/unten, für Unterzüge/Balken etc. unter Bodenplatte Nachklärbecken 1-9, Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 80 bis 90 cm, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderun- gen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforde- rungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstüt- zung bis UK Unterzug bis ca. 10,71 m. Aufstellebene Abstüt- zung waagerecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 125 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 12-18.)				
		3160,56 m ²	.....	.....	
06.03.0179	Ebene 112,61/112,71 m bis Ebene 113,51 m. Ortbeton Unterzüge/Balken etc., Bauteildicke ca. 60 cm, Bauteilhöhe ca. 80 bis 90 cm, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 12-18.)				
		708,48 m ³	.....	.....	
06.03.0180	Ebene 112,61/112,71 m bis Ebene 113,51 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 250 mm, Länge 600 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 12-18.)				
		180 St	.....	.....	
	Bereich Nachklärbecken				
06.03.0181	Ebene 113,51 m bis Ebene 114,01 m. Schalung Bodenplatte Nachklärbecken 1-9, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 50 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 04.)				
		189,4 m ²	.....	.....	
06.03.0182	Ebene 113,51 m bis Ebene 114,01 m. Schalung Bodenplatte Nachklärbecken 1-9, Plattenunterseite waagrecht, Bauteildicke ca. 50 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 11,51 m. Aufstellenebene Abstützung waagrecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 126 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 04.)				
		3384,88 m ²		.....	.....
06.03.0183	Ebene 113,51 m bis Ebene 114,01 m. Ortbeton Bodenplatte Nachklärbecken 1-9, Bauteildicke ca. 50 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 04.)				
		2148,12 m ³		.....	.....
06.03.0184	Ebene 113,51 m bis Ebene 114,01 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 04.)				
		4167,84 m ²		.....	.....
06.03.0185	Ebene 113,51 m bis Ebene 114,01 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 04.)				
		1000 m ²		.....	.....
06.03.0186	Ebene 110,23/113,51 m bis Ebene 110,63/114,01 m. Schalung Schlammtrichter Nachklärbecken inkl. Trichtersohle, als Außenschalug, mit waagerechten und geneigten Außenflächen entsprechend Schalplan. Je Nachklärbecken sind 2 Schlammtrichter ausgeführt, die in die Außenwände und in die Sohlplatte der Nachklärbecken einbinden. Bauteildicke im oberen Trichterbereich bis 1,40 m, Trichterwände und Trichtersohle im mittleren und unteren Bereich ca. 0,40 m. Schlammtrichter im mittleren und unteren Bereich ausgeführt als umgedrehter Pyramidenstumpf, Neigung ca. 59 Grad.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 127 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, das Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung ca. 10,61 m, minimale Höhe Abstützung im Bereich Trichtersohle ca. 8,23 m. Aufstellenebene Abstützung waagrecht. Bauteil N2. Zum Verdichten des Betons sind geeignete Verdichtungsgeräte, z. B. Außenrüttler o. ä., vorzusehen. (Statik: Bereich Position 05.)	722,5 m ²	.....	.....	.....
06.03.0187	Ebene 110,23/113,51 m bis Ebene 110,63/114,01 m. Schalung Schlammtrichter Nachklärbecken inkl. Trichtersohle, als auftriebssichere Innenschalung, mit geneigten Innenflächen entsprechend Schalplan. Je Nachklärbecken sind 2 Schlammtrichter ausgeführt, die in die Außenwand und in die Sohlplatte der Nachklärbecken einbinden. Trichterwände innen als umgedrehter Pyramidenstumpf ausgeführt, Neigung ca. 59 Grad, lichtetes Öffnungsmaß oben ca. 4,50 x 4,50 m, lichtetes Öffnungsmaß unten ca. 0,50 x 0,50 m. Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, das Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Schalung auf geeignete, vom AN festzulegenden Art und Weise gegen Auftrieb sichern. Erforderliche, verschließbare Schüttöffnungen sind in ausreichender Anzahl vorzusehen. (Statik: Bereich Position 05.)	705,6 m ²	.....	.....	.....
06.03.0188	Ebene 110,23/113,51 m bis Ebene 110,63/114,01 m. Ortbeton Schlammtrichter, Bauteildicke ca. 0,40 bis 1,40 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 05.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 128 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		403,166 m ³	.....	.....	
06.03.0189	Ebene 110,23/113,51 m bis Ebene 110,63/114,01 m. Wanddurchführung als F-Stück DN 300, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 40 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. F-Stück aus Edelstahlrohr DN 300 (323,9 x 3,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zuluage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 05.)	18 St	.....	.....	
06.03.0190	Ebene 114,01 m bis Ebene 114,61 m. Schalung Bodenplatte Zulaufgerinne zum Nachklärbecken, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 60 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 14.)	108,72 m ²	.....	.....	
06.03.0191	Ebene 114,01 m bis Ebene 114,61 m. Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke ca. 60 cm. (Statik: Bereich Position 14.)	81,54 m ³	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 129 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0192	Ebene 114,61 m bis Ebene 116,55 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 1,94 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 10.)	365,5 m ²	.....	.....	.....
06.03.0193	Ebene 114,61 m bis Ebene 116,55 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 1,94 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 10.)	199,8 m ³	.....	.....	.....
06.03.0194	Ebene 114,61 m bis Ebene 116,55 m. Voute geneigt, am Wandfuß der Vorposition anlegen, Neigung ca. 45 Grad, Bauteilhöhe ca. 30 cm, Bauteilbreite ca. 30 cm. inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials, als Zuluage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 10.)	90,6 m	.....	.....	.....
06.03.0195	Ebene 116,55 m bis Ebene 116,85 m. Schalung Bodenplatte des Zulaufgerinnes zu den Nachklärbecken, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäufig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 06.)	61,01 m ²	.....	.....	.....
06.03.0196	Ebene 116,55 m bis Ebene 116,85 m. Schalung Bodenplatte des Zulaufgerinnes zu den Nachklärbecken, Plattenunterseite waagerecht, Bauteildicke				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 130 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 14,55 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.				
	(Statik: Bereich Position 06.)				
		207,74 m ²	.....	.....	.....
06.03.0197	Ebene 116,55 m bis Ebene 116,85 m.				
	Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke ca. 30 cm.				
	(Statik: Bereich Position 06.)				
		62,321 m ³	.....	.....	.....
06.03.0198	Ebene 116,55 m bis Ebene 116,85 m.				
	Abreiben der Frischbetonoberfläche der Sohlplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.				
	(Statik: Bereich Position 06.)				
		243,48 m ²	.....	.....	.....
06.03.0199	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06 m.				
	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,21 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	(Statik: Bereich Position 10.)				
		402,22 m ²	.....	.....	.....
06.03.0200	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06 m.				
	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,51 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 131 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 10.)	80,444 m ³			
06.03.0201	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 1 bis 2 m ² , Bauteildicke 30-40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 10.)	9 St			
06.03.0202	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06 m. Beidseitige seitliche Öffnungsflächen der Wandöffnung der Vorposition über die Wandhöhe zeichnungsgemäß auf einer Länge von ca. 1,20 m abrunden inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. Abrechnung je Seite. (Statik: Bereich Position 10.)	18 St			
06.03.0203	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Schalung der Gerinnewände, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. von 2,21 bis 3,21 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 06.)	1049,41 m ²			
06.03.0204	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Ortbeton der Gerinnewände, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. von 2,21 bis 3,21 m, obere Wandfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 132 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 06.)				
		220,422 m ³		.....	.....
06.03.0205	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Gerinnewände der Vorposition in Eckbereichen über die Wandhöhe zeichnungsgemäß auf einer Länge von ca. 2,21 bis 3,21 m ausrunden inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 06.)				
		1 St		.....	.....
06.03.0206	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke 30 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 06.)				
		3 St		.....	.....
06.03.0207	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Beidseitige seitliche Öffnungsflächen der Wandöffnung der Vorposition über die Wandhöhe zeichnungsgemäß auf einer Länge bis ca. 1,76 m ausrunden inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. Abrechnung je Seite. (Statik: Bereich Position 06.)				
		6 St		.....	.....
06.03.0208	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 100 mm, Länge 300 bis 400 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 06.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 133 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		23 St	.....	.....	
06.03.0209	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 250 mm, Länge 300 bis 400 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 06.)	23 St	.....	.....	
06.03.0210	Ebene 116,85 m bis Ebene 119,06/120,06 m. Ringraumdichtung zur Abdichtung von Decken-, Wand- und Mauerdurchführungen aus ineinander greifenden Elastomerelementen, die durch Schrauben, Muttern und Druckplatten zusammengedrückt werden und damit eine sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser bis 2 bar gewährleisten. Dichtglieder aus ölbeständigem Elastomer, abgestimmt auf die Kernbohrung. Alle Stahlteile aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Durchmesser Produktrohr: DN 80, Durchmesser Futterrohr: 250 mm, Wandstärke: 300-400 mm. (Statik: Bereich Position 06.)	23 St	.....	.....	
06.03.0211	Ebene 114,61 m bis Ebene 119,06 m. Schalung für Prallwand, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 4,45 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 19.)	294,39 m ²	.....	.....	
06.03.0212	Ebene 114,61 m bis Ebene 119,06 m. Ortbeton Prallwand, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 4,45 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 134 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 19.)				
		88,317 m ³		.....	.....
06.03.0213	Ebene 114,61 m bis Ebene 119,06 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m ² , Bauteildicke 30 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 19.)		9 St	.....	.....
06.03.0214	Ebene 114,61 m bis Ebene 119,06 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 100 mm, Länge 300 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 19.)		9 St	.....	.....
06.03.0215	Ebene 114,61 m bis Ebene 119,06 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 250 mm, Länge 300 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 19.)		9 St	.....	.....
06.03.0216	Ebene 114,61 m bis Ebene 119,06 m. Ringraumdichtung zur Abdichtung von Decken-, Wand- und Mauerdurchführungen aus ineinander greifenden Elastomerelementen, die durch Schrauben, Muttern und Druckplatten zusammengedrückt werden und damit eine sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser bis 2 bar gewährleisten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 135 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Dichtglieder aus ölbeständigem Elastomer, abgestimmt auf die Kernbohrung. Alle Stahlteile aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Durchmesser Produktrohr: DN 80, Durchmesser Futterrohr: 250 mm, Wandstärke: 400 mm. (Statik: Bereich Position 19.)				
		9 St	.....	.....	
06.03.0217	Ebene 113,55 m bis Ebene 116,55 m. Schalung Konsole, an Wand, Bauteillänge ca. 3,00 m, Höhe ca. 3,00 m, Bauteildicke ca. 40 cm, Seitenfläche geneigt, Neigung über 25 bis 45 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis max. ca. 14,55 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht. (Statik: Bereich Position 07.)				
		3 St	.....	.....	
06.03.0218	Ebene 113,55 m bis Ebene 116,55 m. Ortbeton Konsole, Bauteillänge ca. 3,00 m, Höhe ca. 3,00 m, Bauteildicke ca. 40 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 07.)				
		6,096 m ³	.....	.....	
06.03.0219	Ebene 114,05 m bis Ebene 116,55 m. Schalung Konsole, an Wand, Bauteillänge ca. 2,50 m, Höhe ca. 2,50 m, Bauteildicke ca. 40 cm, Seitenfläche geneigt, Neigung über 25 bis 45 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis max. ca. 14,55 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht. (Statik: Bereich Position 07.)				
		3 St	.....	.....	
06.03.0220	Ebene 114,05 m bis Ebene 116,55 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 136 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Ortbeton Konsole, Bauteillänge ca. 2,50 m, Höhe ca. 2,50 m, Bauteildicke ca. 40 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 07.)	4,32 m ³	.....	.....	
06.03.0221	Ebene 114,70 m bis Ebene 116,55 m. Schalung Konsole, an Wand, Bauteillänge ca. 1,85 m, Höhe ca. 1,85 m, Bauteildicke ca. 40 cm, Seitenfläche geneigt, Neigung über 25 bis 45 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis max. ca. 14,55 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht. (Statik: Bereich Position 07.)	4 St	.....	.....	
06.03.0222	Ebene 114,70 m bis Ebene 116,55 m. Ortbeton Konsole, Bauteillänge ca. 1,85 m, Höhe ca. 1,85 m, Bauteildicke ca. 40 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 07.)	3,36 m ³	.....	.....	
06.03.0223	Ebene 115,65 m bis Ebene 116,55 m. Schalung Konsole, an Wand, Bauteillänge ca. 0,90 m, Höhe ca. 0,90 m, Bauteildicke ca. 40 cm, Seitenfläche geneigt, Neigung über 25 bis 45 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis max. ca. 14,55 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 137 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 07.)				
		2 St	.....	.....	
06.03.0224	Ebene 115,65 m bis Ebene 116,55 m. Ortbeton Konsole, Bauteillänge ca. 0,90 m, Höhe ca. 0,90 m, Bauteildicke ca. 40 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 07.)				
		0,456 m ³	.....	.....	
06.03.0225	Ebene 114,01 m bis Ebene 116,65 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,64 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 08, 12.)				
		484,7 m ²	.....	.....	
06.03.0226	Ebene 114,01 m bis Ebene 116,65 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,94 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 08, 12.)				
		72,706 m ³	.....	.....	
06.03.0227	Ebene 114,01 m bis Ebene 116,65 m. Wanddurchführung als FF-Stück DN 300, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 40 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 138 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 300 (323,9 x 3,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 08, 12.)				
		18 St	.....	.....	
06.03.0228	Ebene 116,65 m bis Ebene 118,20 m. Schalung Bodenplatte des Ablaufgerinnes aus den Nachklärbecken, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)				
		56,4 m ²	.....	.....	
06.03.0229	Ebene 116,65 m bis Ebene 118,20 m. Schalung Sohlplatte des Ablaufgerinnes aus den Nachklärbecken, Sohlplattenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis ca. 6,02 m (über Schlammtrichterspitzte). Aufstellenebene Abstützung geneigt. (Statik: Bereich Position 09.)				
		156,6 m ²	.....	.....	
06.03.0230	Ebene 116,65 m bis Ebene 118,20 m. Ortbeton Sohlplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke ca. 30 cm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 139 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 09.)				
		60,588 m ³	.....	.....	
06.03.0231	Ebene 116,95 m bis Ebene 118,20 m. Schalung für Ablaufrinnenwand, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,25 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)				
		216 m ²	.....	.....	
06.03.0232	Ebene 116,95 m bis Ebene 118,20 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand der Gerinnewände, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,25 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 09.)				
		31,45 m ³	.....	.....	
06.03.0233	Ebene 116,95 m bis Ebene 118,20 m. Wandoberkante der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 9,60 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)				
		9 St	.....	.....	
06.03.0234	Ebene 116,95 m bis Ebene 119,26 m. Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,31 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 08.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 140 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		409,79 m ²	.....	.....	
06.03.0235	Ebene 116,95 m bis Ebene 119,26 m. Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,31 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 08.)	84,823 m ³	.....	.....	
06.03.0236	Ebene 116,95 m bis Ebene 119,26 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 100 mm, Länge 300 bis 400 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 08.)	9 St	.....	.....	
06.03.0237	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Schalung für Außen-/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 5,05 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 08.)	3978,72 m ²	.....	.....	
06.03.0238	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Ortbeton Außen-/Innenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 5,05 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsclassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 08.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 141 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		994,68 m ³		.....	.....
06.03.0239	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke 40 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 08.)				
		10 St		.....	.....
06.03.0240	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 250 mm, Länge 300 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 08.)				
		1 St		.....	.....
06.03.0241	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 54 cm, Bauteilhöhe ca. 5,05 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 04.)				
		497,34 m ²		.....	.....
06.03.0242	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 54 cm, Bauteilhöhe ca. 5,05 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 04.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 142 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		994,68 m ²	.....	.....	.....
06.03.0243	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. In den beiden aneinandergrenzenden Wänden der Vorposition ist aus statischen Gründen im Bereich der Dehnungsfuge eine flächige Aussparung mittels eines Verdrängungskörpers aus Hartschaumplatten, Dicke 14 cm, zeichnungsgemäß zu erstellen. Der Verdrängungskörper verbleibt nach dem Ausschalen dauerhaft im Bauwerk. Sämtliche erforderlichen Befestigungsmaterialien sind einzukalkulieren. Der Verdrängungskörper ist bei beiden aneinandergrenzenden Wänden der Vorposition einzubauen. Zwischen beiden Verdrängungskörpern ist zudem die in anderer Position beschriebene Gebäudetrennfuge nach Fertigstellung der 1. Wand einzubringen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 04.)	1021,68 m ²	.....	.....	.....
06.03.0244	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke 54 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 04.)	4 St	.....	.....	.....
06.03.0245	Ebene 114,01 m bis Ebene 119,06 m. Ringraumdichtung zur Abdichtung von Decken-, Wand- und Mauerdurchführungen aus ineinander greifenden Elastomerelementen, die durch Schrauben, Muttern und Druckplatten zusammengedrückt werden und damit eine sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser bis 2 bar gewährleisten. Dichtglieder aus ölbeständigem Elastomer, abgestimmt auf die Kernbohrung. Alle Stahlteile aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Durchmesser Produktrohr: DN 80, Durchmesser Futterrohr: 250 mm, Wandstärke: 400 mm. (Statik: Bereich Position 04.)	9 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 143 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Bereich Rücklaufschlammschacht					
06.03.0246	Ebene 114,76 m bis Ebene 115,06 m. Schalung Bodenplatte Rücklaufschlammschacht, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäuptig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	14,88 m ²	.....	.....	.....
06.03.0247	Ebene 114,76 m bis Ebene 115,06 m. Schalung Bodenplatte Rücklaufschlammschacht, Plattenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis ca. 12,76 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.	37,44 m ²	.....	.....	.....
06.03.0248	Ohne Position 17. Ebene 114,76 m. Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke ca. 30 cm.	11,232 m ³	.....	.....	.....
06.03.0249	Ebene 114,76 m bis Ebene 115,06 m. Deckendurchführung als F-Stück DN 400, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 35 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. F-Stück aus Edelstahlrohr DN 400 (406,0 x 4,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit einem glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 144 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Deckenddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		8 St	.....	.....	
06.03.0250	Ebene 115,06 m bis Ebene 119,26 m. Schalung Außenwand Rücklaufschlammschacht, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 4,20 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		311,12 m ²	.....	.....	
06.03.0251	Ebene 115,06 m bis Ebene 119,26 m. Ortbeton Außenwand Rücklaufschlammschacht, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 4,20 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		56,448 m ³	.....	.....	
06.03.0252	Ebene 114,26 m bis Ebene 114,56 m. Schalung Bodenplatte Rücklaufschlammverteilschacht, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 30 cm, einhäufig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		6,18 m ²	.....	.....	
06.03.0253	Ebene 114,26 m bis Ebene 114,56 m. Schalung Bodenplatte Rücklaufschlammverteilschacht, Plattenunterseite waagrecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis ca. 12,76 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 145 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		28,4 m ²	.....	.....	
06.03.0254	Ebene 114,26 m bis Ebene 114,56 m. Ortbeton Sohlplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteildicke ca. 30 cm.	8,52 m ³	.....	.....	
06.03.0255	Ebene 114,26 m bis Ebene 114,56 m. Deckendurchführung als F-Stück DN 400, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 35 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. F-Stück aus Edelstahlrohr DN 400 (406,0 x 4,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit einem glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißen Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Deckendurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	1 St	.....	.....	
06.03.0256	Ebene 114,26 m bis Ebene 114,56 m. Deckendurchführung als F-Stück DN 600, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 35 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. F-Stück aus Edelstahlrohr DN 600 (610,0 x 4,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit einem glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißen Gewindehülsen und				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 146 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Deckendurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	
06.03.0257	Ebene 114,26 m bis Ebene 114,56 m.				
	Deckendurchführung als F-Stück DN 1200, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 35 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.				
	Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1.				
	F-Stück aus Edelstahlrohr DN 1200 (1220,0 x 6,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit einem glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Deckendurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	
06.03.0258	Ebene 114,56 m bis Ebene 119,26 m.				
	Schalung Außenwand Rücklaufschlammverteilschacht, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 4,70 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		238,59 m ²	.....	.....	
06.03.0259	Ebene 114,56 m bis Ebene 119,26 m.				
	Ortbeton Außenwand Rücklaufschlammschacht, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 4,70 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 147 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		34,858 m ³	.....	.....	.....
06.03.0260	Ebene 114,56 m bis Ebene 119,26 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 30 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0261	Ebene 114,56 m bis Ebene 119,26 m. Wandoberkante der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 1,20 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0262	Ebene 114,56 m bis Ebene 119,26 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 7 bis 8 m ² , Bauteildicke 30 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
06.03.0263	Ebene 114,56 m bis Ebene 119,26 m. Wandoberkante der Vorposition ab ca. Wandmitte zeichnungsgemäß als Überfallkante unter 45 Grad auf einer Länge von ca. 2,43 m abschrägen inklusive des erforderlichen Schalungsmaterials. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
	Konsolenband				
06.03.0264	Ebene 109,23 m bis Ebene 109,56 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 148 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung Konsolenband, unten und seitlich, an Außenwand, Bauteilbreite ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 30 cm bis 33,5 cm, oberfläche geneigt, Neigung ca. 5 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis max. ca. 3,50 m über Gelände. Aufstellebene Abstützung waa-gerecht.	238 m ²	.....	.....	.....
06.03.0265	Ebene 109,23 m bis Ebene 109,56 m. Ortbeton Konsolenband, Bauteilbreite ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 30 cm bis 33,5 cm, oberfläche geneigt, Neigung ca. 5 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositi- onsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbe- ton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	20,4 m ³	.....	.....	.....
	Profilbeton				
06.03.0266	Brettfugen, Breite bis 150 mm, t ca. 24 mm, für den An- schluss von Profilbeton in Schächten, Rinnen etc. an aufge- hende Wände durch das Aufdoppeln der Schalung herstellen. Als Zulage zu den Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten.	50 m	.....	.....	.....
06.03.0267	Bauteil Zulaufschacht. Ebene 106,25. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,10 m bis ca. 1,66 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen. Oberfläche geneigt, ca. 45 Grad. Inklusive ggf. erforderlichen Schalungsmaterials.	25,928 m ³	.....	.....	.....
06.03.0268	Bauteil Zulaufgerinne Kaskade 1 und 2. Ebene 108,20 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,05 bis ca. 0,14 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 149 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		4,256 m ³		.....	.....
06.03.0269	Bauteil Zulaufgerinne Nachklärbecken 1-9. Ebene 116,85 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,05 bis ca. 0,35 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen.				
		30 m ³		.....	.....
06.03.0270	Bauteil Zulaufgerinne Nachklärbecken 1-9. Ebene 116,85 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 1,77 bis ca. 1,80 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung herstellen. Inklusive ggf. erforderlichen Schalungsmaterials.				
		33,372 m ³		.....	.....
06.03.0271	Bauteil Ablaufgerinne Nachklärbecken 1-9. Ebene 116,95 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,10 bis ca. 0,40 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen.				
		28,438 m ³		.....	.....
06.03.0272	Bauteil Rücklaufschlammschächte. Ebene 115,06 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,05 m bis ca. 0,33 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen. Oberfläche geneigt, ca. 62 Grad. Inklusive ggf. erforderlichen Schalungsmaterials.				
		6,435 m ³		.....	.....
06.03.0273	Bauteil Rücklaufschlammschächte. Ebene 114,56 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,05 m bis ca. 1,23 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen. Oberfläche geneigt, ca. bis 73 Grad. Inklusive				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 150 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ggf. erforderlichen Schalungsmaterials.				
		9,52 m ³	.....	.....	
06.03.0274	Bauteil Rücklaufschlammschächte. Ebene 102,00 m. Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,05 m bis ca. 0,80 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung, herstellen. Oberfläche geneigt.				
		0,84 m ³	.....	.....	
	Sonstiges				
06.03.0275	Trennfuge aus Hartschaumplatten, Fugenbreite 20 mm, inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien vollflächig auf dem senkrechten Untergrund aufbringen, Bauteilhöhe über 5 bis 6 m.				
		250 m ²	.....	.....	
06.03.0276	Trennfugeneinlage auskratzen. Oberseitig nach Abtrocknen des Betons mit einem nicht wassersaugenden Polyethylen-Vorfüllprofil schließen, so dass ein Schlitz von 2 x 1,5 cm Querschnitt entsteht. Auf absolut saubere Fugenränder wird größter Wert gelegt, entsprechende erforderliche Zusatzarbeiten wie Abkleben des Betons sind einzukalkulieren. Die Flanken der Fugen mit passendem Voranstrich (Primer) vorstreichen. Fugen mit einem elastischen, 1-komponentigen, witterungsbeständigen Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis verschließen. Farbton RAL 7034. Zulässige Gesamtverformung 25 %. Es ist auf absolute Trockenheit der Fugen und die Einhaltung der Mindestfugentiefe zu achten.				
		100 m	.....	.....	
	Betonstahl				
06.03.0277	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		31,4 t	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 151 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0278	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschläge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.	3123 t		.....	.....
06.03.0279	Unterstützung für Bewehrung, Höhe bis 400 mm, aus Betonstabstahl B500B, DIN 488-1, DIN 488-2, geprüft nach DBV-Merkblatt, zur Sicherung des Abstandes zwischen Unterbewehrung und Oberbewehrung, liefern, schneiden und fachgerecht einbauen.	13,3 t		.....	.....
06.03.0280	Unterstützungsböcke (3D-Biegeform) für Bauteilstärken größer 400 mm aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1/ 488-2, zur Sicherung des Abstandes zwischen Unterbewehrung und Oberbewehrung, liefern, schneiden und fachgerecht einbauen.	26,7 t		.....	.....
06.03.0281	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 12 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.	600 St		.....	.....
06.03.0282	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 14 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 152 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		600 St	.....	.....	
06.03.0283	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 16 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.	2700 St	.....	.....	
06.03.0284	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 20 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.	1200 St	.....	.....	
06.03.0285	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 25 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.	13200 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 153 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0286	Bewehrungsanschluss für Konsolen. Bewehrungsanschlüsse mit Bügelform Typ SK aus vorgefertigten Stahl-Hohlkastenelementen mit Typenprüfung, Typenstatik und Typenprüfbericht nach DIN EN 1992-1-1 mit NA (D) sowie Produktionskontrolle durch Ü-Kennzeichnung bestätigt. Stahlgüte B500B, zweireihiger Bewehrungsbügel Typ SK, Kastenbreite B bis ca. 25 cm, Stahldurchmesser 10 mm, Bügelabstand s = 10 cm. Elementlänge nach Erfordernis. In den EP ist das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt Rückbiegen einzukalkulieren. Bewehrungsanschlüsse liefern und nach Konstruktionszeichnungen unter Beachtung der DIN-Normen und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers einbauen.	340 m	.....	.....	.....
	Bauteilfugen				
06.03.0287	Abdichtung von Arbeitsfugen Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig. Bieterangaben: Fabrikat, Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1456 m	.....	.....	.....
06.03.0288	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke bis 30 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Bieterangaben: Fabrikat, Typ: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 154 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		500 m		.....	.....
06.03.0289	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke größer 120 cm bis 150 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		58,8 m		.....	.....
06.03.0290	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke größer 60 cm bis 90 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		36 m		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 155 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.03.0291	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Sohle inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke bis 140 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit Verzahnungsfuge mehrfach. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit, Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Bieterangaben: Fabrikat, Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	184 m			
06.03.0292	Innenliegendes Dehnfugenband aus PVC-P liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß DIN 18197 fachgerecht einbauen und an das horizontale Fugenblech anschließen, inklusive aller hierfür benötigten Materialien. Dehnfugenband D320, Gesamtbreite a = 320 mm. Bauteilstärke bis 1400 mm. Inklusive Dehnungsfugeneinlage aus Hartschaum in Bauteilbreite als verbleibende Abstellung. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Fugenbandklammern). Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen. Bieterangaben: Fabrikat, Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)	288 m			
06.03.0293	Formteile aller Art zum vorbeschriebenen Dehnungsfugenband, z. B. senkrechte Ecke, senkrecht T-Stück, senkrechte Kreuzung, Fugenbandverriegelung etc. liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß DIN 18197 fachgerecht einbauen. Als Zulage zum vorbeschriebenen Dehnungsfugenband.	8 St			
06.03.0294	Dehnungsfugeneinlage aus Hartschaum als verbleibende Abstellung auf Wänden, vollflächig, Dehnfugenbreite 20 mm, inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien aufbringen. Wandhöhen bis 8,00 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 156 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1040 m ²	.....	.....	.....
06.03.0295	Dehnungsfugeneinlage auskratzen. Oberseitig nach Abtrocknen des Betons mit einem nicht wassersaugenden Polyethylen-Vorfüllprofil schließen, so dass ein Schlitz von 2 x 1,5 cm Querschnitt entsteht. Auf absolut saubere Fugenränder wird größter Wert gelegt, entsprechende erforderliche Zusatzarbeiten wie Abkleben des Betons sind einzukalkulieren. Die Flanken der Fugen mit passendem Voranstrich (Primer) vorstreichen. Fugen mit einem elastischen, 1-komponentigen, witterungsbeständigen Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis verschließen. Farbton RAL 7034. Zulässige Gesamtverformung 25 %. Es ist auf absolute Trockenheit der Fugen und die Einhaltung der Mindestfugentiefe zu achten.	288 m	.....	.....	.....
06.03.0296	Fugenabschlussband aus PVC-P für das oberflächige Abschließen von Dehnfugen liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß DIN 18197 einbauen, inklusive aller hierfür benötigten Materialien. Fugenbänder bitumenverträglich. Fugenabschlussband, Höhe a = 90 mm, Höhe Sperranker f1 = 20 mm, Anzahl Sperranker 4. Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel und Montagehilfen. Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen.	50 m	.....	.....	.....
	Einbauteile				
	06.03 Beton-/Stahlbetonarbeiten				<u>.....</u>
06.04	Erdungsarbeiten				
	Technische Bearbeitung				
06.04.0001	Werkplanung-/Montageplanung und Revision. Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ist für das jeweilige Bauwerk eine Werks und Montageplanung, auf Basis der freigegebenen Baupläne, zur Freigabe einzureichen. Diese Werk- und Montageplanung umfasst folgende Unterlagen: - Erstellung der Erdungs- und Blitzschutzpläne - Terminplan Es sind mehrere Revisionsläufe einzukalkulieren. Dokumentation auf Datenträger:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 157 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Elektrounterlagen die im System AutoCAD zu erstellt sind, sind als *.dxf und *.dwg zu übergeben. Alle anderen Unterlagen sind in einem MS-kompatiblen Programm und im PDF-Format zu übergeben. Nach Fertigstellung der Leistungen sind für die Erdungs- und Blitzschutzanlagen Bestandspläne anzufertigen, die die installierten Anlagen im endgültigen Zustand nach Montageende ausweisen. Bei Übergabe der Anlagen an den Auftraggeber sind vom Auftragnehmer Bestandspläne nach VOB Teil C/DIN 18382 anzufertigen und in einem Satz dem Auftraggeber einzureichen. Ohne die geforderten Bestandspläne erfolgt keine Abnahme der Anlagen. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile einschließlich der Dimensionen sowie der Vermaßung der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen, zu enthalten. Zum Lieferumfang aller Schaltanlagen gehören zusätzlich zur VOB/C folgende Dokumentationsunterlagen: - Errichterbescheinigung - Konformitätsbescheinigung - Prüfprotokolle - Erdungsprotokolle - Messprotokolle - Produktunterlagen Des Weiteren wird für die Gesamtanlage durch einen externen Zertifizierer eine CE-Konformität erstellt. Für diese sind für den zu liefernden Umfang folgende Dokumente beizustellen: - Für ein Produkt mit CE-Kennzeichnung die EG / EU-Konformitätserklärung in deutscher Sprache. - Für ein Produkt, das der EG-Baumusterprüfung unterliegt die Bescheinigung einer zugelassenen Prüf- und Zertifizierungsstelle (ggf. mit den aktualisierenden Ergänzungen zur Baumusterprüfbescheinigung). - Informationen in deutscher Sprache zum Produkt, die eine sichere effektive und effiziente Nutzung des Produkts in alle Lebensphasen beschreiben. Für alle Produkte (inkl. Maschinen) müssen die Informationen darüber hinaus den Anforderungen der DIN EN ISO 82079-1 Abschnitte 4-6 bzw. EN IEC/IEEE 82079-1 Abschnitte 5 und 7-9 entsprechen. - Produkt- und projektspezifisch ausgefüllte Excel-Listen (Wartung, Störungsbehebung und Ersatzteile). Die Vorlage hierfür wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Beschriftung von erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache. Die gesamten Revisionsunterlagen sind in 3-facher analoger Ausführung in Ordnern und 1-facher digitaler Ausführung im pdf-Format und im dwg/dxf-Format auf Datenträger zu übergeben.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 158 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			1 psch		.....
06.04.0002	Baubetreuung/Koordinierung. Für die gesamte Dauer der Bauphase sind Projekt- und Oberbauleiter zu benennen, die nach Bedarf an den wöchentlichen Baubesprechungen teilnehmen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken (AN EMSR, AN Bau, etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Die terminlichen Ausführungen der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt in direkter Abstimmung mit dem AN Bau, entsprechend Erfordernis.		1 psch		.....
06.04.0003	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Edelstahlband 30 mm Breite/105 mm ² NIRO (V4A), Breite 30 mm, Dicke 3,5 mm, Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Ringerder zeichnungsgemäß erdfühlig einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.		1450 m		.....
06.04.0004	Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, alle 2 m mit der Bewehrung des Bauwerkes verbinden inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Fundamenterder zeichnungsgemäß einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.		1700 m		.....
06.04.0005	Festerdungsklemme StSt (V4A), M10/M12 Festerdungsklemme als korrosionsfreie Verbindung des Ableiters, z. B. zur Bauwerksverstärkung oder dem Erdschlusssystem für den Schutzpotentialausgleich und/oder Funktionsausgleich mit Verbindungsschacht (l= 180 mm, Ø 10 mm). Anschlussgewinde M10/M12, Material der Platte StSt (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571. Werkstoff der Welle St/tZn, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 6,5 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.		62 St		.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 159 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.04.0006	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Normenbezug DIN EN 62561-2, Durchmesser Ø 16 mm, Länge 1500 mm inklusive Leerrohr. Erdeinführungsstange liefern, verlegen, verbinden und betriebsfertig montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien, inkl. Korrosionsschutzbinden.	25 St	.....	.....	.....
06.04.0007	Dehnungsband für Fundamente der zum Durchführen vom Fundamente der in ausgedehnten Fundamenten (mehrere Abschnitte) durch die Dehnungs- oder Trennfugen, ohne notwendiges Herausführen des Erders aus der Bodenplatte. Werkstoff Band NIRO, Abmessung Band ca. 700 x 30 x (4 x 1) mm, Max. Ausdehnung +15 mm/-30 mm, Querschnitt 120 mm², Werkstoff Block Styropor, Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC) 6 kA. Dehnungsband liefern und montieren einschließlich erforderlicher Klemmenverbinder.	14 St	.....	.....	.....
06.04.0008	Überbrückungsseil zum Verbinden von Erdungsfestpunkten im Bereich von Gebäudedehnungsfugen durch Schrauben, beidseitig mit Kabelschuh (Befestigungsloch 1 x 10,5 mm Durchmesser). Länge 600 mm, Werkstoff Kabelschuh Al, Werkstoff Seil Cu, Querschnitt 16 mm². Überbrückungsseil liefern und beidseitig am Erdungsfestpunkt anschließen inklusive Befestigungsschrauben.	14 St	.....	.....	.....
06.04.0009	Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen mit Firmenprägung. Werkstoff: Al, Klemmbereich Rd/Fl mm: 7-10/30, Schraube mm: dm M6x16, Werkstoff Schraube: NIRO. Nummernschilder liefern und montieren.	62 St	.....	.....	.....
06.04.0010	Anschluss an Erdungsfestpunkt. Ringerder am Erdungsfestpunkt inklusive Klemmmaterial in gleicher Qualität betriebsfertig anschließen.	62 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 160 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.04.0011	Anschluss an Stahlkonstruktion. Erdungsfahne an der Stahlkonstruktion, inklusive erforderlicher Klemmen, betriebsfertig herstellen. Auf die anzuschließenden Materialien ist bei der Materialwahl zu achten.				
		20 St	.....	.....	.....
06.04.0012	Prüfung und Dokumentation Erdungsanlage. Vor Betonage eines Bauteils ist die Freigabe der Fachbauleitung Elektrotechnik des Auftraggebers einzuholen. Dazu ist vorab die Dokumentation nach DIN 18014 einzureichen, bestehend aus: RINGERDER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Sauberkeitsschichteinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, FUNDAMENTERDER / FUNKTIONSPOTENTIALAUSGLEICHSLERITER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Betoneinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, DOKUMENTATION Die Dokumentation der Erdungsanlage ist an das Ingenieurbüro zu übergeben und enthält: - die Ergebnisse der Durchgangsmessungen (Messstrom 10 A) - die Messwerte der Erdausbreitungswiderstände - die Position der Messsonden - die Ausführungspläne mit den Messpunkten - die Fotos der Erdungsanlage - die Errichterbescheinigung Nach Fertigstellung des Bauteils ist der Erdübergangswiderstand an allen Erder-Anschlussfahnen zu messen und der Dokumentation hinzuzufügen. Der elektrische Durchgang ist zwischen allen Trennstellen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 161 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	jeder Ableitung und jedem Fundamente der Anschluss durch eine Fachkraft mit einer für diesen Zweck geeigneten Messeinrichtung nachzuweisen und schriftlich zu dokumentieren. Die Forderung gilt als erfüllt, wenn der Widerstand aller Anschlussteile untereinander und zum Fundamente der / Ring der bzw. Potentialausgleichsleiter $\leq 0,2 \text{ Ohm}$ beträgt.				
	Der Fundamente der wird in allen Ebenen in die Boden- bzw. Deckenplatten eingebaut inkl. der jeweiligen Steigepunkte. Die Messungen und Dokumentationen sind in Anlehnung an den Baufortschritt in diversen Teilabschnitten zu erstellen. Ebenso erfolgt die Freigabe in diesen Teilabschnitten. Jeder Teilabschnitt ist der Bauleitung zur Freigabe anzumelden.				
	Dem AG zu übergebende Unterlagen sind jeweils 3-fach in analoger Ausführung und 1-fach in digitaler Ausführung (Originalformat und pdf-Format) zu übergeben.				
		1 psch			.....
	06.04 Erdungsarbeiten				<u>.....</u>
06.05	Maurerarbeiten				
	Riemchenverblendung				
06.05.0001	Reinigen des Wanduntergrundes. Die Betonoberfläche muss fest, tragfähig, verwindungssteif, frei von Staub, Schmutz, Verunreinigungen oder Trennmitteln sein und die Anforderungen für das Aufbringen des Fliesenklebers für die nachstehend beschriebenen Riemchen erfüllen. Die Haftzugfähigkeit an der Oberfläche muss den Anforderungen des Herstellers entsprechen. Die entsprechenden Haftzugnachweise sind vom AN zu erbringen.				
		1190 m ²		.....	.....
06.05.0002	Unebenheiten auf Außenwand, außen, bei Notwendigkeit in Teilflächen ausgleichen (Betonkosmetik) mit mineralischem Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke über 2 bis 5 mm, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleiden - den Fläche bis 4,5 m.				
		100 m ²		.....	.....
06.05.0003	Grundierung/Haftgrund zur Verbesserung der Haftung des Fliesenklebers für die nachstehend beschriebenen Riemchen auf die Stahlbetonwand nach Herstellervorschrift auftragen und vollständig trocknen lassen. Grundierung vom AN abzustimmen auf den zur Anwendung kommenden Fliesenkleber.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 162 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1190 m ²	.....	.....	.....
06.05.0004	Riemchenverblendung DIN 18515-1 vor Außenwand, Klinker-Riemchen, (365/14/52), Klebemörtel DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Fugenbreite 10 mm, Fuge auskratzen und nachträgliches Verfugen wird gesondert vergütet, Ausführung im wilden Verband, Untergrund Beton, Arbeitshöhe bis 4,0 m. Verlegung/Verarbeitung der Klinker-Riemchen fachgerecht im kombinierten-Verfahren: Buttering-Floating-Verfahren, hohlraumfrei, gemäß DIN EN 12004. Das Aufziehen des Klebemörtels muss unter Berücksichtigung der Verarbeitungszeit erfolgen. Vor Beginn der Arbeiten sind die Schichthöhen festzulegen. Es sollte von Oberkante Gebäude nach unten gearbeitet werden. Die anzubietende Riemchenverblendung wurde im Rahmen der architektonischen Planung seitens des AG bereits festgelegt und ist verbindlich anzubieten: Fabrikat Feldhaus, Klinker-riemchen, grobkeramisch Typ R 752.	1190 m ²	.....	.....	.....
06.05.0005	Riemchenverblendung, Typ R 752, wie in Position 06.05.0004 beschrieben, jedoch in der Ausführung als Eckstein im Bereich von Gebäudeaußenecken. Als Zulage zur Position 06.05.0004.	70 m	.....	.....	.....
06.05.0006	Verfugen der Riemchenverblendung, im wilden Verband, mit vom AN auf die Riemchenverblendung abzustimmenden Fugenmörtel, wasserabweisend, Farbton zementgrau, 16 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe. Fugen sauber mit einem Fugeisen verfugen, von oben nach unten arbeiten, um Verschmutzungen zu vermeiden. Eine Schlämmverfugung ist nicht zulässig!	1190 m ²	.....	.....	.....
06.05.0007	Feldbegrenzungsfuge gemäß DIN 18515-1, vertikal oder horizontal in der Riemchenverblendung nach einem vom AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung zu erarbeitenden Feldbegrenzungskonzept anlegen. Fuge bis auf die Rohbauwand ausgekratzt. Fugenbreite ca 10 mm, Fugentiefe bis 20 mm, ausbilden und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F gemäß DIN EN 15651-1, abgestimmt auf den Verwendungszweck im Außenbereich.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 163 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		157,5 m		.....	.....
06.05.0008	Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungsstufe RN1-E (geringe Anforderung), Wassereintragsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Drainage), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsstufe RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), einlagig, mit Bitumen-Dachdichtungsbahnen PV 200 DD mit Polyester-Vlieseinlage 200/250 g/m ² , Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung). Unter Abschluss der Riemchenverblendung.	510 m ²		.....	.....
06.05.0009	Schuttlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke ca. 9 mm, Überlappungsbreite 10 cm. Schutz- und Drainagebahn für erdberührte Bauteile auf Kellerwänden verlegen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das filterstabile Geotextil muss nach außen bzw. zum Erdreich ausgerichtet sein. Die Verlegehinweise des Bahnenherstellers sind zu beachten. Werkstoff: Dreischichtiges Schutz- und Dränsystem aus verrottungssicherer Noppenbahn und aufkaschiertem Filtervlies sowie rückseitiger Trenn- und Gleitfolie gemäß DIN EN 13252 für Anwendungen nach DIN 4095, DIN 18531 und DIN 18533. Material Noppenbahn: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Farbe schwarz Material Geotextil: Polypropylen (PP), Farbe grau Material Trenn- und Gleitfolie: Polyethylen (PE), Farbe schwarz, Druckfestigkeit: 250 kN/m ² Drainagekapazität nach DIN EN 12958.	510 m ²		.....	.....
06.05 Maurerarbeiten					<u>.....</u>
06.06	Stahlbauarbeiten				
	Treppenanlagen				
06.06.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung der Treppenanlagen und Treppenpodeste/Treppenkonsolen Biologie E, inklusive vollständiger statischer Bemessung einschließlich Auslegung und Konstruktion sämtlicher Anschlüsse sowie Erstellung der vollständigen Anschlussstatik und Erstellung der Detail- und Anschlussnachweise. Im Wesentlichen handelt es sich um:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 164 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<u>Ansicht Nordwest</u>					
	1 x 2-läufige Treppenanlage (1 x 11 Stg. 18,74/28 cm/1 x 12 Stg. 18,74/28 cm)				
	1 x 2-läufige Treppenanlage (1 x 11 Stg. 18,74/28 cm/1 x 10 Stg. 18,74/28 cm)				
	1 x 3-läufige Treppenanlage (2 x 18 Stg. 18,4/28 cm/1 x 14 Stg. 18,4/28 cm)				
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 9 Stg. 18,78/28 cm)				
<u>Ansicht Südwest</u>					
	1 x 7-läufige Treppenanlage als Treppenturm (7 x 11 Stg. 17,76/28 cm)				
<u>Ansicht Nordost</u>					
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 6 Stg. 16,67/28 cm)				
<u>Ansicht Südost</u>					
	1 x 3-läufige Treppenanlage (2 x 17 Stg. 18,4/28 cm/1 x 16 Stg. 18,4/28 cm)				
	1 x 2-läufige Treppenanlage (2 x 10 Stg. 18,3/28 cm/)				
<u>im Bauwerk</u>					
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 3 Stg. 14,7/27 cm)				
Die Stahlkonstruktion wurde bereits durch den Tragwerksplaner statisch Vorbemessen. Die Ausführungszeichnungen sowie die statische Vorbemessung mit Ausnahme der durch den AN zu erbringenden Anschlussstatik und Detail-/Anschlussnachweise sind der Ausschreibung beigelegt. In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit nachzuweisen. Die statischen Berechnungen sind entsprechend der „Richtlinie zur statischen Berechnung von Stahlbauten“ des Deutschen Stahlbau-Verband DSTV zu erstellen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind der statischen Berechnung des Tragwerkplaners zu entnehmen, bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt,					

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 165 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Stabstatik (Berechnungen und Nachweise der einzelnen Positionen), - Anschlussstatik oder Anschlusslasttabelle, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
06.06.0002	Treppenanlagen und Treppenpodeste/Treppenkonsolen Biologie E, aus Profilstahlkonstruktion gemäß DIN EN 10365, DIN EN 10029, DIN EN 10058, DIN EN 10210 etc., feuerverzinkt, gemäß freigegebener statischer Bemessung sowie Werk- und Montageplanung herstellen und in komplett fertiger Ausführung montieren. Die gesamte Profilstahlkonstruktion ist aus Stahl zu fertigen, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mindestens 80 µm. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Notwendige Schweißungen sind vor dem Feuerverzinken durchzuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 166 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Treppenkonstruktion im Wesentlichen bestehend aus:					
- Stahlprofilen,					
- Stahlblechen als Fußplatten, Kopfplatten etc. in verschiedenen Abmessungen,					
- inkl. korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc.,					
- inkl. erforderlicher Dichtungsmaterialien,					
- etc.					
Erforderliche Nachweise:					
Schweißzertifikat mindestens der Ausführungsklasse EXC3 gemäß DIN EN 1090-2 sowie Nachweise nach DIN EN ISO 9606, DIN EN ISO 3834 etc.					
Montageort:					
Biologie E. Die geplante Ausführung ist den beigegeführten Ausführungszeichnungen zu entnehmen.					
Sonstiges:					
Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.					
Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungsschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.					
		57801,98 kg	.....	.....	
06.06.0003	Fußplatten, eckig und rund, äußere Abmessungen bis ca. 600 x 600 mm, nach Montage der Treppenanlagen mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig untergießen, Vergusshöhe bis ca. 60 mm, inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten.				
		20 St	.....	.....	
Bedienpodeste					
06.06.0004	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung der Bedienpodeste und Bedienpodestkonsolen Biologie E, inklusive vollständiger statischer Bemessung einschließlich Auslegung und Konstruktion sämtlicher Anschlüsse sowie Erstellung der vollständigen Anschlussstatik und Erstellung der Detail- und Anschlussnachweise.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 167 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Im Wesentlichen handelt es sich um:					
<u>Ansicht Südost</u>					
1 x Bedienpodest, Länge ca. 12,20 m, Breite ca. 1,00 m, Montagehöhe ca. 4,00 m über Fertiggelände.					
1 x Bedienpodest, Länge ca. 4,55 m, Breite ca. 1,00 m, Montagehöhe ca. 4,00 m über Fertiggelände.					
1 x Bedienpodest, Länge ca. 1,90 m, Breite ca. 2,90 m, Montagehöhe ca. 4,00 m über Fertiggelände.					
1 x Bedienpodest, Länge ca. 5,75 m, Breite ca. 1,00 m, Montagehöhe ca. 4,00 m über Fertiggelände.					
1 x Bedienpodest, Länge ca. 2,40 m, Montagehöhe ca. 13,00 m über Fertiggelände.					
Die Stahlkonstruktion wurde bereits durch den Tragwerksplaner statisch vorbemessen. Die Ausführungszeichnungen sowie die statische Vorbemessung mit Ausnahme der durch den AN zu erbringenden Anschlussstatik und Detail-/Anschlussnachweise sind der Ausschreibung beigelegt.					
In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit nachzuweisen. Die statischen Berechnungen sind entsprechend der „Richtlinie zur statischen Berechnung von Stahlbauten“ des Deutschen Stahlbau-Verband DSTV zu erstellen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind der statischen Berechnung des Tragwerkplaners zu entnehmen, bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.					
Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:					
- Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Stabstatik (Berechnungen und Nachweise der einzelnen Positionen),					

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 168 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Anschlussstatik oder Anschlusslasttabelle, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
06.06.0005	Bedienpodeste und Bedienpodestkonsolen Biologie E, aus Profilstahlkonstruktion gemäß DIN EN 10365, DIN EN 10029, DIN EN 10058, DIN EN 10210 etc., feuerverzinkt, gemäß freigegebener statischer Bemessung sowie Werk- und Montageplanung herstellen und in komplett fertiger Ausführung montieren. Die gesamte Profilstahlkonstruktion ist aus Stahl zu fertigen, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mindestens 80 µm. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Notwendige Schweißungen sind vor dem Feuerverzinken durchzuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Treppenkonstruktion im Wesentlichen bestehend aus: - Stahlprofilen, - Stahlblechen als Fußplatten, Kopfplatten etc. in verschiedenen Abmessungen, - inkl. korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc., - inkl. erforderlicher Dichtungsmaterialien, - etc.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 169 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Erforderliche Nachweise:					
Schweißzertifikat mindestens der Ausführungsklasse EXC3 ge - mäß DIN EN 1090-2 sowie Nachweise nach DIN EN ISO 9606, DIN EN ISO 3834 etc.					
Montageort:					
Biologie E. Die geplante Ausführung ist den beigefügten Ausführungszeichnungen zu entnehmen.					
Sonstiges:					
Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebe - vorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Monta - ge- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbau - stellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.					
Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungszu - schlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.					
		10970,3 kg	.....	.....	.....
		06.06 Stahlbauarbeiten	<u>.....</u>		
06.07	Gitterrostabdeckungen				
06.07.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inklusive vollständiger statischer Bemessung der nachstehend be - schriebenen GFK-Gitterroste auf den Treppenpodesten, Bedi - enpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. in der Biologie E.				
	In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen sind sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglich - keit Gitterroste und der Unterkonstruktionen der Gitterros - te in Anlehnung an die RAL-GZ 638, DIN EN 1993-1 etc. nach - zuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrücke EDV-gestützter Be - rechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dy - namische) sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.				
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:				
	- Titelblatt,				
	- Revisionsverzeichnis,				
	- Inhaltsverzeichnis,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 170 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Nachweis Tragstab und Querstab, - Nachweis der Durchbiegung (Begrenzung der Durchbiegung), - Nachweis der Rutschhemmung, - Befestigung, Überprüfung der Befestigungsmethoden, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, 6. Verlegepläne Gitterroste, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
06.07.0002	Mehrfach geteilte Sicherheitsgitterroste, ausgeführt als stabile, verrutschsichere Abdeckungen von Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc., in unterschiedlichen Spannweiten und Abmessungen. Anzubieten sind gegossene GFK-Gitterroste gemäß DIN 24537-3, hergestellt auf Basis eines hochwertigen Isophtalharzes, mit Glasfasern verstärkt. Farbe: grau, ähnlich RAL 7035. Es dürfen nur GFK-Gitterroste mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und einer allgemeinen Bauartgenehmigung (abG) angeboten werden. Die Nachweise sind vorzulegen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 171 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 13 nach BGR 181, Bemessungslast 3,5 kN/m², Stützweite bis ca. 1.500 mm, Maschenweite und Bauhöhe ausgelegt entsprechend den statischen Erfordernissen. Jeder GFK-Gitterrost, soweit die erforderlichen Außenabmessungen von den fertigungsbedingten Abmessungen nicht abweichen, mit geschlossenen Rändern. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln. Sicherung jedes GFK-Gitterrostes mit Sicherungsklammern aus Edelstahl an mindestens 4 Stellen gegen Verschieben und Herausnehmen, nebeneinanderliegende Roste sind durch Doppelklammern zu sichern. Breite der einzelnen GFK-Gitterroste ist möglichst so zu wählen, dass das einzelne GFK-Gitterrost nicht mehr als 25 kg wiegt, wenn nach den Standardabmessungen des Herstellers möglich. Grundlage der Abrechnung sind die Stücklisten, die Verlegepläne und/oder das örtliche Aufmaß. Verschnitt aufgrund einer Abweichung von den Maßen der Standardplatte ist einzukalkulieren. Montageort: Auf Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. der Biologie E.	555,74 m ²			
06.07.0003	Sicherheitsgitterroste wie in Position 06.07.0002 beschrieben, jedoch mit geschlossener Oberfläche, Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 13 nach BGR 181, mit versenkbaren Aushebegriffen aus Edelstahl V4A, bestehend aus Bügel, Telleroberteilen und Muttern. Als Zulage zur Position 06.07.0002.	562,5 m ²			
06.07.0004	GFK-Gitterrost wie in v. g. Position beschrieben, jedoch in Ausführung als GFK-Stufe mit laminiertem, geschlossenen, besandeten und schwarz eingefärbten GFK-Antrittswinkel inklusive seitlichen Bohrungen und Seitenplatten zur Verschraubung der GFK-Stufe mit den Stufenwangen. Sämtliche Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität sind einzukalkulieren. Plattengröße bis ca. 998 x 320 mm.	259 St			
06.07.0005	Kleinsschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge kleiner 0,50 m, in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 06.07.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.	5 m			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 172 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.07.0006	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche bis 400 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 06.07.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		10 St	.....	.....	
06.07.0007	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche größer 400 cm ² bis 600 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 06.07.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		10 St	.....	.....	
	Sonstiges				
06.07.0008	Auflager für vorbeschriebenen Gitterroste aus Winkelstahl (L-Stahl), Werkstoff-Nr. 1.4404 oder 1.4571, z. B. 100 x 50 x 8 mm, in Teillängen mit den erforderlichen Bohrungen zur Befestigung auf dem Montageuntergrund aus Stahlbeton, gerade. Sämtl. zugelassenen korrosionsbeständigen Befestigungsmaterialien sind in den EP einzukalkulieren.				
		9518,221 kg	.....	.....	
06.07.0009	Profilstahlkonstruktion als Unterstützungsstruktur aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 oder 1.4571, für die vorbeschriebenen GFK-Gitterroste, bestehend Profilstahl, Stahlblechen etc. inkl. sämtlichen korrosionsfesten Verschraubungen, zugelassenen Verdübelungen etc. liefern und betriebsfertig montieren. Ausführung als reine Schraubkonstruktion. Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Alle Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität. Die Profilstahlkonstruktion kommt in Bereichen zur Ausführung, in denen im Rahmen der Werk- und Montageplanung aufgrund statischen Erfordernissen eine zusätzl. Unterkonstruktion für die GFK-Gitterroste erforderlich wird. Die Profilstahlkonstruktion ist für die auftretenden Belastungen im Rahmen der Werk- und Montageplanungen statisch vom AN auszulegen. Die statischen Berechnungen sind dem AG in prüfbarer Form in 2-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung zu übergeben. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt nach DIN				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 173 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	18335 nach Stückliste und Zeichnung.				
		25731,742 kg		.....	.....
	06.07 Gitterrostabdeckungen				<u>.....</u>
06.08	Sicherheitsgeländer				
06.08.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung der in nachstehenden Positionen beschriebenen Geländerkonstruktionen aus Edelstahl, durch den AN aufzustellen. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit der Geländerkonstruktionen nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Statische Auslegung der Stahlrohrgeländer für eine Horizontalkraft von 500 N/m. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Statischer Nachweis, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 174 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

5. Stücklisten mit Gewichtsangaben,

Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.

1 St

06.08.0002 Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, horizontale Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen.

Ausführung Stahlrohrgeländer:

- Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m,
- 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm,
- 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm,
- 1 Fußleiste, Flachstahl, 100/3 mm, beidseitig an Pfosten verschweißt,
- Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk,
- inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung,
- alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen,
- alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen,

Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren.

Montageort:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 175 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Seitlich bzw. auf Treppenpodesten, Bedienpodesten und Bedienstegen.	1363,75 m	.....	.....	.....
06.08.0003	Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, geneigte Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen. Ausführung Stahlrohrgeländer: - Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m, - 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm, - Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Seitlich bzw. auf den Wangen der Treppenanlagen.	175 m	.....	.....	.....
	06.08 Sicherheitsgeländer				<u>.....</u>
06.09	Sicherheitssteigleitern/Einstieghilfen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 176 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.09.0001	Sicherheitssteigleiter als Notausstiegsleiter mit Überstieg, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive sämtlichen erforderlichen Montagematerialien, nach den gültigen europäischen Richtlinien und Normen, z. B. DIN 18799-1, DIN 14094-1, DGVU Information 208-016 etc. Ausführungsdetails sind den Ausführungsplänen zu entnehmen. Die Sicherheitssteigleiter mit Überstieg ist entsprechend den statischen Erfordernissen auszulegen. Der statische Nachweis der Konstruktion ist vorzulegen. Ausführung Sicherheitssteigleiter: - Beckenseitige Leiterlänge ca. 3.500 mm, gemessen ab UK Leiter bis OK Überstiegspodest, Leiterholme mittels Konsohlen, Abstreben etc. zum StB-Bediensteg und unter dem StB-Bediensteg befestigt. Abstand Achse Leiter bis Wand ca. 850 mm. Leiter am Überstieg angeschlossen. - Ausstiegsseitige Leiterlänge ca. 1.200 mm, gemessen ab UK Leiter bis OK Überstiegspodest, Leiterholme mittels Fußplatten auf dem StB-Bediensteg befestigt. Leiter am Überstieg angeschlossen. - Leiterholme aus Rechteckprofil nach statischen Erfordernissen dimensionieren, mindestens aber 40 x 20 x 2 mm. Holmen mit Verschlusskappen versehen. Alternativ können auch entsprechende Leiterholme aus Rundprofilen ausgeführt werden. - Leitersprossen aus U-Profil 30 x 30 x 2 mm, geriffelte bzw. gelochte Auftrittsfläche, tritt-/rutschsicher, Steigmaß ca. 280 mm, lichte Auftrittsbreite 400 mm. - Überstieg beidseitig mit Geländer (mit Handlauf, Knieleiste und Fußleiste). Plattform aus Gitterrost, rutschfeste Ausführung R12, Bemessungslast 3,5 kN/m², Durchgangsbreite ca. 600 mm, Podestlänge ca. 1.100 mm. - Sämtliche erforderlichen, baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben, Kopfplatten, Aussteifungsscheiben, Unterstützungsprofile etc.) in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4571, sind einzukalkulieren. Montageort: BioP-/Denizonen in Kaskadenstufe 1-3, Entgasungszone Kaskadenstufe 3	13 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 177 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.09.0002	Sicherheitssteigleiter als Notausstiegsleiter mit Überstieg, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive sämtlichen erforderlichen Montagematerialien, nach den gültigen europäischen Richtlinien und Normen, z. B. DIN 18799-1, DIN 14094-1, DGVU Information 208-016 etc. Ausführungsdetails sind den Ausführungsplänen zu entnehmen. Die Sicherheitssteigleiter mit Überstieg ist entsprechend den statischen Erfordernissen auszulegen. Der statische Nachweis der Konstruktion ist vorzulegen. Ausführung Sicherheitssteigleiter: - Beckenseitige Leiterlänge ca. 3.500 mm, gemessen ab UK Leiter bis OK Überstiegspodest, Leiterholme mittels Konsohlen, Abstreben etc. zum StB-Bediensteg und unter dem StB-Bediensteg befestigt. Abstand Achse Leiter bis Wand ca. 850 mm. Leiter am Überstieg angeschlossen. - Ausstiegsseitige Leiterlänge ca. 1.200 mm, gemessen ab UK Leiter bis OK Überstiegspodest, Leiterholme mittels Fußplatten auf dem StB-Bediensteg befestigt. Leiter am Überstieg angeschlossen. - Leiterholme aus Rechteckprofil nach statischen Erfordernissen dimensionieren, mindestens aber 40 x 20 x 2 mm. Holmen mit Verschlusskappen versehen. Alternativ können auch entsprechende Leiterholme aus Rundprofilen ausgeführt werden. - Leitersprossen aus U-Profil 30 x 30 x 2 mm, geriffelte bzw. gelochte Auftrittsfläche, tritt-/rutschsicher, Steigmaß ca. 280 mm, lichte Auftrittsbreite 400 mm. - Überstieg beidseitig mit Geländer (mit Handlauf, Knieleiste und Fußleiste). Plattform aus Gitterrost, rutschfeste Ausführung R12, Bemessungslast 3,5 kN/m², Durchgangsbreite ca. 600 mm, Podestlänge ca. 1.100 mm. - Sämtliche erforderlichen, baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben, Kopfplatten, Aussteifungsscheiben, Unterstützungsprofile etc.) in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4571, sind einzukalkulieren. Montageort: Variozonen in Kaskadenstufe 1-3 3 St				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 178 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.09.0003	Sicherheitssteigleiter als Notausstiegsleiter mit Überstieg, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive sämtlichen erforderlichen Montagematerialien, nach den gültigen europäischen Richtlinien und Normen, z. B. DIN 18799-1, DIN 14094-1, DGV Information 208-016 etc. Ausführungsdetails sind den Ausführungsplänen zu entnehmen. Die Sicherheitssteigleiter mit Überstieg ist entsprechend den statischen Erfordernissen auszulegen. Der statische Nachweis der Konstruktion ist vorzulegen. Ausführung Sicherheitssteigleiter: - Beckenseitige Leiterlänge ca. 3.500 mm, gemessen ab UK Leiter bis OK Überstiegspodest, Leiterholme mittels Konsohlen zur StB-Beckenwand befestigt. Abstand Achse Leiter bis Wand ca. 850 mm. Leiter am Überstieg angeschlossen. - Ausstiegsseitige Leiterlänge ca. 1.200 mm, gemessen ab UK Leiter bis OK Überstiegspodest, Leiterholme mittels Fußplatten auf dem StB-Bediensteg befestigt. Leiter am Überstieg angeschlossen. - Leiterholme aus Rechteckprofil nach statischen Erfordernissen dimensionieren, mindestens aber 40 x 20 x 2 mm. Holmen mit Verschlusskappen versehen. Alternativ können auch entsprechende Leiterholme aus Rundprofilen ausgeführt werden. - Leitersprossen aus U-Profil 30 x 30 x 2 mm, geriffelte bzw. gelochte Auftrittsfläche, tritt-/rutschsicher, Steigmaß ca. 280 mm, lichte Auftrittsbreite 400 mm. - Überstieg beidseitig mit Geländer (mit Handlauf, Knieleiste und Fußleiste). Plattform aus Gitterrost, rutschfeste Ausführung R12, Bemessungslast 3,5 kN/m², Durchgangsbreite ca. 600 mm, Podestlänge ca. 1.100 mm. - Sämtliche erforderlichen, baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben, Kopfplatten, Aussteifungsscheiben, Unterstützungsprofile etc.) in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4571, sind einzukalkulieren. Montageort: Nitrizonen in Kaskadenstufe 1-3 12 St 06.09 Sicherheitssteigleitern/Einstieghilfen				
06.10	Lasten- und Serviceaufzug				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 179 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.10.0001	Lasten- und Serviceaufzug für das Bauwerk Biologie E liefern und komplett betriebsbereit montieren. Elektrischer Anschluss gemeinsam mit dem E-Ausrüster. Lichte Schachtabmessungen 3.020 mm x 2.305 mm. Hauptdaten: Technologie: Maschinenraumloser Aufzug Nennlast: 1600 kg / 21 Personen Geschwindigkeit: 0,5 m/s Förderhöhe: 14,20 m Haltestellen: 3 Zugänge 2 Türen Seite A, 1 Tür Seite C Geltende Normen: DIN EN 81-20 Schacht Grubentiefe: 3.850 mm Schachtkopfhöhe: 4.100 mm Schachtausführung: Stahlbeton Mechanische Komponenten: Gegengewicht: Gegengewicht mit Einlagegewichten und Verkleidung in der Schachtgrube. Zugängliche Räume unterhalb des Gegengewichts sind ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen nicht erlaubt. Führungsschienen:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 180 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Führungsschienen mit Befestigungsbügeln.				
	Tragseile:				
	Stahldrahtseile mit Zubehör, Auslegung entsprechend technischer Kalkulation und EN81.				
	Kabine:				
	Kabinenabmessungen:				
	ca. 1400 mm Breite x 2400 mm Tiefe x 2200 mm Höhe				
	Konstruktion Kabinendecke und -beleuchtung:				
	LED-Spot Decke (CL88), Ausführung in lackiertem Stahl, Cloud White (P50) oder ähnlich.				
	Kabinenwände:				
	Vertikale Anordnung der Wandpaneele/Wandschotten, Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F).				
	Frontwand:				
	Ausführung in Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F).				
	Kabinenboden:				
	Abriebfester, strapazierfähiger Gummiboden (Dallas Black, Gummi RC6).				
	Buffer Rail:				
	2-reihig strukturierter Edelstahl, Flemish Linen (TS) Buffer Rail auf der B und D-Seite.				
	Kabinentableau:				
	Kabinentableau mit rollierendem Punktmatrix-Display; Deckplatte in Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F); Runde Edelstahl-Kurzhubtaster mit optischer Kommandoregistrierung; Taster mit taktiler Beschriftung; Tür-Auf Taster; Das Kabinenlicht wird nach Nutzung der Anlage abgeschaltet und so der Energiebedarf des Aufzuges zusätzlich reduziert; Einfahrgong in Kabine;				
	Türen:				
	Türabmessungen, Konstruktion:				
	1300 mm Breite x 2100 mm Höhe ausgelegt für bis zu 400.000 Fahrten/Jahr, Konstruktion 2L, 2-teilig links öffnend Kabinentüren Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F); Überwachung des Türbereichs durch einen Lichtvorhang.				
	Kabinentürschwelle:				
	Schwelle ohne Teppichleiste, Material Aluminiumprofil; Ausführung als Rahmentür, A Seite Edelstahl geschliffen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 181 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Asturias Satin (F), C Seite Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F), Ausführung der Schachttüren in Feuerwiderstands-klasse EI20 entsprechend DIN EN81-58.				
	Schachttürschwelle:				
	Schwelle mit 92 mm Teppichleiste, Material Aluminiumprofil;				
	Haltestellentableau:				
	Stockwerkstableau (LCS), Haltestellen-Ruftableaus aus Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F); Quittierung der Rufannahme durch bernsteinfarbene Beleuchtung am Taster; Montage der Haltestellentableaus am Türrahmen.				
	Steuerungsoptionen:				
	Nothupe: Auf Kabine; Automatisches Nachregulieren: Bündigstellen der Kabine zum Stockwerksniveau mit geöffneten Türen bei Änderung des Beladezustandes; BMV R - Bracking method, resistor braking° Extra langer Etagenabstand; Brandfallevakuierung: Bei bauseitiger Brandmeldung evakuiert der Aufzug in eine bauseits zu definierende Haltestelle; Gegensprechanlage mit je einer Sprechstelle in Kabine und Wartungstableau; Vorbereitet für das Notrufsystem mit Aufschaltung zum Hersteller Service Center. Zur Aktivierung ist ein separater Notrufvertrag notwendig (Entscheidung hierüber im Laufe der Bauabwicklung); Elektromechanische Kabinentürverriegelung zur Verhinderung von manuellem Öffnen der Kabinentür zwischen zwei Etagen; Schachtbeleuchtung: Beleuchtung entsprechend EN81, zur Sicherheit des Wartungs- und Prüfpersonals, Schalter befinden sich im Schacht, jeweils in der Schachtgrube und im Wartungstableau;				
	Antrieb:				
	Antriebsspezifikation:				
	Der Antrieb ist als getriebeloser, dreiphasiger Synchronmotor mit integrierter Treibscheibe aus speziellem, abriebfestem Guss gefertigt. Die elektromagnetische Doppel-Scheibenbremse wird über einen Bremsmagnet leise aktiviert. Die Bremsbeläge bestehen aus asbestfreiem Material. Eine manuelle Bremslöseeinrichtung ist für Notsituationen vorgesehen.				
	Anordnung:				
	Der geräuschisolierte Antrieb befindet sich im Schachtkopf, montiert an der Hauptführungsschiene. Ein separater Maschinenraum ist nicht gewünscht.				
	Steuerungssystem:				
	Steuerungsprinzip: Mikroprozessorsteuerung als Ein-Knopf-Abwärts-Sammelsteuerung Einzelaufzug.				
	Wartungstableau:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 182 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anordnung an der obersten Haltestelle an der Schachtwand, direkt aufgesetzt montiert, Ausführung in Edelstahl geschliffen, Asturias Satin (F).				
	Serviceeinrichtungen:				
	Erforderliche Serviceeinrichtungen, z. B. Serviceleitern etc. sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	Antriebsleistung: '.....' kW				
	Anlaufstrom: '.....' A				
	Netzanschluss: '.....' V,				
	Frequenz: '.....' Hz				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage-/Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage-/Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		1 St	.....	.....	.....
06.10.0002	Erforderliche Prüfungen und Abnahmen für die Gewährleistung der Sicherheit und Funktionalität durch den Hersteller vor der Inbetriebnahme des Lasten- und Serviceaufzuges vor der ersten Inbetriebnahme durchführen lassen.				
	Die Prüfungen und Abnahmen umfassen im Wesentlichen nachfolgende Punkte:				
	1. Prüfung vor erstmaliger Inbetriebnahme: Diese Prüfung ist von einer zugelassenen Überwachungsstelle (ZÜS) wie TÜV oder Dekra durchzuführen. Sie umfasst die Überprüfung der technischen Unterlagen, der Aufzugsanlage selbst und des Notrufsystems.				
	2. Gefährdungsbeurteilung: Eine Gefährdungsbeurteilung nach § 3 der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ist zu erstellen. Diese umfasst auch die Dokumentation zur Behandlung von Cyberbedrohungen.				
	3. Errichterprotokoll: Das Errichterprotokoll für die elektrische Anlage muss vorliegen.				
	4. Notfallplan: Es ist ein Notfallplan zu erstellen.				
	5. Prüfplakette: Nach bestandener Prüfung ist im Fahrkorb				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 183 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	eine Prüfplakette anzubringen, die den Monat und das Jahr der nächsten Prüfung angibt				
	6. Alle für die Prüfungen und Abnahmen erforderlichen weiteren Tätigkeiten, Maßnahmen und ggf. benötigten Materialien sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		1 psch			.....
	06.10 Lasten- und Serviceaufzug				<u>.....</u>
06.11	Krananlagen				
	Belebungsbecken - Kaskadenstufe 1				
06.11.0001	Statische Berechnung der Abhängekonstruktion (Profilstahl) des Einschienenkranes, inklusive sämtlichen Konstruktionszeichnungen im Rahmen der Werk- und Montageplanung 2-fach analoger und 1-fach digitaler Ausführung prüffähig anfertigen und dem AG zur Genehmigung vorlegen.				
	Einbauort:				
	Über Bediensteg Belebungsbecken - Kaskadenstufe 1				
		1 psch			.....
06.11.0002	Abhängekonstruktion (Profilstahl feuerverzinkt), für nachstehend beschriebenen Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk, gemäß freigegebener statischer Berechnung sowie Werk- und Montageplanung.				
	Im Wesentlichen handelt es sich um:				
	- Fahrschiene aus Stahlbauprofil mit erforderl. Flanschbreite für Einschienenfahrwerk, Fahrschiene auf der einen Seite mit einem Radius von ca. 2.000 mm ausgebildet, auf der anderen Seite ca. 2.150 mm auskragend,				
	- Kopfplatten,				
	- etc.				
	Sollten aus statischer Sicht für die Montage der Fahrschiene Stahlplatten mit Mauerankern zum Einbetonieren erforderlich werden, so ist deren Einbau im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten mit dem Angebotspreis abgegolten.				
	Profilstahlkonstruktion, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mind. 80 µm, bestehend aus Profilstahl, Stahlblechen, einschließlich korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc.				
	Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 184 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten.				
	Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet.				
	Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungsschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.				
	Einbauort:				
	Über Bediensteg Belebungsbecken - Kaskadenstufe 1				
	Abhängekonstruktion herstellen und in kompl. fertiger Ausführung an der Stahlbetondecke montieren. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage-/Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage-/Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		5000 kg		.....	.....
06.11.0003	Hebezeug in der Ausführung als Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk.				
	Technische Merkmale:				
	- extrem kurze Bauart,				
	- Abstand UK Unterzug bis UK Haken maximal 400 mm,				
	- zwei Lastbolzen, Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeigenschaften,				
	- Überlastsicherung durch Rutschkupplung,				
	- Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern				
	- Last- und Handketten verzinkt,				
	- verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken,				
	- Feststellvorrichtung,				
	- Begrenzungspuffer,				
	- Unter Last drehbarer, kugelgelagerter Lasthaken,				
	Ausführung:				
	Tragfähigkeit:	500 kg / 1			
	Laufbahnhöhe:	ca. 3.000 mm			
	Lastkettenlänge:	ca. 3.000 mm			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 185 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Handkettenlänge:	nach Erfordernis			
	Kettenspeicher:	ja			
	mögliche Trägerflanschbreite:	nach Erfordernis			
	Gummipuffer:	ja			
	EX - Ausführung:	nein			
	Einbauort:				
	Über Bediensteg Beleungsbecken - Kaskadenstufe 1				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Stirnradflaschenzug liefern und komplett betriebsbereit montieren.				
		1 St	.....	.....	.....
06.11.0004	Inbetriebnahme der gesamten Krananlage und Durchführung der Abnahme durch eine zertifizierte Überwachungsstelle (ZÜS) oder Abnahme durch einen von der Berufsgenossenschaft zugelassenen Kransachverständigen sowie Einweisung des Bedienungspersonals.				
	Dokumentation:				
	- Genehmigungszeichnung,				
	- Prospekt des zu liefernden Hebezeuges,				
	- CE-Konformitätserklärung				
	- Prüfbuch,				
	- Maßblatt,				
	- Ersatzteilliste,				
	- Schaltplan,				
	- Werkszeugnis für das Hebezeug,				
	- Hakenattest,				
	- Kettenattest,				
	- Bedienungs-/Wartungsanleitung Hebezeug und Krananlage,				
	- Gestellung der erforderlichen Prüfgewichte,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 186 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- etc.				
	Die Unterlagen sind vom AN der Gesamtdokumentation beizufügen.				
		1 psch			.....
	Belebungsbecken - Kaskadenstufe 2				
06.11.0005	Statische Berechnung der Abhängekonstruktion (Profilstahl) des Einschienenkranes, inklusive sämtlichen Konstruktionszeichnungen im Rahmen der Werk- und Montageplanung 2-fach analoger und 1-fach digitaler Ausführung prüffähig anfertigen und dem AG zur Genehmigung vorlegen.				
		1 psch			.....
06.11.0006	Abhängekonstruktion (Profilstahl feuerverzinkt), für nachstehend beschriebenen Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk, gemäß freigegebener statischer Berechnung sowie Werk- und Montageplanung. Im Wesentlichen handelt es sich um: - Fahrschiene aus Stahlbauprofil mit erforderl. Flanschbreite für Einschienenfahrwerk, Fahrschiene auf einer Seite ca. 2.150 mm auskragend, - Kopfplatten, - etc. Sollten aus statischer Sicht für die Montage der Fahrschiene Stahlplatten mit Mauerankern zum Einbetonieren erforderlich werden, so ist deren Einbau im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten mit dem Angebotspreis abgegolten. Profilstahlkonstruktion, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mind. 80 µm, bestehend aus Profilstahl, Stahlblechen, einschließlich korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungsschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.				
	Einbauort:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 187 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Über Bediensteg Beleungsbecken - Kaskadenstufe 2				
	Abhängekonstruktion herstellen und in kompl. fertiger Ausführung an der Stahlbetondecke montieren. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage-/Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage-/Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		5000 kg	.....	.....	.....
06.11.0007	Hebezeug in der Ausführung als Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk.				
	Technische Merkmale:				
	- extrem kurze Bauart,				
	- Abstand UK Unterzug bis UK Haken maximal 400 mm,				
	- zwei Lastbolzen, Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeigenschaften,				
	- Überlastsicherung durch Rutschkupplung,				
	- Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern				
	- Last- und Handketten verzinkt,				
	- verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken,				
	- Feststellvorrichtung,				
	- Begrenzungspuffer,				
	- Unter Last drehbarer, kugelgelagerter Lasthaken,				
	Ausführung:				
	Tragfähigkeit:	500 kg / 1			
	Laufbahnhöhe:	ca. 3.000 mm			
	Lastkettenlänge:	ca. 3.000 mm			
	Handkettenlänge:	nach Erfordernis			
	Kettenspeicher:	ja			
	mögliche Trägerflanschbreite:	nach Erfordernis			
	Gummipuffer:	ja			
	EX - Ausführung:	nein			
	Einbauort:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 188 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Über Bediensteg Belebungsbecken - Kaskadenstufe 2

Bieterangaben:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

(vom Bieter auszufüllen!)

Stirnradflaschenzug liefern und komplett betriebsbereit montieren.

1 St

06.11.0008 Inbetriebnahme der gesamten Krananlage und Durchführung der Abnahme durch eine zertifizierte Überwachungsstelle (ZÜS) oder Abnahme durch einen von der Berufsgenossenschaft zugelassenen Kransachverständigen sowie Einweisung des Bedienungspersonals.

Dokumentation:

- Genehmigungszeichnung,
- Prospekt des zu liefernden Hebezeuges,
- CE-Konformitätserklärung
- Prüfbuch,
- Maßblatt,
- Ersatzteilliste,
- Schaltplan,
- Werkszeugnis für das Hebezeug,
- Hakenattest,
- Kettenattest,
- Bedienungs-/Wartungsanleitung Hebezeug und Krananlage,
- Gestellung der erforderlichen Prüfgewichte,
- etc.

Die Unterlagen sind vom AN der Gesamtdokumentation beizufügen.

1 psch

Belebungsbecken - Kaskadenstufe 3

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 189 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.11.0009	Statische Berechnung der Abhängekonstruktion (Profilstahl) des Einschienenkranes, inklusive sämtlichen Konstruktionszeichnungen im Rahmen der Werk- und Montageplanung 2-fach analoger und 1-fach digitaler Ausführung prüffähig anfertigen und dem AG zur Genehmigung vorlegen. Einbauort: Über Bediensteg Belebungsbecken - Kaskadenstufe 2				
			1 psch		.....
06.11.0010	Abhängekonstruktion (Profilstahl feuerverzinkt), für nachstehend beschriebenen Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk, gemäß freigegebener statischer Berechnung sowie Werk- und Montageplanung. Im Wesentlichen handelt es sich um: - Fahrschiene aus Stahlbauprofil mit erforderl. Flanschbreite für Einschienenfahrwerk, Fahrschiene auf einer Seite ca. 2.150 mm auskragend, - Kopfplatten, - etc. Sollten aus statischer Sicht für die Montage der Fahrschiene Stahlplatten mit Mauerankern zum Einbetonieren erforderlich werden, so ist deren Einbau im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten mit dem Angebotspreis abgegolten. Profilstahlkonstruktion, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mind. 80 µm, bestehend aus Profilstahl, Stahlblechen, einschließlich korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungszuschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren. Einbauort: Über Bediensteg Belebungsbecken - Kaskadenstufe 3 Abhängekonstruktion herstellen und in kompl. fertiger Ausführung an der Stahlbetondecke montieren. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage-/Hilfsgerüste				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 190 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	zum Erreichen der Montage-/Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		5000 kg	.....	.....	
06.11.0011	Hebezeug in der Ausführung als Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk.				
	Technische Merkmale:				
	- extrem kurze Bauart,				
	- Abstand UK Unterzug bis UK Haken maximal 400 mm,				
	- zwei Lastbolzen, Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeigenschaften,				
	- Überlastsicherung durch Rutschkupplung,				
	- Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern				
	- Last- und Handketten verzinkt,				
	- verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken,				
	- Feststellvorrichtung,				
	- Begrenzungspuffer,				
	- Unter Last drehbarer, kugelgelagerter Lasthaken,				
	Ausführung:				
	Tragfähigkeit:	500 kg / 1			
	Laufbahnhöhe:	ca. 3.000 mm			
	Lastkettenlänge:	ca. 3.000 mm			
	Handkettenlänge:	nach Erfordernis			
	Kettenspeicher:	ja			
	mögliche Trägerflanschbreite:	nach Erfordernis			
	Gummipuffer:	ja			
	EX - Ausführung:	nein			
	Einbauort:				
	Über Bediensteg Belebungsbecken - Kaskadenstufe 3				
	Bieterangaben:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 191 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Stirnradflaschenzug liefern und komplett betriebsbereit montieren.				
		1 St	.....	.....	
06.11.0012	Inbetriebnahme der gesamten Krananlage und Durchführung der Abnahme durch eine zertifizierte Überwachungsstelle (ZÜS) oder Abnahme durch einen von der Berufsgenossenschaft zugelassenen Kransachverständigen sowie Einweisung des Bedienungspersonals. Dokumentation: - Genehmigungszeichnung, - Prospekt des zu liefernden Hebezeuges, - CE-Konformitätserklärung - Prüfbuch, - Maßblatt, - Ersatzteilliste, - Schaltplan, - Werkszeugnis für das Hebezeug, - Hakenattest, - Kettenattest, - Bedienungs-/Wartungsanleitung Hebezeug und Krananlage, - Gestellung der erforderlichen Prüfgewichte, - etc. Die Unterlagen sind vom AN der Gesamtdokumentation beizufügen.				
		1 psch	.....	.....	
	Belebungsbecken - Hebewerk				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 192 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.11.0013	Statische Berechnung der Abhängekonstruktion (Profilstahl) des Einschienenkranes, inklusive sämtlichen Konstruktionszeichnungen im Rahmen der Werk- und Montageplanung 2-fach analoger und 1-fach digitaler Ausführung prüffähig anfertigen und dem AG zur Genehmigung vorlegen. Einbauort: Über Dammbalkenverschlüssen Hebewerk				
			1 psch		.....
06.11.0014	Abhängekonstruktion (Profilstahl feuerverzinkt), für nachstehend beschriebenen Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk, gemäß freigegebener statischer Berechnung sowie Werk- und Montageplanung. Im Wesentlichen handelt es sich um: - Fahrschiene aus Stahlbauprofil mit erforderl. Flanschbreite für Einschienenfahrwerk, Fahrschiene auf einer Seite ca. 2.150 mm auskragend, - Kopfplatten, - etc. Sollten aus statischer Sicht für die Montage der Fahrschiene Stahlplatten mit Mauerankern zum Einbetonieren erforderlich werden, so ist deren Einbau im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten mit dem Angebotspreis abgegolten. Profilstahlkonstruktion, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mind. 80 µm, bestehend aus Profilstahl, Stahlblechen, einschließlich korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungszuschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren. Einbauort: Über Dammbalkenverschlüssen Hebewerk Abhängekonstruktion herstellen und in kompl. fertiger Ausführung an der Stahlbetondecke montieren. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage-/Hilfsgerüste				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 193 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	zum Erreichen der Montage-/Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		1000 kg	.....	.....	
06.11.0015	Hebezeug in der Ausführung als Stirnradflaschenzug als Ein - schienenfahrwerk mit Haspelfahrwerk.				
	Technische Merkmale:				
	- kompakte Bauart,				
	- zwei Lastbolzen, Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeingen - schaften,				
	- Überlastsicherung durch Rutschkupplung,				
	- Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern				
	- Last- und Handketten verzinkt,				
	- verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken,				
	- Feststellvorrichtung,				
	- Begrenzungspuffer,				
	- Unter Last drehbarer, kugelgelagerter Lasthaken,				
	Ausführung:				
	Tragfähigkeit:	1.000 kg			
	Laufbahnhöhe:	ca. 7.700 mm			
	Lastkettenlänge:	ca. 7.700 mm			
	Handkettenlänge:	nach Erfordernis			
	Kettenspeicher:	ja			
	mögliche Trägerflanschbreite:	nach Erfordernis			
	Gummipuffer:	ja			
	EX - Ausführung:	nein			
	Einbauort:				
	Über Dammbalkenverschlüssen Hebewerk				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 194 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Stirnradflaschenzug liefern und komplett betriebsbereit montieren.				
		1 St	.....	.....	
06.11.0016	Inbetriebnahme der gesamten Krananlage und Durchführung der Abnahme durch eine zertifizierte Überwachungsstelle (ZÜS) oder Abnahme durch einen von der Berufsgenossenschaft zugelassenen Kransachverständigen sowie Einweisung des Bedienungspersonals. Dokumentation: - Genehmigungszeichnung, - Prospekt des zu liefernden Hebezeuges, - CE-Konformitätserklärung - Prüfbuch, - Maßblatt, - Ersatzteilliste, - Schaltplan, - Werkszeugnis für das Hebezeug, - Hakenattest, - Kettenattest, - Bedienungs-/Wartungsanleitung Hebezeug und Krananlage, - Gestellung der erforderlichen Prüfgewichte, - etc. Die Unterlagen sind vom AN der Gesamtdokumentation beizufügen.				
		1 psch	.....	.....	
		06.11 Krananlagen	.....	.....	
06.12	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 195 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.12.0001	Konstruktionsvollholz kranzförmig auf der Decke des Aufzugschachtes aufbringen, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 2 DIN 68800-1, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt +/- 1 mm. Inklusive Vorbeugender chemischer Holzschutz für tragende nicht sichtbar bleibende Bauteile, Gebrauchsklasse 2 DIN 68800-1, Prüfprädikat Iv, P, farblos. Abmessungen der Konstruktionsvollhölzer wie folgt: Vorderseite: 1 x Breite 16 cm, Höhe 6 cm. Länge 3,82 m Rückseite: 1 x Breite 16 cm, Höhe 12 cm. Länge 3,82 m Längsseite: 2 x Breite 16 cm, Höhe 6-12 cm. Länge 3,10 m Konstruktionsvollholz auf der Betondecke verlegen und windsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen inklusive der erforderlichen zugelassenen Befestigungsmaterialien.				
			1 psch		.....
06.12.0002	Dachfläche reinigen. Untergrund Beton, waagerecht. Lose Verunreinigungen auf dem Untergrund abkehren. Hervorstehende Teile und Lücken ggf. entfernen. Anfallendes Material vom Dach schaffen und entsorgen inkl. aller Transport- und Entsorgungskosten.				
		12,09 m ²		.....	.....
06.12.0003	Voranstrich auf mineralischem Untergrund. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnell-trocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² .				
		12,09 m ²		.....	.....
06.12.0004	Dampfsperrbahn als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m ² , punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton.				
		12,09 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 196 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.12.0005	Wärmedämmschicht als Gefälledämmschicht auf Dachflächen aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13167, Typ DAA/ds nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit, Druckfestigkeit (CS; DIN EN 826 Anhang A) 600 kPa, zul. Druckspannung = 0,25 N/mm², Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, A1, Steifemodul: 100 N/mm². Maximal Dicke ca. 120 mm, minimale Dicke ca. 60 mm, mittlere Dicke ca. 90 mm. Einlage Verlegung im Fugen- und Lagenversatz. Dachneigung von 2 %. Das genaue Profil der Gefälledämmschicht ist den Objektplänen zu entnehmen. Plattenformat nach Erfordernis. Gefälledämmschicht mit modifiziertem Heißbitumen, vollflächig und vollfugig mit pressgestoßenen Fugen im Verband durch diagonales Einschieben kraftschlüssig auf dem Untergrund verklebt herstellen. Vor der Verlegung ist eine Längs- und Querkante in die ausgegossene Heißbitumenmasse einzutauchen. Verarbeitungstemperatur des Bitumens nach Herstellerangaben. Die Verlegung der Gefälleplatten hat nach einem vom Hersteller zu erstellenden und vom Auftragnehmer zu liefernden Verlegeplan zu erfolgen.	12,09 m ²		.....	.....
06.12.0006	1. Lage der Dachabdichtung, Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN/TS 20000-201 DU PYE G 200 DD, vollflächig mit modifiziertem Heißbitumen auf der Wärmedämmung mittels Wickelkern, fachgerecht, vollflächig nach Herstellervorgaben aufkleben. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten.	12,09 m ²		.....	.....
06.12.0007	2. Lage der Dachabdichtung vollflächig aus Polymerbitumenschweißbahn nach DIN EN 13707. Anwendungskurzzeichen DIN/TS 20000-201 DO PYE- PV 200 S5 oberseitig Naturschiefer mit Polyestervlieseinlage 200 g/m², im Schweißverfahren auf die 1. Lage Dachabdichtung im Lagenversatz aufschweißen. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten. Es wird empfohlen, einen Wickelkern zu verwenden.	12,09 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 197 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.12.0008	Ortgangblech, dreiseitig umlaufend, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca. 300 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 3 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Befestigung auf der Unterkonstruktion gemäß Herstellerangabe unter Berücksichtigung der anfallenden Windbelastung gemäß DIN EN 1991. Inklusive korrosionsfreier Befestigungsmittel.	10,1 m		.....	.....
06.12.0009	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken der Ortgangbleche.	2 St		.....	.....
06.12.0010	Traufblech, dreiseitig umlaufend, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca. 300 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 2 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Befestigung auf der Unterkonstruktion gemäß Herstellerangabe unter Berücksichtigung der anfallenden Windbelastung gemäß DIN EN 1991. Inklusive korrosionsfreier Befestigungsmittel.	3,9 m		.....	.....
06.12.0011	Hängedachrinne DIN EN 612, waagerecht, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 200 mm, kastenförmig, an Flachdachtraufe, Nahtausbildung gelötet, befestigen mit Rinnenhaltern auf Holz inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien.	3,9 m		.....	.....
06.12.0012	Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 200 mm, Nenngröße 100, für kastenförmige Dachrinnen, für Hängedachrinne.	1 St		.....	.....
06.12.0013	Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 200 mm, für kastenförmige Dachrinnen, für Hängedachrinne.	2 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 198 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.12.0014	Regenfallrohr gemäß DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagema- terialien, befestigen mit Fallrohrhaltern, an der Stahlbe- tonwand. Rohrschellen aus Zink mit nichtrostender Ringschraube, Wulst und Schanier. Schraubstift passend zur Rohrschelle, aus verzinktem Stahl mit besonderem Korrosionsschutz, Länge bis 300 mm. Regenrohrschellen sind ca. alle 2,00 bis 3,00 m anzuordnen.				
		4,5 m	.....	.....	.....
	06.12 Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten				<u>.....</u>
06.13	Probenahmestation				
06.13.0001	Probenahmestation in der Ausführung als Elementschranksys- tem in Sandwich-Bauweise aus GfK, Abmessungen H 3000 x B 4000 x T 3000 mm, RAL 7035, Wandstärke 80 mm, k: 0,35 W/m²K, Wandelemente mit Gewindebuchsen M 10, mit winkelför- migem Trittschutz über dem Dichtungsgummi im Bodenbereich der Tür, Dachelemente begehrbar. Lieferung in Einzelteilen. Ausführung: - Tür einflügelig, Öffnungswinkel 180 Grad, Anschlag rechts oder links, Türrahmen und -bänder aus Edelstahl CrNi-Stahl, RAL 7035 lackiert, mit Regentropfkante, Schutzart IP 65. - 1-Punkt-Verriegelung, Panikverriegelung inklusive Schloss und Profilhalbzylinder ausgeführt als Panikbalken mit fla- chem Balken entlang der Türbreite, betätigt durch Stoß von innen. - mit Regendach, 80 mm stark, Überstand allseits 50 mm. - Türschließer, an der Oberseite der Tür befestigt, zwecks selbsttätiger Rückstellung des Türflügels. - Boden aus Edelstahl, als Rohrprofilkonstruktion, Rahmen: 1.4301, geschliffen, Profil: 100 x 100 x 3 mm, Bodenbelag: VA-Riffelblech, Isolation: Mineralwolle, Unterseite: Gegen- blech 1.4301, Höhe: 100 mm. - 4er Set Transport- und Befestigungslaschen, für Rohrrah- men Höhe 100 mm, verbaut als Doppellaschen nahe der Ecken, Traglast: auf angebotenes System ausgelegt, Material: V4A. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren. Probenahmestation liefern und komplett betriebsbereit				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 199 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	montieren inklusive sämtlichen erforderlichen Montagema- terialien.				
		1 St	.....	.....	
06.13.0002	Fenster aus Verbundsicherheitsglas inklusive sämtlichen Mon- tagematerialien als Zubehör für die Probenahmestation lie- fern und montieren.				
		1 St	.....	.....	
06.13.0003	Montageplatte inklusive sämtlichen Montagematerialien als Zubehör für die Probenahmestation liefern und montieren.				
		1 St	.....	.....	
06.13.0004	Montagekreuz inklusive sämtlichen Montagematerialien als Zubehör für die Probenahmestation liefern und montieren.				
		1 St	.....	.....	
06.13.0005	Ausschnitt für Kabelzuführung, frei platzierbar, inklusive sämtlichen Montagematerialien als Zubehör für die Probenah- mestation erstellen.				
		1 St	.....	.....	
06.13.0006	Ausschnitt mit Abdeckplatte, frei platzierbar, inklusive sämtlichen Montagematerialien als Zubehör für die Probenah- mestation erstellen.				
		1 St	.....	.....	
06.13.0007	Ventilation inklusive sämtlichen Montagematerialien als Zu- behör für die Probenahmestation liefern und montieren.				
		1 St	.....	.....	
06.13 Probenahmestation					<u>.....</u>
06.14	Dichtheitsprüfungen				
06.14.0001	Dichtheitsprüfung der Belebungsbecken inkl. der anhängenden Rinnen und Schächte wie nachfolgend beschrieben, ausführen. Die bauliche Ausführung des Bauwerkes ist den Ausführungs- zeichnungen zu entnehmen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 200 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Das Bauwerk ist langsam mit Wasser zu befüllen. Hierdurch wird sichergestellt, dass das Prüfergebnis von der Wasser-aufnahme des Betons nicht beeinflusst wird. Zur Dichtheitsprüfung gehören die Sichtkontrolle von außen zugänglicher Bauwerksteile und die Beobachtung des Wasserspiegels im Bauwerk. Hierzu ist vom AN eine Mess-Skala zu montieren. Die Dichtheitsprüfung des Bauwerkes gilt als bestanden, wenn folgende drei Forderungen erfüllt sind: 1. kein sichtbarer Wasseraustritt nach außen feststellbar, 2. keine bleibenden oder sich vergrößernden Durchfeuchtungen vorhanden, 3. kein messbares Absinken des Wasserspiegels innerhalb einer Prüfzeit von 48 Stunden. Über die Dichtheitsprüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. Max. Entfernung bis Betriebswasseranschluss ca. 250 m. Die Lieferung, Verlegung und der Rückbau der benötigten Schläuche, fliegenden Leitungen etc. ist in den EP einzukalkulieren. Die Gestellung der erforderlichen Blindflanschen, Absperrarmaturen, Formstücke, Rohrverschlüsse, Steckschieber, Abdichten von einbetonierten Rohren in Sohlen oder Außenwänden etc. in vom AN den EP einzukalkulieren. Wasserfüllung: bis 105,00 m NHN Alle Kosten, die mit der Dichtheitsprüfung des Bauwerkes im Zusammenhang stehen, wie z. B. Befüllen und Entleeren des Bauwerkes mit Wasser, schadloses Ableiten des Wassers, zeitliche Verzögerungen etc. sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 St	.....	.....	
06.14.0002	Dichtheitsprüfung der Nachklärbecken inkl. der anhängenden Rinnen und Schächte wie nachfolgend beschrieben, ausführen. Die bauliche Ausführung des Bauwerkes ist den Ausführungszeichnungen zu entnehmen. Das Bauwerk ist langsam mit Wasser zu befüllen. Hierdurch wird sichergestellt, dass das Prüfergebnis von der Wasser-aufnahme des Betons nicht beeinflusst wird. Zur Dichtheitsprüfung gehören die Sichtkontrolle von außen zugänglicher Bauwerksteile und die Beobachtung des Wasserspiegels im Bauwerk. Hierzu ist vom AN eine Mess-Skala zu montieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 201 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die Dichtheitsprüfung des Bauwerkes gilt als bestanden, wenn folgende drei Forderungen erfüllt sind: 1. kein sichtbarer Wasseraustritt nach außen feststellbar, 2. keine bleibenden oder sich vergrößernden Durchfeuchtungen vorhanden, 3. kein messbares Absinken des Wasserspiegels innerhalb einer Prüfzeit von 48 Stunden. Über die Dichtheitsprüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. Max. Entfernung bis Betriebswasseranschluss ca. 250 m. Die Lieferung, Verlegung und der Rückbau der benötigten Schläuche, fliegenden Leitungen etc. ist in den EP einzukalkulieren. Die Gestellung der erforderlichen Blindflanschen, Absperrarmaturen, Formstücke, Rohrverschlüsse, Steckschieber, Abdichten von einbetonierten Rohren in Sohlen oder Außenwänden etc. in vom AN den EP einzukalkulieren. Wasserfüllung: bis 118,20 m NHN Alle Kosten, die mit der Dichtheitsprüfung des Bauwerkes im Zusammenhang stehen, wie z. B. Befüllen und Entleeren des Bauwerkes mit Wasser, schadloses Ableiten des Wassers, zeitliche Verzögerungen etc. sind in den EP einzukalkulieren. 1 St				
	06.14 Dichtheitsprüfungen				.....
	06 BIOLOGIE E				.....
07	VERDICHTERSTATION 3				
07.01	Bohrpfahlwände - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
07.01.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung der kompletten Bohrpfahlwand erstellen. Die Bohrpfahlwand ist bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und ist entsprechend auszuführen. Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe, - Ressourcenauswahl,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 202 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, - Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
			1 psch		.....
	Baustelleneinrichtung				
07.01.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Bohrpfahlgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
			1 St	.....	.....
07.01.0003	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 07.01.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltungsmenge mal Vorhaltungsdauer in Tagen.				
			20 Std	.....	.....
07.01.0004	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 07.01.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
			67 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 203 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Arbeitsebene					
07.01.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position. Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	600 m ²	.....	.....	.....
Bohrungen					
07.01.0006	Schablone für Bohrpfahlwand aus tangierenden Pfählen, aus Beton, Pfahldurchmesser von 640-880 mm, Schablonenhöhe bis 0,5 m, inklusive Bodenaushub, Schalung, Bewehrung und Hinterfüllung. Anfallenden Boden seitlich lagern, aufgemessen wird die Schablone in der Achse der Bohrpfahlwand. Die Bemessung und Anfertigung der Schablone ist eigenverantwortlich durch den AN durchzuführen. Schablone ist entsprechend der Ausführungsplanung in der Örtlichkeit durch den AN einzumessen.	60 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 204 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.01.0007	Bohrung für Bohrpfahlwand als Verbau und Bauwerksbestandteil, aus tangierenden Pfählen DIN EN 1536, Durchmesser 880 mm, vertikal, als Gründungspfahl, Pfahlwandtiefe über 14 bis 16 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betonievorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	315 m	.....	.....	.....
07.01.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, Wasserhöhe über 10 bis 12 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 07.01.0007.	248 m	.....	.....	.....
07.01.0009	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 07.01.0007.	1 m	.....	.....	.....
07.01.0010	Ortbeton (Gründungspfahl) für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2/ XA1/ XF1/ WA, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 14 bis 16 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	315 m	.....	.....	.....
07.01.0011	Mehrverbrauch Ortbeton der Gründungspfähle (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) für Bohrpfähle der Position 07.01.0021, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 205 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		19 m ³	.....	.....	
07.01.0012	Pfahlwandkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 880 mm, anfallende Stoffe auf Fahrzeug des AN laden.				
		21 St	.....	.....	
07.01.0013	Bohrung für Bohrpfahlwand als Verbau und Bauwerksbestandteil, aus tangierenden Pfählen DIN EN 1536, Durchmesser 880 mm, vertikal, als Baugrubenpfahl, Pfahlwandtiefe über 8 bis 10 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betoniervorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		369 m	.....	.....	
07.01.0014	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, Wasserhöhe über 4 bis 6 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 07.01.0013.				
		237,8 m	.....	.....	
07.01.0015	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 07.01.0013.				
		1 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 206 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.01.0016	Ortbeton (Baugrubenpfähle) für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2/ XA1/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 8 bis 10 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahlberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	369 m		.....	.....
07.01.0017	Mehrverbrauch Ortbeton der Baugrubenpfähle (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) für Bohrpfähle gegenüber der Position 07.01.0016, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.	22 m ³		.....	.....
07.01.0018	Pfahlwandkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 880 mm, anfallende Stoffe auf Fahrzeug des AN laden.	41 St		.....	.....
07.01.0019	Bohrung für Bohrpfahlwand als Verbau und Bauwerksbestandteil, aus tangierenden Pfählen DIN EN 1536, Durchmesser 620 mm, vertikal, als Baugrubenpfahl, Pfahlwandtiefe über 8 bis 10 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betoniervorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	54 m		.....	.....
07.01.0020	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, Wasserhöhe über 4 bis 6 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 07.01.0019.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 207 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		34,8 m	.....	.....	
07.01.0021	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 07.01.0019.				
		1 m	.....	.....	
07.01.0022	Ortbeton (Baugrubenpfähle) für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2/ XA1/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 8 bis 10 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahlberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.				
		54 m	.....	.....	
07.01.0023	Mehrverbrauch Ortbeton der Baugrubenpfähle (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) für Bohrpfähle gegenüber der Position 07.01.0022, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.				
		1,63 m³	.....	.....	
07.01.0024	Pfahlwandkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 620 mm, anfallende Stoffe auf Fahrzeug des AN laden.				
		6 St	.....	.....	
07.01.0025	Bewehrungskörbe für Bohrpfähle (Gründungs- und Baugrubenpfähle), Durchmesser Bohrpfähle 620 und 880 mm, DIN EN 1536 aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Montage- und Einbauhilfen aus Stahl. Bewehrungskörbe herstellen und einsetzen.				
		34,5 t	.....	.....	
07.01.0026	Profilstahl (Flachstahl) aus Stahl schwarz in den erforderlichen Abmessungen, für die Herstellung der Bewehrungskörbe, mit verbauen. Abrechnung nach Stahlliste.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 208 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		5,7 t		.....	.....
07.01.0027	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		427 m ³		.....	.....
07.01.0028	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle inklusive der Dokumentation.				
		1 psch			.....
07.01.0029	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalkstabilisiert, Bohrlochdurchmesser 880 mm, zu verfüllende Bohrlochlänge bis 5 m.				
		7,5 m		.....	.....
07.01.0030	Freigelegte Flächen der Bohrpfahlwand von Boden säubern, über das Sollmaß der Wanddicke hinausgehende Teile abfräsen, mittlere Höhe der abzutragenden Fläche über 20 bis 25 cm, anfallende Stoffe seitlich lagern. Abrechnung der projizierten Ansichtsfläche.				
		180 m ²		.....	.....
07.01.0031	Integritätsprüfung für Bohrpfahl (Gründungspfahl), Low strain-Methode, entsprechend den ZTV-ING, der DIN EN 1536, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" etc. durchführen. Prüfung aller Bohrpfähle in Absprache mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauüberwachung. Alle im Zusammenhang mit der Integritätsprüfung stehenden Arbeiten und Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		30 St		.....	.....
07.01.0032	Dokumentation einschließlich Erläuterungsbericht über Bohrergebnisse, Integritätsprüfung etc. erstellen und dem AG auf Datenträger in übersichtlicher, eindeutiger Form übergeben.				
		1 psch			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 209 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.01.0033	Öffnung herstellen in Pfahlwand, Breite über 0,5 bis 1 m, Höhe über 0,5 bis 1 m, Wanddicke über 80 bis 100 cm, Tiefe Unterkante Öffnung unter Oberkante Wand bis 1,5 m.				
		1 St	.....	.....	
	07.01 Bohrpfahlwände - Spezialtiefbauarbeiten				<u>.....</u>
07.02	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
07.02.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung der kompletten Bohrpfähle erstellen. Die Bohrpfähle sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen. Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe, - Ressourcenauswahl, - Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, - Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
		1 psch	.....	.....	
	Baustelleneinrichtung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 210 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.02.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Bohrpfahlgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
		1 St	.....	.....	
07.02.0003	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 07.02.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltungsmenge mal Vorhaltungsdauer in Tagen.				
		20 Std	.....	.....	
07.02.0004	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 07.02.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
		47 St	.....	.....	
Arbeitsebene					
07.02.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position.				
	Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		855 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 211 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Bohrungen					
07.02.0006	Bohrung für Bohrpfahl, Durchmesser 880 mm, vertikal, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betoniervorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	629 m	.....	.....	.....
07.02.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, Wasserhöhe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 07.02.0006.	518 m	.....	.....	.....
07.02.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 16 bis 16 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 07.02.0006.	1 m	.....	.....	.....
07.02.0009	Ortbeton für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge größer 14 bis 16 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	555 m	.....	.....	.....
07.02.0010	Mehrverbrauch (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) Ortbeton für Bohrpfähle gegenüber der Position 07.02.0009, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 212 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		34 m ³	.....	.....	
07.02.0011	Bohrung für Bohrpfahl, Durchmesser 1180 mm, vertikal, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betonvorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	170 m	.....	.....	
07.02.0012	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 1180 mm, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, Wasserhöhe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 07.02.0011.	140 m	.....	.....	
07.02.0013	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 1180 mm, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 07.02.0011.	1 m	.....	.....	
07.02.0014	Ortbeton für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 1180 mm, Bohrtiefe über 16 bis 18 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge größer 14 bis 16 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	150 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 213 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.02.0015	Mehrverbrauch (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) Ortbeton für Bohrpfähle gegenüber der Position 07.02.0014, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.	16 m ³		.....	.....
07.02.0016	Bewehrungskörbe für Bohrpfähle, Durchmesser Bohrpfähle 880 und 1180 mm, DIN EN 1536 aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Montage- und Einbauhilfen aus Stahl. Bewehrungskörbe herstellen und ein- setzen. Abrechnung nach Stahlliste.	26,5 t		.....	.....
07.02.0017	Profilstahl (Flachstahl) aus Stahl schwarz in den erforder- lichen Abmessungen, für die Herstellung der Bewehrungskör- be, mit verbauen. Abrechnung nach Stahlliste.	3,8 t		.....	.....
07.02.0018	Auf LKW geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahr- ren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.	568 m ³		.....	.....
07.02.0019	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle inklu- sive der Dokumentation.	1 St		.....	.....
07.02.0020	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalksta- bilisiert, Bohrlochdurchmesser 880 mm, Bohrlochlänge bis 5 m.	92,5 m		.....	.....
07.02.0021	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalksta- bilisiert, Bohrlochdurchmesser 1180 mm, Bohrlochlänge bis 5 m.	25 m		.....	.....
07.02.0022	Bohrpfahlkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 880 mm, anfallende Stoffe seitlich lagern.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 214 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		37 St	.....	.....	
07.02.0023	Bohrpfahlkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 1180 mm, anfallende Stoffe seitlich lagern.				
		10 St	.....	.....	
07.02.0024	Integritätsprüfung für Bohrpfahl, Low strain-Methode, entsprechend den ZTV-ING, der DIN EN 1536, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" etc. durchführen. Prüfung von ca. 20 % der Bohrpfähle in Absprache mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauüberwachung. Alle im Zusammenhang mit der Integritätsprüfung stehenden Arbeiten und Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		47 St	.....	.....	
07.02.0025	Dokumentation einschließlich Erläuterungsbericht über Bohrergebnisse, Integritätsprüfung etc. erstellen und dem AG auf Datenträger in übersichtlicher, eindeutiger Form übergeben.				
		1 psch			.....
	07.02 Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				<u>.....</u>
07.03	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
07.03.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung des kompletten Trägerbohlwandverbaus im Bereich und der Verdichterstation 3 erstellen. Die Spundwände sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen.				
	Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst:				
	- Festlegung der Arbeitsabläufe,				
	- Ressourcenauswahl,				
	- Arbeitsverteilung,				
	- Überwachung des Fortschrittes,				
	- Erstellung von Montageplänen und Detailplänen,				
	- Koordination der Baubeteiligten,				
	- Überprüfung der Pläne,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 215 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden. 1 psch Baustelleneinrichtung				
07.03.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Trägerbohrgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
		1 St	.....	.....	.....
07.03.0003	Trägerbohrgeräteeinheit der Position 07.03.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltungsmenge mal Vorhaltungsdauer in Tagen.				
		20 Std	.....	.....	.....
07.03.0004	Trägerbohrgeräteeinheit der Position 07.03.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
		42 St	.....	.....	.....
	Arbeitsebene				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 216 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.03.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfehlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position. Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	770 m ²	.....	.....	.....
Bohrungen					
07.03.0006	Bohrung Trägerbopohlwand, Durchmesser 620 mm, vertikal, Bohrtiefe über 8 bis 10 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Nach dem Einsetzen der Stahlträger und Verguss des Trägerfußes Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	357 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 217 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.03.0007	Vertikale Bohrung der Position 07.03.0006 unter Wasserüberdruck ausführen, Wasserspiegelhöhe bis ca. 5 m über planmäßiger Bohrlochtiefe. Der im Baugrundgutachten festgelegte Bauwasserstand befindet sich bei ca. 103,50 m NHN, wird aber über die Grundwasserhaltung bis auf ca. 97,70 m NN. Aufmaß des tatsächlichen Wasserüberdruckes (im Bohrprotokoll auszuweisen). Als Zulage zur Position 07.03.0006.	168 m	.....	.....	.....
07.03.0008	Vertikale Bohrung der Position 07.03.0006 unter erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerkreste, Betonreste etc. ausführen. Aufmaß der tatsächlichen Bohrwiderstandstiefe (im Bohrprotokoll auszuweisen). Als Zulage zur Position 07.03.0006.	1 m	.....	.....	.....
07.03.0009	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.	108 m ³	.....	.....	.....
Trägerbohlwand					
07.03.0010	Vertikalträger aus Doppel-U-Profil 2 x 280 und HEB-Profil 340, Stahlsorte S235JR+AR, DIN EN 10025-2, Profilhöhe 280 und 340 mm, Länge bis max. ca. 8,50 m, Anzahl Doppel-U-Profil 280 ca. 6 Stück, Anzahl HEB-Profil ca. 41 Stück inklusive Verbindungsplatten, Fußplatten, Kopf- und Keilplatten, Flachstahl einbaufertig liefern.	6,2 t	.....	.....	.....
07.03.0011	Vertikalträger der Position 07.03.0010 aus Doppel-U-Profil und HEB-Profil in Bohrloch einstellen, Verrohrung der Bohrung ziehen, Bohrloch verfüllen, mit Beton C25/30 XC2/XA1/WF im Einspannbereich der Träger, Höhe ca. 0,40 m, darüber mit kalkgebundenem Material, Gesamteinbringtiefe bis max. ca. 8,50 m. Einspannbereichslänge bis max. ca. 6,00 m. Vertikalträger über die Bauzeit vorhalten, im Rahmen der Baugrubenverfüllung weitestgehend rückbauen und von der Baustelle abtransportieren. Alle für den Rückbau der Vertikalträger erforderlichen Baugeräte, Baumaschinen/-aggregate, Betriebsmittel, Hilfsstoffe etc. sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 218 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		42 St	.....	.....	
07.03.0012	Ausfachung für Trägerbohlwand inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten in fertiger Ausführung zwischen den Trägern aus Doppel-U-Profilen und HEB-Profilen der Position 07.03.0010 m Zuge der Aushubarbeiten schichtenweise einbauen, vorhalten und mit der Baugrubenverfüllung vollständig rückbauen und abtransportieren. Ausfachung aus Holzbohlen (Nadelholz) Festigkeitsklasse C24, 2-seitig geschnitten, Sortierklasse S10 DIN 4074-1, Dicke 10 cm, Verbautiefe bis ca. 6 m ab oberem Rand Verbau bis Baugrubensohle inklusive aller erforderlichen Materialien.	208 m ²	.....	.....	
07.03.0013	Sicherungsgeländer mit Handlauf, Pfosten und Zwischenholm als bauzeitliche Absturzsicherung auf die Trägerbohlwand aufsetzen, vorhalten und später wieder rückbauen, h = 1,10 m, ausgelegt auf eine Horizontallast von 300 N/m.	77 m	.....	.....	
07.03.0014	Gurtung für nachstehend in separater Position beschriebene Rundstahlanker aus Doppel-U-Profil 2 x 220, Stahlorte S235JR+AR, DIN EN 10025-2, Profilhöhe 220 mm inklusive Verbindungsplatten, Fußplatten, Kopf- und Keilplatten, Flachstahl einbaufertig liefern.	0,9 t	.....	.....	
07.03.0015	Gurtung der Position 07.03.0014 aus Doppel-U-Profil für die in separater Position beschriebenen Rundstahlanker an der Trägerbohlwand Verteilerbauwerk und der tangierenden Bohrpfehlwand Verdichterstation in fertiger Ausführung im Rahmen der Aushubarbeiten einbauen inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten. Gurtung über die Bauzeit vorhalten, im Rahmen der Baugrubenverfüllung rückbauen und von der Baustelle abtransportieren.	28 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 219 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.03.0016	Rundstahlanker gemäß statischer Festlegung, aus Stahl S 235, Durchmesser 36 mm, ohne Aufstauchung inkl. der erforderlichen Gurtanschlüsse, Spannschlösser, Muffen, Platten mit Muttern etc. zwischen Trägerbohlwand Verteilerbauwerk und tangierender Bohrpfahlwand Verdichterstation liefern und in fertiger Ausführung im Rahmen der Aushubarbeiten einbauen. Länge jeweils ca. 5,00 m. Rundstahlanker über die Bauzeit vorhalten, später wieder im Rahmen der Baugrubenverfüllung rückbauen und von der Baustelle abtransportieren.				
	Alle erforderlichen Erdarbeiten zum Einbringen und Ausbringen der Rundstahlanker sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Einbautiefe ca. 0,70 m ab OK Gelände.				
		5 St	.....	.....	.....
	07.03 Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten				<u>.....</u>

07.04

Erdarbeiten**Baugrubenerstellung****Hinweis**

Seitens des AN sind die erforderlichen Aushubtätigkeiten zur Erstellung der Baugrube durchzuführen. Die Aushubtätigkeiten erfolgen im anstehenden Boden mit der Schichtenfolge Auffüllung, Auelehm und Flussschotter. Einrichtungen zur Staubreduzierung im Rahmen der Aushubtätigkeiten z. B. Bewässerung des Bodenmaterials während des gesamten Aushubzeitraumes zur Staubreduzierung sind durch den AN im Rahmen der Kalkulation bereits zu berücksichtigen.

Bei den Aushubtätigkeiten darf die zwischen Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk und Verdichterstation befindliche, erdverlegte GFK-Rohrleitung DN 1200 nicht mit Baumaschinen überfahren werden. Die GFK-Rohrleitung DN 1200 ist vor jeder Beschädigung zu schützen.

Vom AN ist zu berücksichtigen und in den Angebotspreis einzukalkulieren, dass der erforderliche Bodenaushub im Bauwerk nicht durchgängig, sondern nur in zeitlichen getrennten Teilschritten und in maximalen Schichtenstärken von ca. 0,30 m erfolgen kann.

Die Teilschritte ergeben sich aus den schichtenweise erforderlich durchzuführenden bauseitigen Kampfmittelsondierungen (begleitet durch einen Feuerwerker), dem Einbau von Zuggliedern mit Gurtung zwischen Trägerbohlwand Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk und tangierender Bohrpfahlwand Verdichterstation (siehe hierzu zugehörige Verbaustatik) sowie dem durchzuführenden Voraushub zur Schaffung des ebenen Arbeitsplans für die Baumaschinen zum Einbringen der Trägerbohlwand, Bohrpfahlwände und Bohrpfähle.

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 220 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Des Weiteren sind die verminderte Aushubgeschwindigkeit und die Erschwernisse kalkulatorisch zu berücksichtigen, die sich daraus ergeben, dass die Aushubarbeiten im Baufeld der eingebrachten Bohrpfähle erfolgen und die Bohrpfähle im Rahmen der Aushubarbeiten nicht mit Baumaschinen überfahren werden dürfen, um sie vor Beschädigungen zu bewahren. Alle sich zum Schutz der ergebenden erforderlichen Maßnahmen sind ebenfalls kalkulatorisch in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Die teilweise verbauten und teilweise geböschten Baugrubenbereiche und deren Abmessungen sind den Ausführungszeichnungen zu entnehmen, Endaushubtiefe max. ca. 2,70 m, gemessen ab Geländeoberkante ca. 105,65 m NN bis tiefste Aushubsohle ca. 102,95 m NN. Die Aushublogistik, z. B. Vorkopfausbau, sowie das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen bleibt dem AN überlassen. Das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen ist vom AN kalkulatorisch zu berücksichtigen. Das Baugrubenplanum darf durch die Aushub- und Transportfahrzeuge nicht gestört werden. Schwere Baustellengeräte dürfen nur bis zum Rohplanum (ca. 50 cm über dem definierten Planum) eingesetzt werden. Der restliche Aushub muss mit leichten Geräten rückschreitend vom Rohplanum aus erfolgen. Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass die Aushubtätigkeiten aus statischen Gründen parallel zu den Aushubtätigkeiten für die Baugrube der Verdichterstation erfolgen müssen. Diesbezüglich sind vom AN entsprechende Rücksprachen mit dem Tragwerksplaner zu halten. Das Einbringen und Ausbringen der Baumaschinen in die Baugrube im Zuge der Baugrubenerstellung (falls erforderlich) ist vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Des Weiteren ist das Auslegen benötigter Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl für die Aushub- und Transportfahrzeuge im Rahmen der Aushubarbeiten in die Angebotspreise mit einzukalkulieren. In der Baugrunduntersuchung sind unterschiedliche Homogenbereiche für Erdbau, Bohrarbeiten, Ramm-/Rüttel- und Pressarbeiten definiert. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Mengenermittlung des Aushubs erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Aushubs erfasst. Das Ursprungsgelände ist vorab, mehrmals während und nach dem Aushub digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften für das digitale Aufmaß, das notwendige Personal etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Aushubmassen erfolgt				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 221 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sowie Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben.				
	Treppengänge zur geböschten Baugrube sind im erforderlichen Maß anzulegen. Sie gelten als Nebenleistung gemäß VOB/C und werden nicht gesondert vergütet.				
07.04.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.	342 m ³	.....	.....	.....
07.04.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	1112 m ³	.....	.....	.....
07.04.0003	Bodenmaterial (Auelehm), Homogenbereich E 2, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Ansonsten wie in Position 04.03.0002 beschrieben. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 2 wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	1411 m ³	.....	.....	.....
07.04.0004	Bei den Aushubarbeiten angetroffenen unbewehrten Beton sowie angetroffene alte Fundamente, Mauerreste, etc. unabhängig von der Größe und Tiefe abbrechen, zerkleinern auf eine Kantenlänge von ca. 0,45 m, auf den LKW des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	5 m ³	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 222 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.04.0005	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Holzreste unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in den Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.				
		1 m ³	.....	.....	
07.04.0006	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Stahl- und Eisenteile unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in einen Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.				
		1 t	.....	.....	
07.04.0007	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Rohrleitungen jeglicher Art (z. B. GFK, Stahl, Beton, PE-HD, PVC etc.), mit einem Durchmesser bis DN 200 unabhängig von der Tiefe abbrechen, auf LKW des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.				
		30 m	.....	.....	
	Bodenaustausch				
07.04.0008	Hartkalksteinschotter der Körnung 0/45 liefern und profilgerecht lagenweise als verdichtetes Gründungspolster auf dem anstehenden Untergrund anschütten und verdichten inklusive Erstellung des Feinplanums zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Die Herkunft des Einbaumaterials ist aufzuzeigen. Der Einbau des Hartsteinschotters erfolgt im mehreren Teilschritten entsprechend des Baufortschrittes. Das Schüttmaterial ist in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter fachgerecht in mehreren Schichten mit einer max. Schichtstärke von jeweils ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten, Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100 \%$, Einbauhöhe gesamt bis ca. 0,80 m. Nach der Errichtung der Streifenfundamente, in die die Bohrpfähle einbinden, sind die Bereiche zwischen den Streifenfundamenten weitergehend mit Hartkalksteinschotter anzuschütten und zu verdichten, zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht der Bodenplatten. Die Erschwernisse die sich aus der Einbauweise ergeben sind kalkulatorisch zu berücksichtigen. Die Mengenermittlung des eingebauten Materials erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Einbaues erfasst. Das Ursprungsgelände (Aushubniveau) ist vorab sowie nach dem Einbau des Hartkalksteinschotters digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften, das notwendige Personal, etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Einbaumassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 223 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind dem AN ebenfalls zu übergeben.				
	Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend über Lieferscheine zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen. Sollten beim Soll-Ist-Vergleich die mittels Lieferscheinen ermittelten Mengen niedriger liegen als das digitale Aufmaß, so kommen in jedem Fall die über die Lieferscheine ermittelten Mengen zur Abrechnung.				
		599 m ³	.....	.....	.....
	Baugrubenverfüllung				
07.04.0009	Bodenersatz aus einem volumenbeständigen, kornabgestuften, gut verdichtbaren, umweltneutralen Material, z. B. gebrochenes Material der Körnung 0/45 mm, liefern und profilgerecht für die Baugrubenverfüllung und Geländeprofilierung lagenweise anschütten und verdichten. OK Gelände im geforderten Gefälle herstellen. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Der Bodenersatz ist fachgerecht lagenweise in Schichten von max. ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten. Die Dicke der Einbaulagen ist auf das eingesetzte Verdichtungsgerät abzustimmen. Ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 103\%$ der einfachen Proctordichte ist zu erreichen. Das Verdichtungsgerät ist entsprechend des eingebauten Rohrmaterials zu wählen. Beschädigungen am verlegten Rohrmaterial sind auszuschließen.				
	Mengenermittlung mittels digitalem Aufmaß. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen.				
		364 m ³	.....	.....	.....
		07.04 Erdarbeiten			.....
07.05	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Verdichterraum C und F				
	Beton, Schalung etc.				
07.05.0001	Ebene 100,50 m.				
	Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 224 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	280,43 m ²	.....	.....	.....
07.05.0002	Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	266,46 m ²	.....	.....	.....
07.05.0003	Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	500 m ²	.....	.....	.....
07.05.0004	Ebene 100,50 m. Die Sauberkeitsschicht ist im Raster von 5,0 m von einem Vermessungsingenieur nach dem Erhärten aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Die Kosten für ggf. mehrfache Anreise (1 Sohlabschnitt und die mehrfache Bearbeitung der Vermessungsdaten des Vermessungsingenieurs sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsprechen die erzielten Ergebnisse nicht den Anforderungen der Ebenheitstoleranzen muss die Sauberkeitsschicht durch eine Ausgleichsschicht verbessert werden. Alternativ muss die Bewehrung durch höhere Abstandhalter angehoben werden. Die Sohle bzw. die Oberkante der unteren Lage der Bewehrung ist nach den Ergänzungsarbeiten erneut im Raster von 5,0 m von einem Vermesser aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Alle zusätzlichen Kosten durch die Überarbeitung oder ergänzende Maßnahmen zur Erreichung der ausgeschriebenen Ebenheitstoleranzen und deren Nachweis gehen zu Lasten des Auftragnehmers.	1 St	.....	.....	.....
07.05.0005	Ebene 100,50 m. PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 225 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.				
		264,9 m ²		.....	.....
07.05.0006	Ebene 103,05 m bis Ebene 103,45 m. Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, geradlinig, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 bis 55 cm. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. Die Erschwernisse infolge der einbindenden Bewehrung der Betonpfähle sind in den EP einzukalkulieren. (Statik: Bereich Position 08.)				
		57,96 m ²		.....	.....
07.05.0007	Ebene 103,05 m bis Ebene 103,45 m. Ortbeton Streifenfundament, Untergrund waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 bis 55 cm. (Statik: Bereich Position 08.)				
		23,223 m ³		.....	.....
07.05.0008	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 40 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 08.)				
		26,48 m ²		.....	.....
07.05.0009	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Ortbeton Bodenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA. (Statik: Bereich Position 08.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 226 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		103,815 m ³	.....	.....	
07.05.0010	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 08.)	259,54 m ²	.....	.....	
07.05.0011	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 08.)	100 m ²	.....	.....	
07.05.0012	Herstellen eines Pumpensumpfes in der Bodenplatte der Vorposition in fertiger Ausführung gemäß Ausführungszeichnung, Abmessungen 60 x 60 x 50 cm, inklusive aller zusätzlich erforderlichen Erd-, Schalungs-, Bewehrungs- und Betonagearbeiten sowie hierzu benötigt Schalungsmaterialien etc. Bei der Abrechnung der Bodenplatte wird der Pumpensumpf übermessen.	1 St	.....	.....	
07.05.0013	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)	136 m ²	.....	.....	
07.05.0014	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe bis ca. 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 227 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 09.) 26,9 m³				
07.05.0015	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Herstellung einer achteckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 0,80 x 0,80 m, mit Schüttöffnung ca. 0,40 m. Einbauteil 1 x Edelstahlrohr DN 500 (508,0 x 4 mm) mit Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste. Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen. Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen. Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 228 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 09.)				
		2 St	.....	.....	
07.05.0016	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Herstellung einer viereckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 0,30 x 0,30 m, mit Schüttöffnung. Einbauteil 1 x Edelstahlrohr DN 80 (88,9 x 2,6 mm) mit Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste. Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen. Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen. Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)				
		2 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 229 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0017	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Wanddurchführung als FF-Stück DN 700 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 40 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 700 (711,2 x 4,0 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zuzahlung zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)				
			1 St	.....	.....
07.05.0018	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Blindflansch DN 700, PN 10/16 gebohrt, Werkstoff 1.4571 oder 1.4404, gemäß DIN EN 1092-1, Typ 5. Inklusive Flanschverbindung DN 700 abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche DN 700, PN 10, nach DIN EN 1092-1, bestehend aus Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden. (Statik: Bereich Position 09.)				
			1 St	.....	.....
07.05.0019	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm bis Bauteilhöhe, 1,50 m, einhäufig, dann Bauteildicke 1,36 m ab 1,50 bis 2,00 m Bauteilhöhe, zweihäufig, oberer Wandbereich ausgebildet als Kragplatte, aufliegend auf der Pfahlwand, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Alle Erschwernisse aufgrund des Versprunges sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 230 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 09.)				
		52,61 m ²		.....	.....
07.05.0020	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. von 40 bis 136 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 09.)				
		26,24 m ³		.....	.....
07.05.0021	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, einhäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)				
		26,4 m ²		.....	.....
07.05.0022	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)				
		5 m ²		.....	.....
07.05.0023	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 09.)				
		7 m ³		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 231 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0024	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Wanddurchführung als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrillung für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund mit dem Stahlbetonbauteil, zum Einbetonieren, Lastfall WU-Beton, Di 400 mm, Länge 25 mm liefern und schalungsbündig einbauen. Offene Rohrenden sind durch vom AN zu liefernde Kappen zu sichern. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)				
			1 St	.....	.....
07.05.0025	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung Wand-/Pfeilervorlage für Vorpositionen, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, Breite ca. von 25 bis 40 cm, Tiefe ca. von 6 bis 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 09.)				
			12,4 m ²	.....	.....
07.05.0026	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
			29 m ²	.....	.....
07.05.0027	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke von ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,70 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
			3,6 m ³	.....	.....
07.05.0028	Ebene 103,85 m bis 105,55/105,85 m. Schalung Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Abmessungen 30/40 cm und 40/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 1,70 bis 2,00 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 232 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 07.)				
		33,6 m ²		.....	.....
07.05.0029	Ebene 109,86 m bis 105,55/105,85 m. Ortbeton Stützen, Abmessungen 30/40 cm und 40/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 1,70 bis 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 07.)				
		3,12 m ³		.....	.....
07.05.0030	Ebene 105,55 m bis Ebene 105,85 m. Schalung, seitlich/unten, Unterzug unter Decke, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 30 cm, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis UK Unterzug bis ca. 1,60 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 04.)				
		46,54 m ²		.....	.....
07.05.0031	Ebene 105,55 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 30 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 04.)				
		6,205 m ³		.....	.....
07.05.0032	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 04.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 233 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		16,14 m ²	.....	.....	
07.05.0033	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,00 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 04.)	263 m ²	.....	.....	
07.05.0034	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 04.)	77,663 m ³	.....	.....	
07.05.0035	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Anlegen einer längs laufenden Aussparung auf der Wandkrone, Abmessungen ca. 15/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position. (Statik: Bereich Position 04.)	33,5 m	.....	.....	
07.05.0036	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Anlegen einer längs laufenden Aussparung auf der Wandkrone, Abmessungen ca. 47/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position. (Statik: Bereich Position 04.)	20,2 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 234 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0037	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 04.)				
		15 St	.....	.....	.....
07.05.0038	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 04.)				
		1 St	.....	.....	.....
07.05.0039	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 04.)				
		2 St	.....	.....	.....
07.05.0040	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer runden Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition, entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 235 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 04.)				
		6 St	.....	.....	
07.05.0041	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 04.)	264,49 m ²	.....	.....	
07.05.0042	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)	75,4 m ²	.....	.....	
07.05.0043	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 09.)	508,47 m ²	.....	.....	
07.05.0044	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, Breite ca. von 30 bis 40 cm, Tiefe bis 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 09.)	27,04 m ²	.....	.....	
07.05.0045	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 236 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	5,16 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositions- klassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 09.)	85,659 m ³			
07.05.0046	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklu- sive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgege- benen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Be- wehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)	6 St			
07.05.0047	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklu- sive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wand- öffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)	10 St			
07.05.0048	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklu- sive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wand- öffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 09.)	1 St			
07.05.0049	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 237 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 09.)				
		1 St	.....	.....	.....
07.05.0050	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	86,32 m ²	.....	.....	.....
07.05.0051	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	10,79 m ³	.....	.....	.....
07.05.0052	Ebene 106,15 m bis Ebene 108,65/110,71 m. Schalung Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Abmessungen 30/40 cm und 40/40 cm, Bauteilhöhe ca. von 2,50 bis 5,16 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 05, 06.)	50,18 m ²	.....	.....	.....
07.05.0053	Ebene 106,15 m bis Ebene 108,65/110,71 m. Ortbeton Stützen, Abmessungen 30/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 2,50 bis 5,16 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 238 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 05, 06.)				
		2,918 m ³	.....	.....	
07.05.0054	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Schalung Zwischendecke, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 16 cm, einhäuptig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 02.)				
		6,3 m ²	.....	.....	
07.05.0055	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Schalung Zwischendecke, Unterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 16 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,50 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 02.)				
		65,37 m ²	.....	.....	
07.05.0056	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Ortbeton Zwischendecke, Bauteildicke ca. 16 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 02.)				
		10,459 m ³	.....	.....	
07.05.0057	Bereich Position 02. Ebene 108,65 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Zwischendecke, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 239 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 02.)				
		65,37 m ²	.....	.....	
07.05.0058	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,50 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 03.)				
		196,6 m ²	.....	.....	
07.05.0059	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,50 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 03.)				
		24,575 m ³	.....	.....	
07.05.0060	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 03.)				
		11 St	.....	.....	
07.05.0061	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 03.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 240 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2 St	.....	.....	
07.05.0062	Ebene 110,71/110,86 m bis Ebene 111,31 m. Schalung, seitlich/unten, für Unterzug unter Decke, Bauteildicke ca. von 25 bis 40 cm, Bauteilhöhe ca. von 45 bis 60 cm, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis UK Unterzug ca. von 4,56 bis 4,71 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 01.)	63,01 m ²	.....	.....	
07.05.0063	Ebene 110,71/110,86 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 60 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 WU, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 01.)	9,451 m ³	.....	.....	
07.05.0064	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 20 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 01.)	10,7 m ²	.....	.....	
07.05.0065	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 20 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 5,16 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 241 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 01.)				
		190,6 m ²	.....	.....	
07.05.0066	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 20 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 01.)				
		41,4 m ³	.....	.....	
07.05.0067	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 25 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 01.)				
		7 St	.....	.....	
07.05.0068	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 23 bis 24 m ² , Bauteildicke ca. 25 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 01.)				
		1 St	.....	.....	
07.05.0069	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 34 bis 35 m ² , Bauteildicke ca. 25 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 242 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 01.)				
			1 St	.....	.....
07.05.0070	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 01.)				
		207 m ²	.....	.....	.....
07.05.0071	Ebene 111,51 m bis Ebene 112,01 m. Schalung Dachattika, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 0,50 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 01.)				
		114,5 m ²	.....	.....	.....
07.05.0072	Ebene 111,51 m bis Ebene 112,01 m. Ortbeton Dachattika, Bauteildicke ca. 16 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 01.)				
		14,313 m ³	.....	.....	.....
07.05.0073	Ebene 111,51 m bis Ebene 112,01 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 01.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 243 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			6 St	.....	.....
07.05.0074	Ebene 110,20 bis Ebene 111,20 m. Schalung Konsole (seitlich und unten), an Wand, Auflagerlänge 2,65 m, Höhe 0,30 bis 1,00 m, Bauteildicke 25 cm, Unterkante waagerecht und geneigt, Neigung ca. 15 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 6,00 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.		8,41 m ²	.....	.....
07.05.0075	Ebene: 110,20 bis Ebene 111,20 m. Ortbeton Konsole, Unterkante waagerecht und geneigt, Bauteildicke von ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. von 0,30 bis 1,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.		0,861 m ³	.....	.....
07.05.0076	Ebene 110,20 bis Ebene 111,20 m. Schalung Kragbalken (seitlich und unten), an Wand, Auflagerlänge 2,65 m, Höhe ca. 1,00 m, Bauteildicke ca. 25 cm, Unterkante waagerecht, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 6,00 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.		6,21 m ²	.....	.....
07.05.0077	Ebene 110,20 bis Ebene 111,20 m. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke von ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2		0,663 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 244 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0078	Ebene 103,05 bis Ebene 105,25 m. Schalung Fundamentbalken, an Wand, Länge ca. 2,50 m, Höhe ca. 1,40 m, Bauteildicke ca. 25 cm, waagrecht, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.	7,35 m ²	.....	.....	.....
07.05.0079	Ebene 103,05 bis Ebene 105,25 m. Ortbeton Fundamentbalken, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,40 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	0,875 m ³	.....	.....	.....
	Verdichterraum E Beton, Schalung etc.				
07.05.0080	Ebene 100,50 m. Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	121,1 m ²	.....	.....	.....
07.05.0081	Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	119,1 m ²	.....	.....	.....
07.05.0082	Bauteil U01. Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 245 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.				
		200 m ²	.....	.....	
07.05.0083	Ebene 100,50 m. Die Sauberkeitsschicht ist im Raster von 5,0 m von einem Vermessungsingenieur nach dem Erhärten aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Die Kosten für ggf. mehrfache Anreise (1 Sohlabschnitt und die mehrfache Bearbeitung der Vermessungsdaten des Vermessungsingenieurs sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsprechen die erzielten Ergebnisse nicht den Anforderungen der Ebenheitstoleranzen muss die Sauberkeitsschicht durch eine Ausgleichsschicht verbessert werden. Alternativ muss die Bewehrung durch höhere Abstandhalter angehoben werden. Die Sohle bzw. die Oberkante der unteren Lage der Bewehrung ist nach den Ergänzungsarbeiten erneut im Raster von 5,0 m von einem Vermesser aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Alle zusätzlichen Kosten durch die Überarbeitung oder ergänzende Maßnahmen zur Erreichung der ausgeschriebenen Ebenheitstoleranzen und deren Nachweis gehen zu Lasten des Auftragnehmers.				
		1 St	.....	.....	
07.05.0084	Ebene 100,50 m. PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.				
		121,1 m ²	.....	.....	
Bereich Bauwerk					
07.05.0085	Ebene 103,05 m bis Ebene 105,85 m. Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, geradlinig, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 bis 55 cm. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. Die Erschwernisse infolge der einbindenden Bewehrung der Betonpfähle sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 246 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 48.)				
		39,7 m ²	.....	.....	
07.05.0086	Ebene 103,05 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Streifenfundament, Untergrund waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 bis 55 cm. (Statik: Bereich Position 48.)	10,832 m ³	.....	.....	
07.05.0087	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 40 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 48.)	17,48 m ²	.....	.....	
07.05.0088	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Ortbeton Bodenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA. (Statik: Bereich Position 48.)	46,395 m ³	.....	.....	
07.05.0089	Herstellen eines Pumpensumpfes in der Bodenplatte der Vorposition in fertiger Ausführung gemäß Ausführungszeichnung, Abmessungen 60 x 60 x 50 cm, inklusive aller zusätzlich erforderlichen Erd-, Schalungs-, Bewehrungs- und Betonarbeiten sowie hierzu benötigt Schalungsmaterialien etc. Bei der Abrechnung der Bodenplatte wird der Pumpensumpf übermessen.	1 St	.....	.....	
07.05.0090	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 247 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.				
	(Statik: Bereich Position 08.)				
		101,9 m ²	.....	.....	.....
07.05.0091	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m.				
	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.				
	(Statik: Bereich Position 08.)				
		10 m ²	.....	.....	.....
07.05.0092	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		90 m ²	.....	.....	.....
07.05.0093	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe bis ca. 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		17,8 m ³	.....	.....	.....
07.05.0094	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Herstellung einer achteckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 0,80 x 0,80 m, mit Schüttöffnung ca. 0,40 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 248 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einbauteil 1 x Edelstahlrohr DN 500 (508,0 x 4 mm) mit Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste. Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen. Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen. Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)				
		2 St	.....	.....	
07.05.0095	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Herstellung einer viereckigen Wandöffnung (Schalplan, gemäß Detail) in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildicke 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 0,30 x 0,30 m, mit Schüttöffnung. Einbauteil 1 x Edelstahlrohr DN 80 (88,9 x 2,6 mm) mit Mauerflansch. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 249 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung.				
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Einbinden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste.				
	Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche inklusive der Packer, Verwahr Dosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen.				
	Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen.				
	Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren.				
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		2 St	.....	.....	
07.05.0096	V03: Wandöffnung (gemäß Detail 1), achteckig				
		1 St	.....	.....	
07.05.0097	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Wanddurchführung als FF-Stück DN 700 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 40 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.				
	Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1.				
	FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 700 (711,2 x 4,0 mm), gemäß				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 250 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißen Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben).				
	Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		1 St	.....	.....	
07.05.0098	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm bis Bauteilhöhe, 1,50 m, einhäutig, dann Bauteildicke 1,36 m ab 1,50 bis 2,00 m Bauteilhöhe, zweihäutig, oberer Wandbereich ausgebildet als Kragplatte, aufliegend auf der Pfahlwand, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Alle Erschwernisse aufgrund des Versprunghes sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		23,68 m ²	.....	.....	
07.05.0099	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. von 40 bis 136 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		11,776 m ³	.....	.....	
07.05.0100	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				
	Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		29 m ²	.....	.....	
07.05.0101	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 251 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 49.)	5 m ²	.....	.....	.....
07.05.0102	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 49.)	7,1 m ³	.....	.....	.....
07.05.0103	Ebene 103,85 m bis Ebene 105,85 m. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 2,00 m, Breite ca. von 30 bis ca. 40 cm, Tiefe bis 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 49.)	10,4 m ²	.....	.....	.....
07.05.0104	Ebene 103,85 m bis 105,55/105,85 m. Schalung Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Abmessungen 30/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 1,70 bis 2,00 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 47.)	11,2 m ²	.....	.....	.....
07.05.0105	Ebene 103,85 m bis 105,55/105,85 m. Ortbeton Stützen, Abmessungen 30/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 1,70 bis 2,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 252 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 47.)				
		0,96 m ³		.....	.....
07.05.0106	Ebene 105,55 m bis Ebene 105,85 m. Schalung, seitlich/unten, für Unterzug unter Decke, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 30 cm, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis UK Unterzug bis ca. 1,70 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 44.)				
		9,85 m ²		.....	.....
07.05.0107	Ebene 105,55 m bis Ebene 105,85 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 30 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 44.)				
		0,739 m ³		.....	.....
07.05.0108	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Die Erschwernisse infolge der zeichnungsgemäßen, abgetreppten Herstellung der Randschalung auf den Längsseiten sind in den EP einzukalkulieren.				
		9,48 m ²		.....	.....
07.05.0109	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,00 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 253 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 44.)				
		92,57 m ²		.....	.....
07.05.0110	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositions-klassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 44.)				
		33,728 m ³		.....	.....
07.05.0111	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Anlegen einer längs laufenden Aussparung auf der Wandkrone, Abmessungen ca. 15/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position. (Statik: Bereich Position 04.)				
		23 m		.....	.....
07.05.0112	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Anlegen einer längs laufenden Aussparung auf der Wandkrone, Abmessungen ca. 47/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position. (Statik: Bereich Position 04.)				
		9,5 m		.....	.....
07.05.0113	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 254 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		11 St	.....	.....	
07.05.0114	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)	1 St	.....	.....	
07.05.0115	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)	1 St	.....	.....	
07.05.0116	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Herstellung einer runden Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition, entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m², Bauteildicke ca. 30 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 44.)	2 St	.....	.....	
07.05.0117	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 255 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Statik: Bereich Position 44.)				
		92,57 m ²		.....	.....
07.05.0118	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 49.)				
		76,96 m ²		.....	.....
07.05.0119	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 49.)				
		284,41 m ²		.....	.....
07.05.0120	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Wand-/Pfeilervorlage, an Wand, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, Breite ca. von 30 bis 40 cm, Tiefe bis 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 49.)				
		27,04 m ²		.....	.....
07.05.0121	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,16 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 49.)				
		53,686 m ³		.....	.....
07.05.0122	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 256 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		3 St	.....	.....	
07.05.0123	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		6 St	.....	.....	
07.05.0124	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		1 St	.....	.....	
07.05.0125	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
	(Statik: Bereich Position 49.)				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 257 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0126	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Stützen, Abmessungen 30/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 2,50 bis 5,16 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 45, 46).	14,56 m ²	.....	.....	.....
07.05.0127	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Stützen, Abmessungen 30/40 cm, Bauteilhöhe von ca. 2,50 bis 5,16 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 45, 46).	0,6 m ³	.....	.....	.....
07.05.0128	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Schalung Zwischendecke, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 16 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 42.)	2,73 m ²	.....	.....	.....
07.05.0129	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Schalung Zwischendecke, Unterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 16 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,50 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht. (Statik: Bereich Position 42.)	28,29 m ²	.....	.....	.....
07.05.0130	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Ortbeton Zwischendecke, Bauteildicke ca. 16 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 258 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 42.)				
		4,526 m ³		.....	.....
07.05.0131	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Zwischendecke von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 42.)				
		28,29 m ²		.....	.....
07.05.0132	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Schalung Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,50 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 49.)				
		85,2 m ²		.....	.....
07.05.0133	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,50 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 49.)				
		10,65 m ³		.....	.....
07.05.0134	Ebene 108,81 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 259 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			5 St	.....	.....
07.05.0135	Ebene 110,71 m bis Ebene 111,31 m. Schalung, seitlich/unten, für Unterzug unter Decke, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 60 cm, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Maximale Höhe Abstützung bis UK Unterzug bis ca. 4,56 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht. (Statik: Bereich Position 41.)	27,26 m ²	.....	.....	
07.05.0136	Ebene 110,71 m bis Ebene 111,31 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 60 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 WU, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 41.)	4,09 m ³	.....	.....	
07.05.0137	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 20 cm, einhäufig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 41.)	6,23 m ²	.....	.....	
07.05.0138	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagrecht, Bauteildicke ca. 20 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 5,16 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht. (Statik: Bereich Position 41.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 260 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		84,39 m ²	.....	.....	
07.05.0139	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 20 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 41.)	26,063 m ³	.....	.....	
07.05.0140	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 20 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 41.)	3 St	.....	.....	
07.05.0141	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 20 bis 21 m ² , Bauteildicke ca. 20 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 41.)	1 St	.....	.....	
07.05.0142	Ebene 111,31 m bis Ebene 111,51 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 41.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 261 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		84,39 m ²	.....	.....	
07.05.0143	Ebene 111,51 m bis Ebene 112,01 m. Schalung Dachattika, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 0,50 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 41.)	36,69 m ²	.....	.....	
07.05.0144	Ebene 111,51 m bis Ebene 112,01 m. Ortbeton Dachattkia, Bauteildicke von ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 0,50 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2. (Statik: Bereich Position 41.)	5,405 m ³	.....	.....	
07.05.0145	Ebene 111,51 m bis Ebene 112,01 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 41.)	1 St	.....	.....	
07.05.0146	Ebene 110,51 bis Ebene 111,51 m. Schalung Konsole (seitlich und unten), an Wand, Auflagerlänge 4,31 m, Höhe 0,50 bis 1,00 m, Bauteildicke 25 cm, Unterkante waagrecht und geneigt, Neigung ca. 15 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 6,00 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 262 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		17,71 m ²	.....	.....	
07.05.0147	Ebene 110,51 bis Ebene 111,51 m. Ortbeton Konsole, Unterkante waagrecht und geneigt, Bauteildicke von ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. von 0,50 bis 1,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	1,911 m ³	.....	.....	
07.05.0148	Ebene 103,05 bis Ebene 105,25 m. Schalung Fundamentbalken, an Wand, Länge ca. 2,50 m, Höhe ca. 1,40 m, Bauteildicke ca. 25 cm, waagrecht, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.	7,35 m ²	.....	.....	
07.05.0149	Ebene 103,05 bis Ebene 105,25 m. Ortbeton Fundamentbalken, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,40 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	0,875 m ³	.....	.....	
Versorgungsgebäude					
Beton, Schalung etc.					
07.05.0150	Ebene 100,50 m. Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	296,03 m ²	.....	.....	
07.05.0151	Ebene 100,50 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 263 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	294,03 m ²	.....	.....	.....
07.05.0152	Ebene 100,50 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	200 m ²	.....	.....	.....
07.05.0153	Ebene 100,50 m. Die Sauberkeitsschicht ist im Raster von 5,0 m von einem Vermessungsingenieur nach dem Erhärten aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Die Kosten für ggf. mehrfache Anreise (1 Sohlabschnitt und die mehrfache Bearbeitung der Vermessungsdaten des Vermessungsingenieurs sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsprechen die erzielten Ergebnisse nicht den Anforderungen der Ebenheitstoleranzen muss die Sauberkeitsschicht durch eine Ausgleichsschicht verbessert werden. Alternativ muss die Bewehrung durch höhere Abstandhalter angehoben werden. Die Sohle bzw. die Oberkante der unteren Lage der Bewehrung ist nach den Ergänzungsarbeiten erneut im Raster von 5,0 m von einem Vermesser aufzumessen. Das Aufmaß muss der Bauüberwachung 2 Tage nach dem Aufmaß vorgelegt werden. Alle zusätzlichen Kosten durch die Überarbeitung oder ergänzende Maßnahmen zur Erreichung der ausgeschriebenen Ebenheitstoleranzen und deren Nachweis gehen zu Lasten des Auftragnehmers.	1 St	.....	.....	.....
07.05.0154	Ebene 100,50 m. PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.	296,03 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 264 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0155	Ebene 103,05 m bis Ebene 103,45 m. Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, geradlinig, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 cm. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. Die Erschwernisse infolge der einbindenden Bewehrung der Betonpfähle sind in den EP einzukalkulieren. (Statik: Bereich Position 28.)	91,98 m ²	.....	.....	.....
07.05.0156	Ebene 103,05 m bis Ebene 103,45 m. Ortbeton Streifenfundament, Untergrund waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 cm. (Statik: Bereich Position 28.)	18,141 m ³	.....	.....	.....
07.05.0157	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 40 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. (Statik: Bereich Position 28.)	28,24 m ²	.....	.....	.....
07.05.0158	Ebene 103,45 m bis Ebene 103,85 m. Ortbeton Bodenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA. (Statik: Bereich Position 28.)	115,044 m ³	.....	.....	.....
07.05.0159	Ebene 103,05 m bis Ebene 103,45 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 265 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 28.)	287,61 m ²	.....	.....	.....
07.05.0160	Ebene 103,05 m bis Ebene 103,45 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition. (Statik: Bereich Position 28.)	70 m ²	.....	.....	.....
07.05.0161	Ebene 103,85 m bis Ebene 106,15 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,30 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	212,34 m ²	.....	.....	.....
07.05.0162	Ebene 103,85 m bis Ebene 106,15 m. Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe bis ca. 2,30 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	34,537 m ³	.....	.....	.....
07.05.0163	Anlegen einer längs laufenden Aussparung auf der Wandkrone, Abmessungen ca. 15/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position.	22,54 m	.....	.....	.....
07.05.0164	Ebene 103,85 m bis Ebene 106,15 m. Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm bis Bauteilhöhe, 1,50 m, einhäufig, dann Bauteildicke 1,36 m ab 1,50 bis 2,30 m Bauteilhöhe, zweihäufig, oberer Wandbereich ausgebildet als Kragplatte, aufliegend auf der Pfahlwand, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 266 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anforderungen festzulegen. Alle Erschwernisse aufgrund des Versprunghes sind kalkulatorisch zu berücksichtigen.				
		67,34 m ²		.....	.....
07.05.0165	Ebene 103,85 m bis Ebene 106,15 m.				
	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 2,30 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		38,048 m ³		.....	.....
07.05.0166	Anlegen einer längs laufenden Aussparung auf der Wandkrone, Abmessungen ca. 47/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position.				
		22,54 m		.....	.....
	Bereich Traforäume, NSHV und Mittelspannung 1				
07.05.0167	Ebene 103,85 m bis Ebene 109,15 m				
	Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,30 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).				
		523,65 m ²		.....	.....
07.05.0168	Ebene 103,85 m bis Ebene 109,15 m				
	Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 5,30 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		120,395 m ³		.....	.....
07.05.0169	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m.				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 267 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)				
		4 St	.....	.....	
07.05.0170	Ebene 103,85 m bis Ebene 113,80 m Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 9,95 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).				
		200 m ²	.....	.....	
07.05.0171	Ebene 103,85 m bis Ebene 113,80 m Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 9,95 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		49,999 m ³	.....	.....	
07.05.0172	Ebene 106,15 m bis Ebene 109,15 m Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).				
		72,29 m ²	.....	.....	
07.05.0173	Ebene 106,15 m bis Ebene 109,15 m Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 3,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		10,376 m ³	.....	.....	
07.05.0174	Ebene 106,15 m bis Ebene 113,80 m				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 268 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 7,65 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).	230,09 m ²			
07.05.0175	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m², Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)		6 St		
07.05.0176	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 5 bis 6 m², Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)		6 St		
07.05.0177	Ebene 106,15 m bis Ebene 113,80 m Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 7,65 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	28,761 m ³			
07.05.0178	Ebene 109,15 m bis Ebene 109,45 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 30 cm, einhäufig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 269 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		25,64 m ²	.....	.....	.....
07.05.0179	Ebene 109,15 m bis Ebene 109,45 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 20 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 5,30 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.				
		201,23 m ²	.....	.....	.....
07.05.0180	Ebene 109,15 m bis Ebene 109,45 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		45,36 m ³	.....	.....	.....
07.05.0181	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Zwischendecke von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 42.)				
		206,53 m ²	.....	.....	.....
07.05.0182	Ebene 109,45 m bis Ebene 113,80 m Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 4,35 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).				
		163,47 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 270 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0183	Ebene 109,45 m bis Ebene 113,80 m Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 4,35 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositions- klassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	20,434 m ³		.....	.....
07.05.0184	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)	2 St		.....	.....
07.05.0185	Ebene 109,45 m bis Ebene 110,70 m Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,25 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).	54,9 m ²		.....	.....
07.05.0186	Ebene 109,45 m bis Ebene 110,70 m Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,25 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositions- klassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	6,863 m ³		.....	.....
07.05.0187	Ebene 110,95 m bis Ebene 113,80 m Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 271 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Arbeitsfugen).				
		15,65 m ²	.....	.....	
07.05.0188	Ebene 110,95 m bis Ebene 113,80 m				
	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositions- klassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		15,647 m ³	.....	.....	
	Bereich Treppenhaus und Mittelspannung 2				
07.05.0189	Ebene 106,15 m bis Ebene 110,65 m				
	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 4,50 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderun- gen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entspre- chend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).				
		47,15 m ²	.....	.....	
07.05.0190	Ebene 106,15 m bis Ebene 110,65 m				
	Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 4,50 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositions- klassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		5,894 m ³	.....	.....	
07.05.0191	Ebene 106,15 m bis Ebene 110,65 m				
	Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklu- sive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 3 bis 4 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wand- öffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		2 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 272 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0192	Ebene 103,85 m bis Ebene 110,65/110,70 m Schalung für Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 6,85 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).	37,68 m ²	.....	.....	.....
07.05.0193	Ebene 103,85 m bis Ebene 110,65/110,70 m Ortbeton Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 6,85 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	4,709 m ³	.....	.....	.....
07.05.0194	Ebene 110,65/110,70 m bis Ebene 110,95 m. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 25 bzw. 30 cm, einhäufig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	15,79 m ²	.....	.....	.....
07.05.0195	Ebene 110,65/110,70 m bis Ebene 110,95 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 25 bzw. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 6,85 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.	29,7 m ²	.....	.....	.....
07.05.0196	Ebene 110,65/110,70 m bis Ebene 110,95 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 25 bzw. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 273 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		10,29 m ³	.....	.....	
07.05.0197	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Zwischendecke von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 42.)				
		30 m ²	.....	.....	
07.05.0198	Ebene 110,95 m bis Ebene 113,80 m Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Erstellung der Wand in mehreren Betonierabschnitten (siehe Arbeitsfugen).				
		12,27 m ²	.....	.....	
07.05.0199	Ebene 110,95 m bis Ebene 113,80 m Ortbeton Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 2,85 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		-5,925 m ³	.....	.....	
07.05.0200	Ebene 106,15 m bis Ebene 111,31 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m ² , Bauteildicke 25 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten. (Statik: Bereich Position 49.)				
		5 St	.....	.....	
07.05.0201	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m, Ebene 108,06 m bis 108,36 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 274 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung Treppenpodest, als Randschalung, Bauteildicke ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		1,65 m ²	.....	.....	
07.05.0202	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m, Ebene 108,06 m bis 108,36 m. Schalung Treppenpodest, Podestunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung ca. 2,00 und ca. 4,21 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.				
		6,63 m ²	.....	.....	
07.05.0203	Ebene 105,85 m bis Ebene 106,15 m, Ebene 108,06 m bis 108,36 m. Ortbeton Treppenpodest, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		1,856 m ³	.....	.....	
07.05.0204	Anlegen einer längs laufenden Aussparung im Treppenpodest, Abmessungen ca. 15/15 cm inklusive aller hierfür erforderlichen Verdrängungskörper nach Wahl des AN. Als Zulage zu vorhergehenden Position.				
		5,5 m	.....	.....	
07.05.0205	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m. Abreiben der Frischbetonoberfläche der Zwischendecke von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen. (Statik: Bereich Position 42.)				
		6,63 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 275 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0206	Stahlbetonfertigteiltreppe 1, gerade, einläufig, unterseitig und wangenseitig in Sichtbetonqualität mindestens SB 2, oberseitig geeignet für Fliesenbelag, gemäß Ausführungszeichnung inklusive Elastomerauflager, Randdämmstreifen, elastische Versiegelung, etc. Steigung: ca. 18,08 cm, Auftritt: ca. 27,00 cm, Steigungsanzahl: 13, Laufplattenbreite: ca. 1,10 m, Laufplattendicke: ca. 20 cm inklusive aller für die Montage benötigte Materialien wie Sporne, Neoprenlager, etc., inkl. Verguss des Spaltes der Treppenauflage mit Vergussmörtel. Betonqualität: Stahlbeton C30/37, nach DIN 1045, EN 206-1, EN13747, EN14843, EN14991, EN14992, inkl. der erforderlichen Bewehrung, inkl. prüffähige statische Berechnung in 2-facher und 1-facher digitaler Ausführung. Stahlbetonfertigteiltreppe 1 liefern und in fertiger Ausführung entsprechend der Versetzanleitung des Herstellers montieren.	1 St	.....	.....	
07.05.0207	Stahlbetonfertigteiltreppe 2, gerade, einläufig, unterseitig und wangenseitig in Sichtbetonqualität mindestens SB 2, oberseitig geeignet für Fliesenbelag, gemäß Ausführungszeichnung inklusive Elastomerauflager, Randdämmstreifen, elastische Versiegelung, etc. Steigung: ca. 19,20 cm, Auftritt: ca. 27,00 cm, Steigungsanzahl: 11, Laufplattenbreite: ca. 1,10 m, Laufplattendicke: ca. 20 cm inklusive aller für die Montage benötigte Materialien wie Sporne, Neoprenlager, etc., inkl. Verguss des Spaltes der Treppenauflage mit Vergussmörtel. Betonqualität: Stahlbeton C30/37, nach DIN 1045, EN 206-1, EN13747, EN14843, EN14991, EN14992, inkl. der erforderlichen Bewehrung, inkl. prüffähige statische Berechnung in 2-facher und 1-facher digitaler Ausführung. Stahlbetonfertigteiltreppe 2 liefern und in fertiger Ausführung entsprechend der Versetzanleitung des Herstellers montieren.	1 St	.....	.....	
07.05.0208	Stahlbetonfertigteiltreppe 3, gerade, einläufig, unterseitig und wangenseitig in Sichtbetonqualität mindestens SB 2, oberseitig geeignet für Fliesenbelag, gemäß Ausführungszeichnung inklusive Elastomerauflager, Randdämmstreifen, elastische Versiegelung, etc. Steigung: ca. 19,20 cm, Auftritt: ca. 27,00 cm, Steigungsanzahl: 14, Laufplattenbreite: ca. 1,10 m, Laufplattendicke: ca. 20 cm inklusive aller für die Montage benötigte Materialien wie Sporne, Neoprenlager, etc., inkl. Verguss des Spaltes der Treppenauflage mit Vergussmörtel. Betonqualität: Stahlbeton C30/37, nach DIN 1045, EN 206-1, EN13747, EN14843, EN14991, EN14992, inkl. der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 276 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	erforderlichen Bewehrung, inkl. prüffähige statische Berechnung in 2-facher und 1-facher digitaler Ausführung.				
	Stahlbetonfertigteiltreppe 3 liefern und in fertiger Ausführung entsprechend der Versetzanleitung des Herstellers montieren.				
		1 St	.....	.....	.....
	Bereich OG-Decke				
07.05.0209	Ebene 113,80 m bis Ebene 114,07 m.				
	Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 27 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		82,63 m ²	.....	.....	.....
07.05.0210	Ebene 113,80 m bis Ebene 114,07 m.				
	Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 27 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,85 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.				
		64,25 m ²	.....	.....	.....
07.05.0211	Ebene 113,80 m bis Ebene 114,07 m.				
	Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 27 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		24,178 m ³	.....	.....	.....
07.05.0212	Ebene 108,65 m bis Ebene 108,81 m.				
	Abreiben der Frischbetonoberfläche der Zwischendecke von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.				
	(Statik: Bereich Position 42.)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 277 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		77,25 m ²	.....	.....	
07.05.0213	Ebene 113,48 bis Ebene 113,78 m. Schalung Auflagerkonsole (seitlich und unten) für Fertigteildecke, an Wand, Auflagerbreite 25 cm, Bauteildicke ca. 30 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 4,03 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.	15,03 m ²	.....	.....	
07.05.0214	Ebene 113,80 m bis Ebene 114,07 m. Ortbeton Auflagerkonsole, Bauteildicke ca. 30 cm, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	1,409 m ³	.....	.....	
07.05.0215	Vollmontagedecke aus Spannbeton-Hohlplatten mit bauaufsichtlicher Zulassung einschließlich eingebauter Bewehrung nach Zulassung herstellen, liefern, fachgerecht mit eigenen Hebegeräten auf planebenes Auflager verlegen und die Fugen einschließlich Ringanker in Beton $\geq$ C 12/15 vergießen, wobei die Fugen vor dem Vergießen einwandfrei vorzunässen sind. Inklusive Liefern und Einbauen von unbewehrten Elastomer-Lager 70 x 4 mm oder 50 x 5 mm unter den Deckenplatten als Zwischenlage gemäß DIN 1045-1 sowie sonstigen benötigten Materialien. Die Baustahleinlage für den Ringanker und die Fugen wird gesondert über die Positionen des Baustahls vergütet. Auflagertiefen sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Abmessungen der Vollmontagedecke ca. 10,95 x 9,14 m, Spannrichtung über die kürze Länge. Plattenaussparungen kommen nicht zur Ausführung. Im Angebotspreispreis enthalten, ist die <u>geprüfte</u> statische Berechnung der Spannbeton-Fertigdecke für die auftretenden Lasten und die Anfertigung der vollständigen Verlegepläne. Grundlage der statischen Berechnung sind die der Statik der Verdichterstation zu entnehmenden Lastangaben. Die geprüfte statische Berechnung ist dem AG in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zur Freigabe frühzeitig vorzulegen. Es sind vom AN ggf. mehrere Prüfläufe einzukalkulieren. Die Abmessungen der Vollmontagedecke sind den beigelegten Ausführungszeichnungen zu entnehmen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 278 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
07.05.0216	Vollmontagedecke aus Spannbeton-Hohlplatten mit bauaufsichtlicher Zulassung einschließlich eingebauter Bewehrung nach Zulassung herstellen, liefern, fachgerecht mit eigenen Hebegegeräten auf planebenes Auflager verlegen und die Fugen einschließlich Ringanker in Beton $\geq$ C 12/15 vergießen, wobei die Fugen vor dem Vergießen einwandfrei vorzunässen sind. Inklusive Liefern und Einbauen von unbewehrten Elastomer-Lager 70 x 4 mm oder 50 x 5 mm unter den Deckenplatten als Zwischenlage gemäß DIN 1045-1 sowie sonstigen benötigten Materialien. Die Baustahleinlage für den Ringanker und die Fugen wird gesondert über die Positionen des Baustahls vergütet. Auflagertiefen sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Abmessungen der Vollmontagedecke ca. 10,95 x 9,65 m, Spannrichtung über die kürze Länge. Plattenaussparungen kommen nicht zur Ausführung. Im Angebotspreispreis enthalten, ist die <u>geprüfte</u> statische Berechnung der Spannbeton-Fertigdecke für die auftretenden Lasten und die Anfertigung der vollständigen Verlegepläne. Grundlage der statischen Berechnung sind die der Statik der Verdichterstation zu entnehmenden Lastangaben. Die geprüfte statische Berechnung ist dem AG in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zur Freigabe frühzeitig vorzulegen. Es sind vom AN ggf. mehrere Prüfläufe einzukalkulieren. Die Abmessungen sind der Vollmontagedecke sind den beigegeführten Ausführungszeichnungen zu entnehmen.	1 St	.....	.....	
07.05.0217	Ebene 110,20 bis Ebene 111,20 m. Schalung Konsole (seitlich und unten), an Wand, Auflagerlänge 4,31 m, Höhe 0,50 bis 1,00 m, Bauteildicke 25 cm, Unterkante waagerecht und geneigt, Neigung ca. 15 Grad, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 6,00 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.	17,97 m ²	.....	.....	
07.05.0218	Ebene 110,20 bis Ebene 111,20 m. Ortbeton Konsole, Unterkante waagerecht und geneigt, Bauteildicke von ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. von 0,50 bis 1,00 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 279 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		0,971 m ³	.....	.....	.....
07.05.0219	Ebene 103,05 bis Ebene 105,25 m.				
	Schalung Fundamentbalken, an Wand, Länge ca. 2,50 m, Höhe ca. 1,40 m, Bauteildicke ca. 25 cm, waagerecht, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.				
		21,77 m ²	.....	.....	.....
07.05.0220	Ebene 103,05 bis Ebene 105,25 m.				
	Ortbeton Fundamentbalken, Bauteildicke ca. 25 cm, Bauteilhöhe ca. 1,40 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		3,163 m ³	.....	.....	.....
	Betonstahl				
07.05.0221	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		83 t	.....	.....	.....
07.05.0222	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		122 t	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 280 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0223	Unterstützung für Bewehrung, Höhe bis 400 mm, aus Betonstabstahl B500B, DIN 488-1, DIN 488-2, geprüft nach DBV-Merkblatt, zur Sicherung des Abstandes zwischen Unterbewehrung und Oberbewehrung, liefern, schneiden und fachgerecht einbauen.				
		4 t	.....	.....	
07.05.0224	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 14 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.				
		20 St	.....	.....	
07.05.0225	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 16 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.				
		70 St	.....	.....	
07.05.0226	Schraubmuffenverbindung für Betonstahl B500B mit Durchmesser 20 mm, Standardmuffe. Keine Abminderung des Stabquerschnittes. 100 % Kraftübertragung. Herstellung von Betonstahlverbindungen mit BSt 500 S inkl. herstellen der beiderseitigen Gewinde am Betonstahl nach bauamtlicher Zulassung und Herstellerrichtlinien. Sämtliche Muffen sind mit einem Drehmomentschlüssel auf die vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmomente anzuziehen. Ausführung: 2 x Gewinde aufschneiden, 1 x Muffenelement				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 281 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	inkl. allen erforderlichen Schraub- und Schutzkappen sowie allen erforderlichen Schneide- und Montagearbeiten.				
		40 St	.....	.....	
07.05.0227	Bewehrungsanschlüsse Stabox T, STA 19 TB, mit Bügelform Typ B aus vorgefertigten Stahl-Hohlkastenelementen mit Typenprüfung, Typenstatik und Typenprüfbericht nach DIN EN 1992-1-1 mit NA (D) sowie Produktionskontrolle durch Ü-Kennzeichnung bestätigt. Bewehrungsanschlüsse liefern und nach Konstruktionszeichnungen unter Beachtung der DIN-Normen und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers einbauen. In den Einheitspreis ist sowohl das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt Rückbiegen einzukalkulieren. Stabox T zweireihig, Stahlgüte B500B, zweireihiger Bewehrungsbügel Typ B, Stahldurchmesser = 10 mm, Bügelabstand s = 10 cm, Kastenbreite B bis 22 cm.				
		50 m	.....	.....	
07.05.0228	Bewehrungsanschlüsse Stabox S, STA 12 B, mit Bügelform Typ B aus vorgefertigten Stahl-Hohlkastenelementen mit Typenprüfung, Typenstatik und Typenprüfbericht nach DIN EN 1992-1-1 mit NA (D) sowie Produktionskontrolle durch Ü-Kennzeichnung bestätigt. Bewehrungsanschlüsse liefern und nach Konstruktionszeichnungen unter Beachtung der DIN-Normen und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers einbauen. In den Einheitspreis ist sowohl das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt Rückbiegen einzukalkulieren. Stabox S zweireihig, Stahlgüte B 500 B, zweireihiger Bewehrungsbügel Typ B, Kastenbreite B = 12 cm, Stahldurchmesser = 10 mm, Bügelabstand s = 15 cm.				
		50 m	.....	.....	
07.05.0229	Bewehrungsanschlüsse Stabox S, STA 15 B mit Bügelform Typ B aus vorgefertigten Stahl-Hohlkastenelementen mit Typenprüfung, Typenstatik und Typenprüfbericht nach DIN EN 1992-1-1 mit NA (D) sowie Produktionskontrolle durch Ü-Kennzeichnung bestätigt. Bewehrungsanschlüsse liefern und nach Konstruktionszeichnungen unter Beachtung der DIN-Normen und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers einbauen. In den Einheitspreis ist sowohl das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt Rückbiegen einzukalkulieren. Stabox S zweireihig, Stahlgüte B500B, zweireihiger Bewehrungsbügel Typ B, Kastenbreite B = 14 cm Stahldurchmesser = 10 mm, Bügelabstand s = 15 cm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 282 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		50 m	.....	.....	
	Bauteilfugen				
07.05.0230	Abdichtung von Arbeitsfugen m Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen)				
		180 m	.....	.....	
07.05.0231	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke bis 30 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		55 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 283 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05.0232	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke größer 120 cm bis 150 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		16 m	.....	.....	.....
	Einbauteile				
	07.05 Beton-/Stahlbetonarbeiten				.....
07.06	Erdungs- und Blitzschutzarbeiten				
	Technische Bearbeitung				
07.06.0001	Werkplanung-/Montageplanung und Revision. Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ist für das jeweilige Bauwerk eine Werks und Montageplanung, auf Basis der freigegebenen Baupläne, zur Freigabe einzureichen. Diese Werk- und Montageplanung umfasst folgende Unterlagen:				
	- Erstellung der Erdungs- und Blitzschutzpläne				
	- Terminplan				
	Es sind mehrere Revisionläufe einzukalkulieren.				
	Dokumentation auf Datenträger:				
	Elektrounterlagen die im System AutoCAD zu erstellt sind, sind als *.dxf und *.dwg zu übergeben. Alle anderen Unterlagen sind in einem MS-kompatiblen Programm und im PDF-Format zu übergeben. Nach Fertigstellung der Leistungen sind für die Erdungs- und Blitzschutzanlagen Bestandspläne anzufertigen, die die installierten Anlagen im endgültigen Zustand nach Montageende ausweisen. Bei Übergabe der Anlagen an den Auftraggeber sind vom Auftragnehmer Bestandspläne nach VOB Teil C/DIN 18382 anzufertigen und in einem Satz dem Auftraggeber einzureichen. Ohne die geforderten Bestandspläne erfolgt keine Abnahme der Anlagen. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile einschließlich der Dimensionen sowie der Vermaßung der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen, zu enthalten. Zum Lieferumfang aller Schaltanlagen gehören zusätzlich zur VOB/C folgende Dokumentationsunterlagen:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 284 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Errichterbescheinigung - Konformitätsbescheinigung - Prüfprotokolle - Erdungsprotokolle - Messprotokolle - Produktunterlagen Des Weiteren wird für die Gesamtanlage durch einen externen Zertifizierer eine CE-Konformität erstellt. Für diese sind für den zu liefernden Umfang folgende Dokumente beizustellen: - Für ein Produkt mit CE-Kennzeichnung die EG / EU-Konformitätserklärung in deutscher Sprache. - Für ein Produkt, das der EG-Baumusterprüfung unterliegt die Bescheinigung einer zugelassenen Prüf- und Zertifizierungsstelle (ggf. mit den aktualisierenden Ergänzungen zur Baumusterprüfbescheinigung). - Informationen in deutscher Sprache zum Produkt, die eine sichere effektive und effiziente Nutzung des Produkts in alle Lebensphasen beschreiben. Für alle Produkte (inkl. Maschinen) müssen die Informationen darüber hinaus den Anforderungen der DIN EN ISO 82079-1 Abschnitte 4-6 bzw. EN IEC/IEEE 82079-1 Abschnitte 5 und 7-9 entsprechen. - Produkt- und projektspezifisch ausgefüllte Excel-Listen (Wartung, Störungsbehebung und Ersatzteile). Die Vorlage hierfür wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Beschriftung von erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache. Die gesamten Revisionsunterlagen sind in 3-facher analoger Ausführung in Ordern und 1-facher digitaler Ausführung im pdf-Format und im dwg/dxf-Format auf Datenträger zu übergeben.				
			1 psch		.....
07.06.0002	Baubetreuung/Koordinierung. Für die gesamte Dauer der Bauphase sind Projekt- und Oberbauleiter zu benennen, die nach Bedarf an den wöchentlichen Baubesprechungen teilnehmen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken (AN EMSR, AN Bau, etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Die terminlichen Ausführungen der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt in direkter Abstimmung mit dem AN Bau, entsprechend Erfordernis.				
			1 psch		.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 285 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.06.0003	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Edelstahlband 30 mm Breite/105 mm ² NIRO (V4A), Breite 30 mm, Dicke 3,5 mm, Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Ringerder zeichnungsgemäß erdfühlig einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.	280 m	.....	.....	.....
07.06.0004	Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, alle 2 m mit der Bewehrung des Bauwerkes verbinden inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Fundamenterder zeichnungsgemäß einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.	650 m	.....	.....	.....
07.06.0005	Festerdungsklemme StSt (V4A), M10/M12 Festerdungsklemme als korrosionsfreie Verbindung des Ableiters, z. B. zur Bauwerksverstärkung oder dem Erdschlusssystem für den Schutzpotentialausgleich und/oder Funktionsausgleich mit Verbindungsschacht (l= 180 mm, Ø 10 mm). Anschlussgewinde M10/M12, Material der Platte StSt (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571. Werkstoff der Welle St/tZn, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 6,5 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.	57 St	.....	.....	.....
07.06.0006	Erdungsfestpunkt mit Anschlussgewinde M16 für höhere Strombelastungen (50 Hz), z. B. zum Anschluss des Ringpotentialausgleichs an die Erdungsanlagen von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV (Trafoerdung), Messstelle für die Durchgangs- oder Widerstandsprüfung. Anschlussgewinde: M16, Werkstoff Platte NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Werkstoff Seil: Cu/gal Sn, Querschnitt Anschlussseil 70 mm ² , Länge Anschlussseil 400 mm, Durchmesser Ø Anschlussseil 10,5 mm, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 9,1 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.	24 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 286 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.06.0007	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Normenbezug DIN EN 62561-2, Durchmesser Ø 16 mm, Länge 1500 mm inklusive Leerrohr. Erdeinführungsstange liefern, verlegen, verbinden und betriebsfertig montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien, inkl. Korrosionsschutzbinden.	14 St			
07.06.0008	Dehnungsband für Fundamente der zum Durchführen vom Fundamente der in ausgedehnten Fundamenten (mehrere Abschnitte) durch die Dehnungs- oder Trennfugen, ohne notwendiges Herausführen des Erders aus der Bodenplatte. Werkstoff Band NIRO, Abmessung Band ca. 700 x 30 x (4 x 1) mm, Max. Ausdehnung +15 mm/-30 mm, Querschnitt 120 mm², Werkstoff Block Styropor, Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC) 6 kA. Dehnungsband liefern und montieren einschließlich erforderlicher Klemmenverbinder.	12 St			
07.06.0009	Überbrückungsseil zum Verbinden von Erdungsfestpunkten im Bereich von Gebäudedehnungsfugen durch Schrauben, beidseitig mit Kabelschuh (Befestigungsloch 1 x 10,5 mm Durchmesser). Länge 600 mm, Werkstoff Kabelschuh Al, Werkstoff Seil Cu, Querschnitt 16 mm². Überbrückungsseil liefern und beidseitig am Erdungsfestpunkt anschließen inklusive Befestigungsschrauben.	12 St			
07.06.0010	Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen mit Firmenprägung. Werkstoff: Al, Klemmbereich Rd/Fl mm: 7-10/30, Schraube mm: dm M6x16, Werkstoff Schraube: NIRO. Nummernschilder liefern und montieren.	14 St			
07.06.0011	Anschluss an Erdungsfestpunkt. Ringerder am Erdungsfestpunkt inklusive Klemmmaterial in gleicher Qualität betriebsfertig anschließen.	14 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 287 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.06.0012	Anschluss an Stahlkonstruktion. Erdungsfahne an der Stahlkonstruktion, inklusive erforderlicher Klemmen, betriebsfertig herstellen. Auf die anzuschließenden Materialien ist bei der Materialwahl zu achten.				
		10 St	.....	.....	.....
07.06.0013	Prüfung und Dokumentation Erdungsanlage. Vor Betonage eines Bauteils ist die Freigabe der Fachbauleitung Elektrotechnik des Auftraggebers einzuholen. Dazu ist vorab die Dokumentation nach DIN 18014 einzureichen, bestehend aus: RINGERDER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Sauberkeitsschichteinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, FUNDAMENTERDER / FUNKTIONSPOTENTIALAUSGLEICHSLER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Betoneinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, DOKUMENTATION Die Dokumentation der Erdungsanlage ist an das Ingenieurbüro zu übergeben und enthält: - die Ergebnisse der Durchgangsmessungen (Messstrom 10 A) - die Messwerte der Erdausbreitungswiderstände - die Position der Messsonden - die Ausführungspläne mit den Messpunkten - die Fotos der Erdungsanlage - die Errichterbescheinigung Nach Fertigstellung des Bauteils ist der Erdübergangswiderstand an allen Erder-Anschlussfahnen zu messen und der Dokumentation hinzuzufügen. Der elektrische Durchgang ist zwischen allen Trennstellen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 288 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	jeder Ableitung und jedem Fundamentenderanschlusses durch eine Fachkraft mit einer für diesen Zweck geeigneten Messeinrichtung nachzuweisen und schriftlich zu dokumentieren. Die Forderung gilt als erfüllt, wenn der Widerstand aller Anschlussteile untereinander und zum Fundamentender / Rin- gerder bzw. Potentialausgleichsleiter $\leq 0,2 \text{ Ohm}$ beträgt.				
	Der Fundamentender wird in allen Ebenen in die Boden- bzw. Deckenplatten eingebaut inkl. der jeweiligen Steigepunkte. Die Messungen und Dokumentationen sind in Anlehnung an den Baufortschritt in diversen Teilabschnitten zu erstellen. Ebenso erfolgt die Freigabe in divesen Teilabschnitten. Je- der Teilabschnitt ist der Bauleitung zur Freigabe anzumel- den.				
	Dem AG zu übergebende Unterlagen sind jeweils 3-fach in analoger Ausführung und 1-fach in digitaler Ausführung (Originalformat und pdf-Format) zu übergeben.				
		1 psch			.....
	07.06 Erdungsarbeiten				<u>.....</u>
07.07	Maurerarbeiten				
	Vormauerwerk				
07.07.0001	Dichtungskehle in kunststoffmodifiziertem Mörtel DIN EN 1504-1 oder nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung ausbil- den, einschließlich einschl. Haftbrücke.				
		117 m		.....	.....
07.07.0002	Abdichtung hochziehen am Streifenfundament, über Aufstands- fläche und am Hintermauerwerk bis 30 cm über Gelände gemäß DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Breite bis 90 cm, Raumnut- zungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungs- klasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüber- brückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumendachbahnen R 500 mit Rohfilzeinlage, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn) DIN/TS 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren, lagesicher befestigt. Stoßüberdeckung mindestens 20 cm.				
		14,3 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 289 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.07.0003	Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Wanddicke bis 15 cm, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS), rissüberbrückend, mind. 2-mal auftragen, Trockenschichtdicke mind. 2 mm, im Spachtelverfahren aufbringen.	130 m	.....	.....	.....
07.07.0004	Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Höhe ca. 30 cm.	39 m ²	.....	.....	.....
07.07.0005	Dübelanker für 2-schaliges Mauerwerk gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, beim Aufmauern des Verblendmauerwerkes in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln, Schalenabstand 100 mm.	4271 St	.....	.....	.....
07.07.0006	Kerndämmung für 2-schalige Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, einlagig, als Platte, einseitig kaschiert mit Glasvlies, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, auf vorh. Drahtanker.	1032,09 m ²	.....	.....	.....
07.07.0007	Verblendmauerwerk DIN EN 1996 mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwand, Klinker DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, KHLzB, Festigkeitsklasse 28, Rohdichteklasse 1,6, NF (240/115/71), Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Arbeitshöhe bis 9,0 m, Ausführung im wilden Verband, Fuge auskratzen und nachträgliches Verfugen wird gesondert vergütet. Der anzubietende Klinker wurde im Rahmen der architektonischen Planung seitens des AG bereits festgelegt				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 290 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	und ist verbindlich anzubieten: Fabrikat Feldhaus, Klinker Typ K 752.				
		1328,63 m ²	.....	.....	.....
07.07.0008	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße bis 0,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		12 St	.....	.....	.....
07.07.0009	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 0,50 bis 1,00 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		9 St	.....	.....	.....
07.07.0010	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 1,00 bis 1,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		2 St	.....	.....	.....
07.07.0011	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 1,50 bis 2,00 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		2 St	.....	.....	.....
07.07.0012	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 2,00 bis 2,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		3 St	.....	.....	.....
07.07.0013	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 2,50 bis 3,00 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 291 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		28 St	.....	.....	
07.07.0014	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 3,00 bis 3,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		1 St	.....	.....	
07.07.0015	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 4,50 bis 5,00 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		3 St	.....	.....	
07.07.0016	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 5,00 bis 5,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		8 St	.....	.....	
07.07.0017	Konsolanker (Anschraubwinkel) für die Abfangung des Verblendmauerwerkes inkl. Befestigungen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, bauaufsichtlich zugelassen. Abfangungen und Befestigungen statisch durch den AN auszulegen im Rahmen der Werk- und Montageplanung. Die statischen Nachweise sind dem AG in 3-fach analoger und 1-fach digitaler Ausführung vorzulegen.				
		710,19 kg	.....	.....	
07.07.0018	Wandhalter der ortsfesten Steigleiter auf der Außenwand, montiert an der Stb.-Wand (Innenwand) fachgerecht im Verblendmauerwerk einmauern.				
		20 St	.....	.....	
07.07.0019	Wandkonsolen aus Stahlbeton, durch das Verblendmauerwerk durchbindend, fachgerecht mit dem Verblendmauerwerk einmauern. Abmessungen der Konsolen bis 0,25 m ² .				
		8 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 292 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.07.0020	Fuge auskratzen einschließlich reinigen, Auskratztiefe bis 1,5 cm, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen, im wilden Verband, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.	1328,63 m ²		.....	.....
07.07.0021	Verfugen des Verblendmauerwerks, im wilden Verband, Fuge zurückliegend, mit Fugenmörtel MG II a, Farbton zementgrau, mit wasserabweisendem Zusatzmittel, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.	1328,63 m ²		.....	.....
07.07.0022	Dehnungsfugen, vertikal im Verblendmauerwerk nach einem vom AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung zu erarbeitenden Dehnungsfugenkonzept zur Sicherstellung der freien Beweglichkeit der Außenschale in einer Dicke von ca. 10-15 mm anlegen und fluchtgerecht hochführen. Arbeitshöhe bis 9,0 m. Fugenflanken vorbereiten, Fugen mit geschlossenzelligem Schaumstoff bis zu einer Tiefe von 2 x Fugenbreite hinterfüllen. Nach Fertigstellung und Verfugen des Verblendmauerwerks sind die Dehnungsfugen mit Dichtungsmasse nach DIN 18540 aus Silikonkautschuk, Polysulfiden oder Polyurethan zu schließen. (UV-, hitze- und kältebeständig).	25,52 m		.....	.....
07.07.0023	Öffnung überdecken mit Fertigteil-Grenadiersturz, gedämmt, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit Abfangung, wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung bis 1,00 m, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwänden, Verblendmauerwerk wie in der Position 07.07.0007 beschrieben.	12 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 293 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.07.0024	Öffnung überdecken mit Fertigteil-Grenadiersturz, gedämmt, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit Abfangung, wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung größer 1,00 bis 1,50 m, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwänden, Verblendmauerwerk wie in der Position 07.07.0007 beschrieben.	14 St			
07.07.0025	Öffnung überdecken mit Fertigteil-Grenadiersturz, gedämmt, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit Abfangung, wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung größer 1,50 bis 2,00 m, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwänden, Verblendmauerwerk wie in der Position 07.07.0007 beschrieben.	11 St			
07.07.0026	Öffnung überdecken mit Fertigteil-Grenadiersturz, gedämmt, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit Abfangung, wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung größer 2,00 bis 2,50 m, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwänden, Verblendmauerwerk wie in der Position 07.07.0007 beschrieben.	12 St			
07.07.0027	Abfangungen der vorbeschriebenen Fertigteil-Grenadierstürze inkl. Befestigungen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, bauaufsichtlich zugelassen. Abfangungen und Befestigungen statisch durch den AN auszulegen im Rahmen der Werk- und Montageplanung. Die statischen Nachweise sind dem AG in 3-fach analoger und 1-fach digitaler Ausführung vorzulegen.	50 kg			

Sonstiges

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 294 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.07.0028	Wanddurchführung durch Hintermauerwerk und Verblendmauerwerk als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrille für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund; Di 200 mm, Länge 0,455 mm liefern und im Rahmen der Maurerarbeiten fachgerecht im Mauerwerk einbauen.		2 St	.....	.....
07.07.0029	Wanddurchführung durch Hintermauerwerk und Verblendmauerwerk als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrille für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund; Di 160 mm, Länge 0,110 mm liefern und im Rahmen der Maurerarbeiten fachgerecht im Mauerwerk einbauen.		4 St	.....	.....
07.07.0030	Wanddurchführung durch Hintermauerwerk und Verblendmauerwerk als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrille für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund; Di 100 mm, Länge 0,110 mm liefern und im Rahmen der Maurerarbeiten fachgerecht im Mauerwerk einbauen.		4 St	.....	.....
	Schallschutzmauerwerk				
07.07.0031	Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung, der Innenwand, Leichthochlochziegel Planziegel, DIN 105-6 oder nach Zulassung, Mauerwerksdicke 8 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 3 DF (308/80/249), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	496,81 m ²		.....	.....
07.07 Maurerarbeiten					.....
07.08	Stahlbauarbeiten				
	Treppenanlagen				
07.08.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung der Treppenanlagen und Treppenpodeste/Treppenkonsolen der Verdichterstation 3, inklusive vollständiger statischer Bemessung einschließlich Auslegung und Konstruktion sämtlicher Anschlüsse sowie Erstellung der vollständigen Anschlussstatik und Erstellung der Detail- und Anschlussnachweise.				
	Im Wesentlichen handelt es sich um:				
	<u>Ansicht Nordost</u>				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 295 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 15 Stg. 18,87/28,0 cm)				
	<u>Ansicht Südwest</u>				
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 15 Stg. 18,87/28,0 cm)				
	<u>Ansicht Südost</u>				
	2 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 14 Stg. 19,14/27,0 cm)				
	<u>Verdichterraum C</u>				
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 12 Stg. 19,58/26,0 cm)				
	<u>Verdichterraum E</u>				
	1 x 1-läufige Treppenanlage (1 x 12 Stg. 19,58/26,0 cm)				
	Die Stahlkonstruktion wurde bereits durch den Tragwerksplaner statisch vorbemessen. Die Ausführungszeichnungen sowie die statische Vorbemessung mit Ausnahme der durch den AN zu erbringenden Anschlussstatik und Detail-/Anschlussnachweise sind der Ausschreibung beigelegt.				
	In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit nachzuweisen. Die statischen Berechnungen sind entsprechend der „Richtlinie zur statischen Berechnung von Stahlbauten“ des Deutschen Stahlbau-Verband DSTV zu erstellen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind der statischen Berechnung des Tragwerkplaners zu entnehmen, bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.				
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:				
	- Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Stabstatik (Berechnungen und Nachweise der einzelnen Positionen), - Anschlussstatik oder Anschlusslasttabelle,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 296 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
07.08.0002	Treppenanlagen und Treppenpodeste/Treppenkonsolen der Verdichterstation 3, aus Profilstahlkonstruktion gemäß DIN EN 10365, DIN EN 10029, DIN EN 10058, DIN EN 10210 etc., feuerverzinkt, gemäß freigegebener statischer Bemessung sowie Werk- und Montageplanung herstellen und in komplett fertiger Ausführung montieren. Die gesamte Profilstahlkonstruktion ist aus Stahl zu fertigen, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mindestens 80 µm. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Notwendige Schweißungen sind vor dem Feuerverzinken durchzuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Treppenkonstruktion im Wesentlichen bestehend aus: - Stahlprofilen, - Stahlblechen als Fußplatten, Kopfplatten etc. in verschiedenen Abmessungen, - inkl. korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc., - inkl. erforderlicher Dichtungsmaterialien, - etc. Erforderliche Nachweise:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 297 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schweißzertifikat mindestens der Ausführungsklasse EXC3 gemäß DIN EN 1090-2 sowie Nachweise nach DIN EN ISO 9606, DIN EN ISO 3834 etc.				
	Montageort:				
	Verdichterstation 3. Die geplante Ausführung ist den beige-fügten Ausführungszeichnungen zu entnehmen.				
	Sonstiges:				
	Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungsschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.				
		3118,41 kg		.....	.....
		07.08 Stahlbauarbeiten			<u>.....</u>
07.09	Gitterrostabdeckungen				
	Gitterroste, begehbar				
07.09.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inklusive vollständiger statischer Bemessung der nachstehend beschriebenen GFK-Gitterroste auf den Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. in der Biologie E.				
	In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen sind sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit Gitterroste und der Unterkonstruktionen der Gitterroste in Anlehnung an die RAL-GZ 638, DIN EN 1993-1 etc. nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.				
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:				
	- Titelblatt,				
	- Revisionsverzeichnis,				
	- Inhaltsverzeichnis,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 298 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Nachweis Tragstab und Querstab, - Nachweis der Durchbiegung (Begrenzung der Durchbiegung), - Nachweis der Rutschhemmung, - Befestigung, Überprüfung der Befestigungsmethoden, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, 6. Verlegepläne Gitterroste, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
07.09.0002	Mehrfach geteilte Sicherheitsgitterroste, ausgeführt als stabile, verrutschsichere Abdeckungen von Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc., in unterschiedlichen Spannweiten und Abmessungen. Anzubieten sind gegossene GFK-Gitterroste gemäß DIN 24537-3, hergestellt auf Basis eines hochwertigen Isophtalharzes, mit Glasfasern verstärkt. Farbe: grau, ähnlich RAL 7035. Es dürfen nur GFK-Gitterroste mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und einer allgemeinen Bauartgenehmigung (abG) angeboten werden. Die Nachweise sind vorzulegen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 299 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 13 nach BGR 181, Bemessungslast 3,5 kN/m², Stützweite bis ca. 1.500 mm, Maschenweite und Bauhöhe ausgelegt entsprechend den statischen Erfordernissen. Jeder GFK-Gitterrost, soweit die erforderlichen Außenabmessungen von den fertigungsbedingten Abmessungen nicht abweichen, mit geschlossenen Rändern. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln. Sicherung jedes GFK-Gitterrostes mit Sicherungsklammern aus Edelstahl an mindestens 4 Stellen gegen Verschieben und Herausnehmen, nebeneinanderliegende Roste sind durch Doppelklammern zu sichern. Breite der einzelnen GFK-Gitterroste ist möglichst so zu wählen, dass das einzelne GFK-Gitterrost nicht mehr als 25 kg wiegt, wenn nach den Standardabmessungen des Herstellers möglich. Grundlage der Abrechnung sind die Stücklisten, die Verlegepläne und/oder das örtliche Aufmaß. Verschnitt aufgrund einer Abweichung von den Maßen der Standardplatte ist einzukalkulieren. Montageort: Auf Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. der Biologie E.				
		72,35 m ²	.....	.....	.....
07.09.0003	GFK-Gitterrost wie in v. g. Position beschrieben, jedoch in Ausführung als GFK-Stufe mit laminiertem, geschlossenen, besandeten und schwarz eingefärbten GFK-Antrittswinkel inklusive seitlichen Bohrungen und Seitenplatten zur Verschraubung der GFK-Stufe mit den Stufenwangen. Sämtliche Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität sind einzukalkulieren. Plattengröße bis ca. 998 x 320 mm.				
		82 St	.....	.....	.....
07.09.0004	Kleinschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge kleiner 0,50 m, in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 07.09.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		5 m	.....	.....	.....
07.09.0005	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche bis 400 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 07.09.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 300 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.09.0006	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche größer 400 cm ² bis 600 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position 07.09.0002. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
			2 St	.....	.....

Sonstiges

07.09.0007	Profilstahlkonstruktion als Unterstützungsstruktur aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 oder 1.4571, für die vorbeschriebenen GFK-Gitterroste, bestehend Profilstahl, Stahlblechen etc. inkl. sämtlichen korrosionsfesten Verschraubungen, zugelassenen Verdübelungen etc. liefern und betriebsfertig montieren. Ausführung als reine Schraubkonstruktion. Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Alle Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität. Die Profilstahlkonstruktion kommt in Bereichen zur Ausführung, in denen im Rahmen der Werk- und Montageplanung aufgrund statischen Erfordernissen eine zusätzl. Unterkonstruktion für die GFK-Gitterroste erforderlich wird. Die Profilstahlkonstruktion ist für die auftretenden Belastungen im Rahmen der Werk- und Montageplanungen statisch vom AN auszulegen. Die statischen Berechnungen sind dem AG in prüfbarer Form in 2-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung zu übergeben. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt nach DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung.				
			20,16 kg	.....	.....

Gitterroste (Schwerlastroste), befahrbar

07.09.0008	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inklusive vollständiger statischer Bemessung der nachstehend beschriebenen befahrbaren Gitterroste (Schwerlastroste) sowie der Unterkonstruktion für die Abdeckung der Montageöffnungen in der Verdichterstation 3. Im Wesentlichen handelt es sich um: <u>Verdichterstation 3, innen:</u> - Befahrbare Gitterroste auf den Montageöffnungen im Verdichterraum C, E und F im Erdgeschoss der Verdichterstation 3. In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen sind sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit der Gitterroste und der Unterkonstruktionen der Gitterroste nachzuweisen. Die				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 301 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrücke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Nachweis Tragstab und Querstab, - Nachweis der Durchbiegung (Begrenzung der Durchbiegung), - Nachweis der Rutschhemmung, - Befestigung, Überprüfung der Befestigungsmethoden, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, 6. Verlegepläne Gitterroste, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 302 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
07.09.0009	Gitterroste (Schwerlastroste) aus Stahl, verzinkt, befahrbar, für die Abdeckung der Montageöffnungen im Erdgeschoss der Verdichterstation 3, in der Ausführung "P" als Pressroste, gemäß DIN 24537 und DIN 18202. Einbau kraft- und formschlüssig, verwindungsfrei und oberflächenbündig. Abmessungen der Montageöffnungen ca. 3.500 x 1.500 mm. Ausführung als 6-teilige Abdeckung gleicher Abmessungen. Auslegung/Anforderungen: - lichte Spannweite ca. 1.500 mm, - Rutschfeste Ausführung (R12), - Auslegung für PKW/LKW SLW 30 (ohne Bremsfaktor) und Gabelstapler FL 4 (ohne Bremsfaktor), - TS-Maschenweite 13 mm, Tragstab entspr. den statischen Erfordernissen, jedoch mindestens 110/5 mm, - jeder Rost eingefasst mit einem umlaufenden Flacheisen, U-Profil oder T-Profil, - Sicherung der Einzelroste inkl. 4 Senkbohrungen M12 und 4 Lochplatten 30 x 5 je Gitterrost, Grundlage der Abrechnung sind die Stücklisten, die Verlegepläne und/oder das örtliche Aufmaß. Verschnitt aufgrund einer Abweichung von den Maßen des Standardrostes ist einzukalkulieren. Einbauort: Im Erdgeschoss über den Montageöffnungen im Verdichterraum C, E und F im Erdgeschoss der Verdichterstation 3.	15,75 m²	.....	.....	
07.09.0010	Auflager für vorbeschriebenen Gitterroste gemäß statischer Berechnung und Werk- und Montageplanung, z. B. aus Winkelstahl (L-Stahl), verzinkt, z. B. 150/75/11 mm, in Teillängen mit den erforderlichen Bohrungen zur Befestigung auf dem Montageuntergrund aus Stahlbeton, gerade. Sämtl. zugelassenen korrosionsbeständigen Befestigungsmaterialien sind in den EP einzukalkulieren.	597,248 kg	.....	.....	
07.09 Gitterrostabdeckungen					.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 303 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.10	Sicherheitsgeländer				
07.10.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung der in nachstehenden Positionen beschriebenen Geländerkonstruktionen aus Edelstahl, durch den AN aufzustellen. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit der Geländerkonstruktionen nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Statische Auslegung der Stahlrohrgeländer für eine Horizontalkraft von 500 N/m. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Statischer Nachweis, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 304 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
	Sicherheitsgeländer, ortsfest				
07.10.0002	Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, horizontale Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen. Ausführung Stahlrohrgeländer: - Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m, - 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm, - 1 Fußleiste, Flachstahl, 100/3 mm, beidseitig an Pfosten verschweißt, - Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Seitlich bzw. auf Treppenpodesten, Bedienpodesten und Bedienstegen.	58,7 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 305 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

07.10.0003 Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, geneigte Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen.

Ausführung Stahlrohrgeländer:

- Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m,
- 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm,
- 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm,
- Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk,
- inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung,
- alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen,
- alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen,

Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren.

Montageort:

Seitlich bzw. auf den Wangen der Treppenanlagen.

49,2 m

Sicherheitsgeländer, mobil

07.10.0004 Stahlrohrgeländer als Steckgeländer in Einzellängen von 1,00 - 1,50 m aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, horizontale Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen.

Ausführung Stahlrohrgeländer:

- Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m,

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 306 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm, - 1 Fußleiste, Flachstahl, 100/3 mm, beidseitig an Pfosten verschweißt, - Steckhülsen für Pfosten inkl. Kopfplatten, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Im seitlichen Randbereich der Montageöffnungen im Erdschoss der Verdichterstation 3 in den Verdichterräumen C, E und F.				
		16 St	.....	.....	.....
07.10.0005	Zusätzliche Steckhülsen passend zu v. g. Steckgeländer, inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, für die Montageöffnungen 3,50 x 1,50 m, liefern und montieren.				
		16 St	.....	.....	.....
07.10.0006	Standkonsolenkonstruktion für die Lagerung der in Position 07.10.0004 beschriebenen Steckgeländer, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, zur Aufnahme von bis zu ca. 4 einzelnen Steckgeländern. Zu jeder Standkonsolenkonstruktion gehören jeweils immer 2 Standkonsolen. Ausführung jeder Standkonsole wie folgt: - senkrechter Pfosten aus Rechteckrohr, ca. 40/60/4-1.600 mm, auf einer Fußplatte ca. 120/160/10 mm angeschweißt, Fußplatte mit 4 Bohrungen, zu montieren auf der Tragkonstruktion aus Profilstahl, - waagerechte Konsole aus Rechteckrohr, ca. 40/60/4-300 mm, angeschweißt an den Pfosten aus Rechteckrohr, mit den erforderlichen Versteifungen ca. 170/170/10 mm zwischen Pfosten und Konsole, - mit vorder- und rückseitig an den waagerechten Konsolen angeschweißten Blechen 10/40/570 mm zur Sicherung der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 307 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	abgelegten Dammbalken, - alle offenen Profilenden mit Verschlusskappen versehen, - Trennung der Potenziale mittels unterlegter Kunststoffmatte zwischen Fußplatte und Profilstahlunterkonstruktion, - sämtliche erforderliche baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4301. Die Standkonsolen sind vom AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung statisch auszulegen. Die prüfbare statische Berechnung ist dem AG vor Fertigungsbeginn in 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung zur Freigabe vorzulegen. Abrechnungseinheit jeweils eine Standkonsolenkonstruktion (mit 2 Standkonsolen).				
		6 St	.....	.....	.....
	07.10 Sicherheitsgeländer				<u>.....</u>
07.11	Sicherheitssteigleitern				
07.11.0001	Ortsfeste Steigleiter mit Überstieg über die Dachattika und mit Rückenschutz, Montage an Gebäuden im Außenbereich, aus Edelstahl 1.4301, gebeizt und passiviert, einzügig. Geprüft und zertifiziert nach DIN EN ISO 14122-4:2016, DIN EN 14396, DIN 18799-1:2009 sowie UVV, DGUV, ArbStättV etc. soweit zutreffend. Fall erforderlich, ist die Steigleiter mehrteilig auszuführen. Steighöhe ca. 6.000 mm, Leiterlänge inkl. Ausstiegsholm ca. 7.200 mm. Lieferumfang: Leiterteile, rutschsichere Sprossen durch gelochtes U-Profil, Leiternverbinder, Leiternkappen, Wandhalter 185-200 mm, Ausstiegsholmbügel, Austrittsverlängerung, Rückenschutzbügel, Rückenschutz-Senkrechtstäbe, Stabverbinder, Kappen, Überstieg. Ausführung Steigleiter: - Holme aus Rechteckprofil nach statischen Erfordernissen dimensionieren, mindestens aber 40 x 20 mm. Holmenden mit Kappen versehen. - Holme mittels Wndhaltern an der Mauerwand befestigen. Abstand Achse Leiter bis Außenwand ca. 185- 200 mm. - Sprossen aus gelochtem U-Profil 30 x 30 mm, tritt- und rutschsicher, Steigmaß 280 mm, lichte Auftrittsweite 450 mm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 308 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Ausstiegseinheit bestehend aus Rückenschutzkorb 1.100 mm über Ausstiegsebene und zwei Ausstiegsholmbügeln. - Mit Ballastgewicht für durchdringungsfreie Befestigung der Abstiegsleiter auf dem Dach. - Überstieg über Dachattika mit beidseitigen Geländern, rutschfestes, verschiebesicheres Gitterrost als Überstieg, Überstiegslänge ca. 680 mm, Durchgangsbreite ca. 536 mm, Höhe Attika ca. 500-600 mm, inkl. verstellbarer Wandhalter oder Fußplatten. - Leiter-Zugangssicherung. - Sämtliche erforderliche baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4301. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren. Ortsfeste Steigleiter liefern und komplett betriebsbereit monieren.				
		2 St	.....	.....	.....
07.11.0002	Ortsfeste Steigleiter mit Überstieg über die Dachattika und mit Rückenschutz, Montage an Gebäuden im Außenbereich, aus Edelstahl 1.4301, gebeizt und passiviert, einzügig. Geprüft und zertifiziert nach DIN EN ISO 14122-4:2016, DIN EN 14396, DIN 18799-1:2009 sowie UVV, DGUV, ArbStättV etc. soweit zutreffend. Fall erforderlich, ist die Steigleiter mehrteilig auszuführen. Steighöhe ca. 2.900 mm, Leiterlänge inkl. Ausstiegsholm ca. 4.100 mm. Lieferumfang: Leiterteile, rutschsichere Sprossen durch gelochtes U-Profil, Leiternverbinder, Leiternkappen, Wandhalter 185-200 mm, Ausstiegsholmbügel, Austrittsverlängerung, Rückenschutzbügel, Rückenschutz-Senkrechtstäbe, Stabverbinder, Kappen, Überstieg. Ausführung Steigleiter: - Holme aus Rechteckprofil nach statischen Erfordernissen dimensionieren, mindestens aber 40 x 20 mm. Holmenden mit Kappen versehen. - Holme mittels Wndhaltern an der Mauerwand befestigen. Abstand Achse Leiter bis Außenwand ca. 185- 200 mm. - Sprossen aus gelochtem U-Profil 30 x 30 mm, tritt- und rutschsicher, Steigmaß 280 mm, lichte Auftrittsbreite 450 mm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 309 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Ausstiegseinheit bestehend aus Rückenschutzkorb 1.100 mm über Ausstiegsebene und zwei Ausstiegsholmbügeln. - Mit Ballastgewicht für durchdringungsfreie Befestigung der Abstiegsleiter auf dem Dach. - Überstieg über Dachattika mit beidseitigen Geländern, rutschfestes, verschiebesicheres Gitterrost als Überstieg, Überstiegslänge ca. 680 mm, Durchgangsbreite ca. 536 mm, Höhe Attika ca. 500-600 mm, inkl. verstellbarer Wandhalter oder Fußplatten. - Leiter-Zugangssicherung. - Sämtliche erforderliche baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4301. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren. Ortsfeste Steigleiter liefern und komplett betriebsbereit monieren.				
		2 St	.....	.....	.....
	07.11 Sicherheitssteigleitern				<u>.....</u>
07.12	Metallbau- und Verglasungsarbeiten				
	Außenelemente				
07.12.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung der Außentür- und Außenfensterelemente sowie Lichtkuppeln, Trafostationstüren etc. unter Berücksichtigung der statischen Belange. Darstellung der Detail-/Werk- und Montageplanung in Grundriss-, Schnitt- und Ansichtsplänen mit nachfolgend aufgeführten Informationen und Eintragungen: <u>Pläne zu den Grundrissen</u> - sämtliche Öffnungsmaße (Angabe Höhe und Breite der Rohbaumaße) von Fenstern und Türen, - sämtliche Öffnungsviertelkreise mit Angabe der entsprechenden Öffnungsrichtung aller Fenstertüren und Türen, - Lage und Bezeichnung von Schnittlinien, mit Aussage zur Verortung des Vertikalschnitt, - Verweise auf entspr. zugeordnete Detailpläne, beispielsweise durch Markierung eines Details mit zugeordneter Planziffer im kleinen Maßstab, wo das Detail				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 310 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP	
	im Plan mit dem größten Maßstab zu finden ist, <u>Pläne zum Schnitt</u> - Angabe aller Durchgangshöhen von Fenstertüren oder Türen, - Konstruktive Ausbildung von Bauanschlüssen, - Angaben zu entspr. zugeordneten Detailplänen, beispielsweise durch Markierung eines Details mit zugeordneter Planziffer im kleinen Maßstab, wo das Detail im Plan mit dem größten Maßstab zu finden ist, <u>Ansichtspläne</u> - Anordnung und Lage von Türen und Fenstern inklusive gestrichelt ausgewiesener Öffnungssystematik, Generell sind alle Pläne im Plankopf mit Angaben zum Bauherr, Planer/Verfasser, Ort und Lage, Änderungsvermerken mit Datum Namensnennung sowie laufender Nummerierung und klarer Angabe im Plan (z.B. Ansicht Südost), Maßstab zu versehen. Des Weiteren sind auf allen Plänen die wesentlichen Angaben zu Konstruktion, Bauanschlüssen, Material, Materialkennwerten, RAL-Farben, Stücklisten mit Gewichtsangaben, Beschlägen, etc. aufzuführen. Im Zuge der Detail-/Werk- und Montageplanung sind die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Werk- und Montageplanung, 2. Detailplanung, 3. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 4. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren. 1 psch Trafostationen 07.12.0002 Stahl-Trafostationstür für Außenanwendung, 2-flügelig, nach DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202), PEHLA und nach DIN EN 1627 geprüft, mit vollflächigen Lüftungsgittern, Flügelteilung 1/2 : 1/2, Druckstoßfestigkeit bis 3,0 kPa, Wandöffnungsmaß 2,14 x 2,38 m. Ein freier Lüftungsquerschnitt von mindestens 1,2 m² ist erforderlich. Türblatt: Doppelwandiges, planebenes 70 mm dickes Stahltürblatt ohne Bandprägung, Blechstärke 1,5 mm,					

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 311 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	dreiseitig gefälzt, Dickfalz Sicherungsbolzen. Ohne unteren Anschlag. Nicht entflammbare Spezialdämmstoffeinlage vollflächig eingelegt und verklebt. Standflügel mit Mehrkammer-Dichtungsprofil im Mittelüberschlag. Anschlag nach außen DIN links und DIN rechts. Wetterschutzblech unten an den Türflügeln.				
	Lüftungsgitter: Lüftungsgitter vollflächig eingebaut in Stand- und Gehflügel aus stochersicheren, schrägstehenden Doppellamellen aus Stahl, überdeckt eingesetzt für Sicht- und Stocherschutz, innen mit Vogelschutzgitter 10 x 10 mm vollflächig hinterlegt.				
	Schwelle: Absenkbare Bodendichtung, Bodenwinkel als Trennschiene, Oberfläche verzinkt in der Zarge eingeschweißt.				
	Zarge: 3-seitig umlaufende gefälzte Eckzarge. Hochwertiges Mehrkammer Dichtungsprofil justierbar, fixiert in der dreiseitigen Aufnahmenut.				
	Bänder: Dreiteilige, höhenverstellbare Konstruktionsbänder mit Bandbolzensicherung und Kugellagerzwischenring für leichtgängigen Türblattlauf.				
	Beschlag: Gehflügel mit Panikschloss mit Wechselfunktion E nach DIN EN 12209 (für Einbau eines bauseitigen PZ-Zylinders vorbereitet). Wechselgarnitur nach DIN EN 1906 fest drehbar gelagert, Kunststoff schwarz in U-Form mit abgerundetem Kurzschild. Standflügel mit Falztreibriegel mit Verriegelung nach oben und unten.				
	Feststeller: 2 Stück Türfeststeller montiert auf der Bandgegenseite am Sturzteil der Zarge. Bei Öffnung 90° wird das Türblatt automatisch arretiert. Arretierung kann mittels Schubstange gelöst werden.				
	Erdung: Erdungsverbinder zwischen Türblättern und Zarge. Separate Gewindeöffnung in der Zarge zum Anschluss an den bauseitigen Erdungskreislauf.				
	Oberfläche: Türblatt, Zarge und Lüftungsgitter verzinkt und beschichtet mit 2K-PUR Grundierung, Endbeschichtung RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	Freier Lüftungsquerschnitt: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Stahl-Trafostationstür liefern und komplett betriebsfertig montieren inklusive aller Montagematerialien, Hinterfüllmaterialien etc.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 312 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		6 St	.....	.....	
07.12.0003	Stahl-Trafostationstür wie in Position 07.12.0002 beschrieben, jedoch mit Druckstoßfestigkeit bis 5,0 kPa. Als Mehrpres zu Position 07.12.0002.	6 St	.....	.....	
07.12.0004	Stahl-Trafostationstür wie in Position 07.12.0002 beschrieben, jedoch mit 3-seitiger Blockzarge mit Dichtungsprofil im Falz lose zum Schrauben. Als Mehrpres zu Position 07.12.0002.	6 St	.....	.....	
07.12.0005	Lüftungsgitter inkl. Rahmenprofil, Rohbauabmessungen ca. 2.140 x 1.500 mm, Schutzart IP23D, TÜV geprüft, Schutzart gemäß DIN EN 60529:2014-09, bestehend aus: - Rahmenprofil für Lüftungsgitter zur einliegenden Montage der Lamellen, ohne Blendrahmen, zur Montage in Wandöffnung. Material Aluminium Al Mg Si 0,5, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. Für den Anschluss einer außenliegenden Fensterbank vorbereitet. Mit dreiseitig umlaufenden Deckleisten. - Lüftungsgitter aus stochersicheren, schrägstehenden Doppel lamellen, überdeckt eingesetzt. Mit rückwärtiger Wasser auffangrinne. Material Al Mg Si 0,5, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. - Innen mit Vogelschutzgitter vollflächig hinterlegt, Material Nirosta MW 8 mm. - Freier Lüftungsquerschnitt mindestens 1,20 m². - Wasserdichte umlaufende Anschlüsse an das Bauwerk. Wetterschutzgitter-/Lüftungsgitter inkl. Rahmenprofil liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive aller Montagematerialien. Montageuntergrund Beton.	6 St	.....	.....	
07.12.0006	Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau, Dicke 1,5 mm, inklusive aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien. Zuschnitt ca. 350 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 313 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Aufkantung. Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung ca. 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung ca. 50 mm, verdeckt befestigen. Länge ca. 2.140 mm.				
		6 St	.....	.....	
	Prozessluftkanäle				
07.12.0007	Lüftungsgitter inklusive Rahmenprofil für Rohbauabmessungen ca. 1.550 x 1.850 mm, Schutzart IP23D, TÜV geprüft, Schutzart gemäß DIN EN 60529:2014-09, bestehend aus: - Rahmenprofil für Lüftungsgitter zur einliegenden Montage der Lamellen, ohne Blendrahmen, zur Montage in Wandöffnung. Material Aluminium Al Mg Si 0,5, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. Für den Anschluss einer außenliegenden Fensterbank vorbereitet. Mit dreiseitig umlaufenden Deckleisten. - Lüftungsgitter aus stochersicheren, schrägstehenden Doppelamellen, überdeckt eingesetzt. Mit rückwärtiger Wasser auffangrinne. Material Al Mg Si 0,5, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. - Innen mit Vogelschutzgitter vollflächig hinterlegt, Material Nirosta MW 8 mm. - Freier Lüftungsquerschnitt mindestens 54 %. - Wasserdichte umlaufende Anschlüsse an das Bauwerk. Wetterschutzgitter-/Lüftungsgitter inkl. Rahmenprofil liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive aller Montagematerialien. Montageuntergrund Beton.				
		12 St	.....	.....	
07.12.0008	Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau, Dicke 1,5 mm, inklusive aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien. Zuschnitt ca. 350 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung. Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung ca. 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung ca. 50 mm, verdeckt befestigen. Länge ca. 1.550 mm.				
		12 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 314 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.12.0009	Einflügeliges Außentürelement. Wandöffnungsmaß ca. 1.010 x 2.000 mm. Konstruktion aus wärmedämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen gemäß Vorbemerkungen zur Montage in Wandöffnung, im unteren Bereich mit Wetterschenkel. Ausführung flächenbündig. Aufteilung: Türflügel mit absenkbarer Bodendichtung. Türflügel nach außen öffnend, Anschlag gemäß Ausführungszeichnung. Unterteilung des Türflügels durch einen waagerechten Riegel in 2 Felder. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{\text{Panneele}} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zulässig. - Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen: 75 mm - Blendrahmen/Sockel: 150 mm - Blendrahmen Sichtbreite: 70 mm - Sichtbreite Flügel: 75 mm - Pfosten (sofern vorhanden): 94 mm - Riegel (sofern vorhanden): 94 mm - Flügelprofil unten: 142 mm Füllungen: Feldfüllung oben: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial, Feldfüllung unten: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial. Zubehör: PZ-Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder inklusive Blindzylinder. Wechselgarnitur nach DIN EN 1906, außen Stoßgriff aus Kunststoff schwarz, innen Drücker aus Kunststoff schwarz inklusive beidseitiger Rosettengarnituren, Obentürschließer DIN EN 1154 mit Gleitschiene und mechanischem Feststeller, Absenkdichtung. Einbau: Außentürelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren. Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen. Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 315 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Außentürelement liefern und komplett betriebsfertig montieren.				
		4 St	.....	.....	.....
07.12.0010	Außentürelement wie in Position 07.12.0009 beschrieben, jedoch mit 2-fach Wärmeschutzglas anstatt Sandwich-Paneel.				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.				
	Verglasung: Wärmeschutzglas mindestens 6 mm VSG innen, 16 mm SZR (nach Erfordernis), 6 mm VSG außen. Als Zulage zu Position 07.12.0009.				
		4 St	.....	.....	.....
07.12.0011	Ausführung des vor beschriebenen Außentürelementes als Notausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, einschließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion E. Zulage zu Außentürelement.				
		9 St	.....	.....	.....
Verdichterraum C, F und E, Versorgungsgebäude					
07.12.0012	Lüftungsgitter inklusive Rahmenprofil für Rohbauabmessungen ca. 1.000 x 1.000 mm, Schutzart IP23D, TÜV geprüft, Schutzart gemäß DIN EN 60529:2014-09, bestehend aus:				
	- Rahmenprofil für Lüftungsgitter zur einliegenden Montage der Lamellen, ohne Blendrahmen, zur Montage in Wandöffnung. Material Aluminium Al Mg Si 0,5, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. Für den Anschluss einer außenliegenden Fensterbank vorbereitet. Mit dreiseitig umlaufenden Deckleisten.				
	- Lüftungsgitter aus stochersicheren, schrägstehenden Doppelamellen, überdeckt eingesetzt. Mit rückwärtiger Wasser auffangrinne. Material Al Mg Si 0,5, Oberfläche				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 316 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. - Innen mit Insektenchutzgitter vollflächig hinterlegt, Material Nirosta MW 2,8 mm. - Freier Lüftungsquerschnitt mindestens 54 %. - Wasserdichte umlaufende Anschlüsse an das Bauwerk. Wetterschutzgitter-/Lüftungsgitter inkl. Rahmenprofil liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive aller Montagematerialien. Montageuntergrund Beton.				
		9 St	.....	.....	.....
07.12.0013	Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau, Dicke 1,5 mm, inklusive aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien. Zuschnitt ca. 350 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung. Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung ca. 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung ca. 50 mm, verdeckt befestigen. Länge ca. 1.000 mm.				
		7 St	.....	.....	.....
07.12.0014	Einflügeliges Außentürelement. Wandöffnungsmaß ca. 1.260 x 2.380 mm. Konstruktion aus wärmedämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen gemäß Vorbemerkungen zur Montage in Wandöffnung, im unteren Bereich mit Wetterschenkel. Ausführung flächenbündig. Aufteilung: 1 Türflügel mit absenkbarer Bodendichtung. Türflügel nach außen öffnend, Anschlag gemäß Ausführungszeichnung. Unterteilung des Türflügels durch einen waagerechten Riegel in 2 Felder. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{\text{Paneele}} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zulässig. - Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen: 75 mm - Blendrahmen/Sockel: 150 mm				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 317 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Blendrahmen Sichtbreite:			70 mm	
	- Sichtbreite Flügel:			75 mm	
	- Pfosten (sofern vorhanden):			94 mm	
	- Riegel (sofern vorhanden):			94 mm	
	- Flügelprofil unten:			142 mm	
	Füllungen: Feldfüllung oben: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial, Feldfüllung unten: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial.				
	Zubehör: PZ-Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder inklusive Blindzylinder. Wechselgarnitur nach DIN EN 1906, außen Stoßgriff aus Kunststoff schwarz, innen Drücker aus Kunststoff schwarz inklusive beidseitiger Rosettengarnituren, Obentürschließer DIN EN 1154 mit Gleitschiene und mechanischem Feststeller, Absenkdichtung.				
	Einbau: Außentürelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren.				
	Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen.				
	Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Außentürelement liefern und komplett betriebsfertig montieren.				
		7 St	.....	.....	

07.12.0015 Außentürelement wie in Position 07.12.0014 beschrieben, jedoch mit 2-fach Wärmeschutzglas anstatt Sandwich-Paneel.

U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 318 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verglasung: Wärmeschutzglas mindestens 6 mm VSG innen, 16 mm SZR (nach Erfordernis), 6 mm VSG außen. Als Zulage zu Position 07.12.0014. 7 St				
07.12.0016	Ausführung des vor beschriebenen Außentürelementes als Not- ausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, ein- schließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion E. Zulage zu Außentür- element. 2 St				
07.12.0017	Zweiflügeliges Außentürelement. Wandöffnungsmaß ca. 2.260 x 2.500 mm. Konstruktion aus wärmegeprägten Aluminium-Leicht- metallprofilen, gemäß Vorbemerkungen zur Montage in Wand- öffnung, im unteren Bereich mit Wetterschenkel. Ausführung flächenbündig. Aufteilung: Unterteilung des Türelementes in 2 gleich große Türflügel (Stand- und Gehflügel). Türflügel nach außen öff- nend, mit absenkbarer Bodendichtung. (Unterteilung der Türflügel durch einen waagerechten Riegel in 2 gleich große Felder nur, falls statisch erforderlich). Standflügel durch Riegelmechanismus festgesetzt. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{\text{Paneele}} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zuläs- sig. - Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen: 75 mm - Blendrahmen/Sockel: 150 mm - Blendrahmen Sichtbreite: 70 mm - Sichtbreite Flügel: 75 mm - Pfosten (sofern vorhanden): 94 mm - Riegel (sofern vorhanden): 94 mm - Flügelprofil unten: 142 mm Füllungen: Gehflügel/Standflügel: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 319 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zubehör: PZ-Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder inkl. Blindzylinder, Wechselgarnitur nach DIN EN 1906, außen Knauf aus Kunststoff schwarz, innen Drücker aus Kunststoff schwarz inklusive beidseitiger Rosettengarnituren, Obentürschließer DIN EN 1154 an Standflügel und Gehflügel mit Gleitschiene und mechanischem Feststeller, Absenkдichtung. Einbau: Außentürelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren. Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen. Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen). Falls erforderlich zusätzl. Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderl. Abmessungen. Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen). Außentürelement liefern und komplett betriebsfertig montieren.				
		7 St	.....	.....	.....
07.12.0018	Ausführung des vor beschriebenen Außentürelementes als Notausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, einschließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion E. Zulage zu Außentürelement.				
		1 St	.....	.....	.....
	NSUV, Bio F				
07.12.0019	Einflügeliges Außentürelement. Wandöffnungsmaß ca. 1.260 x 2.500 mm. Konstruktion aus wärmedämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen gemäß Vorbemerkungen zur Montage in Wandöffnung, im unteren Bereich mit Wetterschenkel. Ausführung flächenbündig.				
	Aufteilung: 1 Türflügel mit absenkbarer Bodendichtung. Türflügel nach außen öffnend, Anschlag gemäß Ausführungszeichnung. Unterteilung des Türflügels durch einen waagerechten Riegel in 2 Felder.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 320 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau.				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{\text{Paneele}} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.				
	Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zulässig.				
	- Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen:			75 mm	
	- Blendrahmen/Sockel:			150 mm	
	- Blendrahmen Sichtbreite:			70 mm	
	- Sichtbreite Flügel:			75 mm	
	- Pfosten (sofern vorhanden):			94 mm	
	- Riegel (sofern vorhanden):			94 mm	
	- Flügelprofil unten:			142 mm	
	Füllungen: Feldfüllung oben: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial, Feldfüllung unten: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial.				
	Zubehör: PZ-Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilylinder inklusive Blindzylinder. Wechselgarnitur nach DIN EN 1906, außen Stoßgriff aus Kunststoff schwarz, innen Drücker aus Kunststoff schwarz inklusive beidseitiger Rosettengarnituren, Obentürschließer DIN EN 1154 mit Gleitschiene und mechanischem Feststeller, Absenkdichtung.				
	Einbau: Außentürelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren.				
	Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen.				
	Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 321 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Außentürelement liefern und komplett betriebsfertig montieren.				
		7 St	.....	.....	
07.12.0020	Außentürelement wie in Position 07.12.0019 beschrieben, jedoch mit 2-fach Wärmeschutzglas anstatt Sandwich-Paneel.				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.				
	Verglasung: Wärmeschutzglas mindestens 6 mm VSG innen, 16 mm SZR (nach Erfordernis), 6 mm VSG außen. Als Zulage zu Position 07.12.0019.				
		1 St	.....	.....	
07.12.0021	Ausführung des vor beschriebenen Außentürelementes als Notausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, einschließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion E. Zulage zu Außentürelement.				
		1 St	.....	.....	
	NSUV, Bio E				
07.12.0022	Einflügeliges Außentürelement. Wandöffnungsmaß ca. 1.010 x 2.150 mm. Konstruktion aus wärmegeämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen gemäß Vorbemerkungen zur Montage in Wandöffnung, im unteren Bereich mit Wetterschenkel. Ausführung flächenbündig.				
	Aufteilung: 1 Türflügel mit absenkbarer Bodendichtung. Türflügel nach außen öffnend, Anschlag gemäß Ausführungszeichnung. Unterteilung des Türflügels durch einen waagerechten Riegel in 2 Felder.				
	Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau.				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{\text{Panneele}} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.				
	Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zulässig.				
	- Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen:	75 mm			
	- Blendrahmen/Sockel:	150 mm			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 322 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Blendrahmen Sichtbreite:			70 mm	
	- Sichtbreite Flügel:			75 mm	
	- Pfosten (sofern vorhanden):			94 mm	
	- Riegel (sofern vorhanden):			94 mm	
	- Flügelprofil unten:			142 mm	
	Füllungen: Feldfüllung oben: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial, Feldfüllung unten: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial.				
	Zubehör: PZ-Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder inklusive Blindzylinder. Wechselgarnitur nach DIN EN 1906, außen Stoßgriff aus Kunststoff schwarz, innen Drücker aus Kunststoff schwarz inklusive beidseitiger Rosettengarnituren, Obentürschließer DIN EN 1154 mit Gleitschiene und mechanischem Feststeller, Absenkdichtung.				
	Einbau: Außentürelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren.				
	Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen.				
	Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton RAL 7016, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton RAL 7016, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Außentürelement liefern und komplett betriebsfertig montieren.				
		1 St	.....	.....	
07.12.0023	Außentürelement wie in Position 07.12.0022 beschrieben, jedoch mit 2-fach Wärmeschutzglas anstatt Sandwich-Paneel.				

U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 323 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verglasung: Wärmeschutzglas mindestens 6 mm VSG innen, 16 mm SZR (nach Erfordernis), 6 mm VSG außen. Als Zulage zu Position 07.12.0022. 1 St				
07.12.0024	Ausführung des vor beschriebenen Außentürelementes als Not- ausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, ein- schließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion E. Zulage zu Außentür- element. 1 St				
	Treppenhaus				
07.12.0025	Außenfensterelement, 1-flügelig. Wandöffnungsmaß ca. 1.510 x 1.500 mm. Konstruktion aus wärmegeprägten Aluminium- Leichtmetallprofilen gemäß Vorbemerkungen, zur Montage in Wandöffnung. Aufteilung: Keine Aufteilung, 1 Fensterflügel, Fenster mit Dreh-/Kipp-Funktion. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Panee- le, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zuläs- sig. - Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen: 70 mm - Ansichtsbreite Rahmen und Flügel: 117 mm - Pfosten (sofern vorhanden): 94 mm - Riegel (sofern vorhanden): 94 mm Füllungen: 2-fach Wärmeschutzglas Ug 1.1 4/16/4, Float 4 mm außen, Float 4 mm innen. Zubehör: Dreh-Kipp-Beschlag inkl. aller benötigten Zubehör- und Montagematerialien, z. B. Getriebe mit Handgriff, Eckumlenkung, Schere mit Scherenlager, Drehkipplager, Rie- gel, Schließplatte, Schubstangen etc., Material Aluminium E5/C-0 silberfarbig eloxiert. Einbau: Außenfensterelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 324 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen.				
	Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderl. Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Fensteraußenelement liefern und kompl. betriebsfertig montieren.				
		1 St			
07.12.0026	Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau, Dicke 1,5 mm, inklusive aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien.				
	Zuschnitt ca. 350 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung. Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung ca. 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung ca. 50 mm, verdeckt befestigen. Länge ca. 1.510 mm.				
		1 St			
07.12.0027	Fensterbank, innen, aus Naturwerkstein, Granit, gleichmäßig dick, vordere Kantenfläche voll und zwei Seitenflächen teilweise sichtbar, im Mörtelbett auf Betonbrüstung verlegen. Breite ca. 28 cm, Dicke 3 cm, sichtbare Oberfläche fein geschliffen, Kanten gefast. Bezeichnung Bianco Sardo. Grundfarbton hellgrau/anthrazit. Länge ca. 151 cm. Überstand ca. 3,5 cm.				
		1 St			
Netzwerkraum					
07.12.0028	Außenfensterelement, 2-flügelig. Wandöffnungsmaß ca. 2.250 x 1.500 mm. Konstruktion aus wärmegeprägten Aluminium-Leichtmetallprofilen, gemäß Vorbemerkungen, zur Montage in Wandöffnung.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 325 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Aufteilung: Aufteilung des Fensterelementes mittels eines senkrechten Pfostens in 2 gleich große Fensterflügel, Fenster 1 mit Dreh-/Kipp-Funktion, Fenster 2 mit Dreh-/Kipp-Funktion. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau. U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zulässig. - Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen: 70 mm - Ansichtsbreite Rahmen und Flügel: 117 mm - Pfosten (sofern vorhanden): 94 mm - Riegel (sofern vorhanden): 94 mm Füllungen: Fenster 1 und 2: 2-fach Wärmeschutzglas U_g 1.1 4/16/4, Float 4 mm außen, Float 4 mm innen. Zubehör: Dreh-Kipp-Beschlag inkl. aller benötigten Zubehör- und Montagematerialien, z. B. Getriebe mit Handgriff, Eckumlenkung, Schere mit Scherenlager, Drehkipplager, Riegel, Schließplatte, Schubstangen etc., Material Aluminium ES/C-0 silberfarbig eloxiert. Einbau: Einbau: Außenfensterelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren. Bauanschlüsse: Montageuntergrund Riegelkonstruktion aus Stahl, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen. Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen). Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderl. Abmessungen. Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 326 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fensteraußenelement liefern und kompl. betriebsfertig montieren.		1 St	.....	.....
07.12.0029	Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau, Dicke 1,5 mm, inklusive aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien. Zuschnitt ca. 350 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung. Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung ca. 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung ca. 50 mm, verdeckt befestigen. Länge ca. 2.250 mm.		1 St	.....	.....
07.12.0030	Fensterbank, innen, aus Naturwerkstein, Granit, gleichmäßig dick, vordere Kantenfläche voll und zwei Seitenflächen teilweise sichtbar, im Mörtelbett auf Betonbrüstung verlegen. Breite ca. 28 cm, Dicke 3 cm, sichtbare Oberfläche fein geschliffen, Kanten gefast. Bezeichnung Bianco Sardo. Grundfarbton hellgrau/anthrazit. Länge ca. 151 cm. Überstand ca. 3,5 cm.		1 St	.....	.....
	Flachdach				
07.12.0031	Lichtkuppel über der Deckenöffnung im Verdichterraum C, ggf. in mehrteiliger Ausführung auf der um die Öffnung umlaufenden Attika montieren, Höhe Attika ca. 500 mm, Dicke Attika ca. 250 mm. Lichtes Öffnungsmaß ca. 7.970 x 4.300 mm, Bauhöhe ca. 1.500 mm ab OK Attika bis First Lichtkuppel. Konstruktion aus wärmegeprägten Aluminium-Leichtmetallprofilen, gemäß Vorbemerkungen. Ausführung: Ausführung als Bogendach (Polygondach), bestehend aus einer Aluminium-Leichtmetallprofilkonstruktion mit Pfosten, Riegeln, etc., aufgeteilt in insgesamt 28 einzelne Dachfelder. Aufteilung: Beidseitige Kopfseiten der Lichtkuppel bestehend aus senkrechter Fensterfront, unterteilt mittels senkrechter Pfosten in jeweils 4 Fensterelemente, Oberseiten der Fensterelemente entsprechend der Dachneigungen (2 Felder mit ca. 40 Grad, 2 Felder mit ca. 20 Grad). Längsseiten unterteilt mittels Alubauprofilen in insgesamt 7 Dachabschnitte mit jeweils 4 geneigten Fensterelementen, entsprechend der Dachneigungen (2 Felder mit ca. 40 Grad, 2 Felder mit ca. 20 Grad). 4 Dachfelder (Neigung ca. 20 Grad) sind als pneumatisch zu öffnende				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 327 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Dachfenster ausführen.				
	Dachfelder mit entsprechenden First-, Verbindungs-, Fußprofilen etc. wasserdicht verbinden. Wasserdichter Anschluss der Lichtkuppel an die Betonaufkantung, inkl. aller hierfür erforderlichen Abdeckbleche, Dichtungen, etc. Die Profilabmessungen für First-, Verbindungs-, Fußprofile etc. sind im Rahmen der vom AN zu erstellenden statischen Bemessung festzulegen. Statik siehe separate Position.				
	Statik siehe separate Position. Dachfelder mit entsprechenden First-, Verbindungs-, Fußprofilen, etc. wasserdicht verbinden. Wasserdichter Anschluss der Lichtkuppel an die Betonaufkantung, inkl. aller hierfür erforderlichen Abdeckbleche, Dichtungen, etc.				
	Mit umlaufenden inneren und äußeren Fensterbänken aus Aluminiumprofilen. Dicke 1,5 mm, inkl. aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien.				
	Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau.				
	RWG-Beschlag: Zugehöriger RWG-Beschlag siehe separate Position.				
	Füllungen: 2-fach Wärmeschutzglas. Verglasung durchsturz sicher nach DIN 18008-6, mindestens: 6 mm ESG außen, 16 mm SZR (mit warmer Kante), 8 mm VSG innen (mit PVB-Folie), Glasdicke ca. 30 mm (ansonsten nach statischen Erfordernissen).				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$				
	Einbau: Lichtkuppel auf Dachattika aus Stahlbeton montieren.				
	Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen.				
	Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend.				
	Falls erforderlich zusätzl. Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend.				
	Lichtkuppel Verdichterraum C liefern und komplett betriebsfertig montieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 328 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	.....
07.12.0032	Rauch- und Wärmeabzugsbeschlag für v. g. Lichtkuppelfenster der Position 07.12.0031, Typ "RWA-nur Auf" geprüft nach DIN EN 12101-2, bestehend aus: Aufstellaggregat "nur Auf" mit Öffnungswinkel 172 Grad, inklusive Pneumatikzylinder und Schwenkarm. CO2-Thermoauslösung 70° / 90° C am Gerät, CO2-Fernauslösung für manuelle Betätigung über CO2-Alarmkasten. Bei der Funktionsprobe oder Fehlauslösung über den Alarmkasten muss gewährleistet sein, dass die installierte CO2 Patrone der Thermoauslösung nicht beschädigt wird und die Lichtkuppel nicht auf das Dach schlägt. Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Rauch- und Wärmeabzugsbeschlag liefern und komplett betriebsbereit nach Herstellervorschrift montieren.	4 St	.....	.....	
07.12.0033	CO2-Alarmkasten zum netzunabhängigen Öffnen von 4 RWG, abgestimmt auf v. g. Rauch- und Wärmeabzugsbeschläge. Mit Hebelansteckventil inkl. Wartungsmodul und aller Anschlussverschraubungen, abschließbar, mit Beschriftung RAUCHABZUG. Abmessungen des Gehäuses nach Erfordernis. Inklusive Verrohrung zwischen den Anlagenkomponenten aus Einfach-oder Doppeldruckleitung aus Stahlrohr, als Verbindungsleitung zwischen den CO2-Alarmkästen und den RWA-Klappen, liefern und verlegen. Inklusive aller Verbindungs- und Befestigungsschrauben. CO2-Alarmkasten liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien.	1 St	.....	.....	.....
07.12.0034	Pneumatische Fernauslösung, als Zulage zu v. g. Alarmkasten liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien.	1 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 329 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.12.0035	Funktionsprobe der kompletten RWA-Anlage mit Abnahme und Übergabe an den Auftraggeber nach Beendigung der Montagearbeiten inklusive der Dokumentation. Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA- Anlage, komplett mit Fahrt- und Materialkosten. Alle weiteren Nebenkosten der Funktionsprobe sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 psch			.....
07.12.0036	Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlage durch einen nach Baurecht anerkannten Sachverständigen, gemäß der geltenden Prüfverordnung des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde, Reisekosten und Prüfhonorar, sowie die Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage.				
		1 psch			.....
07.12.0037	Lichtkuppel über der Deckenöffnung im Verdichterraum F, ggf. in mehrteiliger Ausführung auf der um die Öffnung umlaufenden Attika montieren, Höhe Attika ca. 500 mm, Dicke Attika ca. 250 mm. Lichtes Öffnungsmaß ca. 5.395 x 4.300 mm, Bauhöhe ca. 1.500 mm ab OK Attika bis First Lichtkuppel. Konstruktion aus wärmedämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen, gemäß Vorbemerkungen. Ausführung: Ausführung als Bogendach (Polygondach), bestehend aus einer Aluminium-Leichtmetallprofilkonstruktion mit Pfosten, Riegeln, etc., aufgeteilt in insgesamt 20 einzelne Dachfelder. Aufteilung: Beidseitige Kopfseiten der Lichtkuppel bestehend aus senkrechter Fensterfront, unterteilt mittels senkrechter Pfosten in jeweils 4 Fensterelemente, Oberseiten der Fensterelemente entsprechend der Dachneigungen (2 Felder mit ca. 40 Grad, 2 Felder mit ca. 20 Grad). Längsseiten unterteilt mittels Alubauprofilen in insgesamt 5 Dachabschnitte mit jeweils 4 geneigten Fensterelementen, entsprechend der Dachneigungen (2 Felder mit ca. 40 Grad, 2 Felder mit ca. 20 Grad). 4 Dachfelder (Neigung ca. 20 Grad) sind als elektrisch zu öffnende Dachfenster ausführen, inklusive Fensterantrieb mit ausreichender Druckkraft zum Öffnen- und Schließen der Dachfenster. Dachfelder mit entsprechenden First-, Verbindungs-, Fußprofilen etc. wasserdicht verbinden. Wasserdichter Anschluss der Lichtkuppel an die Betonaufkantung, inkl. aller hierfür erforderlichen Abdeckbleche, Dichtungen, etc. Die Profilabmessungen für First-, Verbindungs-, Fußprofile etc. sind im Rahmen der vom AN zu erstellenden statischen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 330 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bemessung festzulegen. Statik siehe separate Position. Statik siehe separate Position. Dachfelder mit entsprechen - den First-, Verbindungs-, Fußprofilen, etc. wasserdicht verbinden. Wasserdichter Anschluss der Lichtkuppel an die Betonaufkantung, inkl. aller hierfür erforderlichen Abdeck - bleche, Dichtungen, etc. Mit umlaufenden inneren und äußeren Fensterbänken aus Alu - miniumprofilen. Dicke 1,5 mm, inkl. aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Tauben - blau. Füllungen: 2-fach Wärmeschutzglas. Verglasung durchsturzsicher nach DIN 18008-6, mindestens: 6 mm ESG außen, 16 mm SZR (mit warmer Kante), 8 mm VSG innen (mit PVB-Folie), Glasdicke ca. 30 mm (ansonsten nach statischen Erfordernissen). U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Einbau: Lichtkuppel auf Dachattika aus Stahlbeton montie - ren. Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen. Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprä - gniereten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspru - chungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend. Falls erforderlich zusätzl. Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessun - gen. Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend. Lichtkuppel Verdichterraum F liefern und komplett betriebs - fertig montieren.				
			1 St	.....	.....
07.12.0038	Rauch- und Wärmeabzugsbeschlag für v. g. Lichtkuppelfenster der Position 07.12.0032, Typ "RWA-nur Auf" geprüft nach DIN EN 12101-2, bestehend aus: Aufstellaggregat "nur Auf" mit Öffnungswinkel 172 Grad, in - klusive Pneumatikzylinder und Schwenkarm. CO2-Thermoauslö - sung 70° / 90° C am Gerät, CO2-Fernauslösung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 331 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	für manuelle Betätigung über CO2-Alarmkasten. Bei der Funktionsprobe oder Fehlauslösung über den Alarmkasten muss gewährleistet sein, dass die installierte CO2 Patrone der Thermoauslösung nicht beschädigt wird und die Lichtkuppel nicht auf das Dach schlägt. Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Rauch- und Wärmeabzugsbeschlagn liefern und komplett betriebsbereit nach Herstellervorschrift montieren. 4 St				
07.12.0039	CO2-Alarmkasten zum netzunabhängigen Öffnen von 4 RWG, abgestimmt auf v. g. Rauch- und Wärmeabzugsbeschläge. Mit Hebelanstechventil inkl. Wartungsmodul und aller Anschlussverschraubungen, abschließbar, mit Beschriftung RAUCHABZUG. Abmessungen des Gehäuses nach Erfordernis. Inklusive Verrohrung zwischen den Anlagenkomponenten aus Einfach-oder Doppeldruckleitung aus Stahlrohr, als Verbindungsleitung zwischen den CO2-Alarmkästen und den RWA-Klappen, liefern und verlegen. Inklusive aller Verbindungs- und Befestigungsschrauben. CO2-Alarmkasten liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien. 1 St				
07.12.0040	Pneumatische Fernauslösung, als Zulage zu v. g. Alarmkasten liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien. 1 St				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 332 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.12.0041	Funktionsprobe der kompletten RWA-Anlage mit Abnahme und Übergabe an den Auftraggeber nach Beendigung der Montagearbeiten inklusive der Dokumentation. Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA- Anlage, komplett mit Fahrt- und Materialkosten. Alle weiteren Nebenkosten der Funktionsprobe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
07.12.0042	Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlage durch einen nach Baurecht anerkannten Sachverständigen, gemäß der geltenden Prüfverordnung des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde, Reisekosten und Prüfhonorar, sowie die Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage.				
			1 psch		.....
07.12.0043	Lichtkuppel über der Deckenöffnung im Verdichterraum E, ggf. in mehrteiliger Ausführung auf der um die Öffnung umlaufenden Attika montieren, Höhe Attika ca. 500 mm, Dicke Attika ca. 250 mm. Lichtes Öffnungsmaß ca. 4.845 x 4.300 mm, Bauhöhe ca. 1.500 mm ab OK Attika bis First Lichtkuppel. Konstruktion aus wärmedämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen, gemäß Vorbemerkungen. Ausführung: Ausführung als Bogendach (Polygondach), bestehend aus einer Aluminium-Leichtmetallprofilkonstruktion mit Pfosten, Riegeln, etc., aufgeteilt in insgesamt 20 einzelne Dachfelder. Aufteilung: Beidseitige Kopfseiten der Lichtkuppel bestehend aus senkrechter Fensterfront, unterteilt mittels senkrechter Pfosten in jeweils 4 Fensterelemente, Oberseiten der Fensterelemente entsprechend der Dachneigungen (2 Felder mit ca. 40 Grad, 2 Felder mit ca. 20 Grad). Längsseiten unterteilt mittels Alubauprofilen in insgesamt 5 Dachabschnitte mit jeweils 4 geneigten Fensterelementen, entsprechend der Dachneigungen (2 Felder mit ca. 40 Grad, 2 Felder mit ca. 20 Grad). 4 Dachfelder (Neigung ca. 20 Grad) sind als elektrisch zu öffnende Dachfenster ausführen, inklusive Fensterantrieb mit ausreichender Druckkraft zum Öffnen- und Schließen der Dachfenster. Dachfelder mit entsprechenden First-, Verbindungs-, Fußprofilen etc. wasserdicht verbinden. Wasserdichter Anschluss der Lichtkuppel an die Betonaufkantung, inkl. aller hierfür erforderlichen Abdeckbleche, Dichtungen, etc. Die Profilabmessungen für First-, Verbindungs-, Fußprofile etc. sind im Rahmen der vom AN zu erstellenden statischen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 333 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bemessung festzulegen. Statik siehe separate Position. Statik siehe separate Position. Dachfelder mit entsprechen - den First-, Verbindungs-, Fußprofilen, etc. wasserdicht verbinden. Wasserdichter Anschluss der Lichtkuppel an die Betonaufkantung, inkl. aller hierfür erforderlichen Abdeck - bleche, Dichtungen, etc. Mit umlaufenden inneren und äußeren Fensterbänken aus Alu - miniumprofilen. Dicke 1,5 mm, inkl. aller korrosionsfesten Befestigungsmaterialien, Dichtmaterialien, Antidrönmatten und sonstigen Materialien. Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Tauben - blau. Füllungen: 2-fach Wärmeschutzglas. Verglasung durchsturzsicher nach DIN 18008-6, mindestens: 6 mm ESG außen, 16 mm SZR (mit warmer Kante), 8 mm VSG innen (mit PVB-Folie), Glasdicke ca. 30 mm (ansonsten nach statischen Erfordernissen). U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Einbau: Lichtkuppel auf Dachattika aus Stahlbeton montie - ren. Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen. Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprä - gniereten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspru - chungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend. Falls erforderlich zusätzl. Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessun - gen. Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend. Lichtkuppel Verdichterraum F liefern und komplett betriebs - fertig montieren.				
			1 St	.....	.....
07.12.0044	Rauch- und Wärmeabzugsbeschlag für v. g. Lichtkuppelfenster der Position 07.12.0033, Typ "RWA-nur Auf" geprüft nach DIN EN 12101-2, bestehend aus: Aufstellaggregat "nur Auf" mit Öffnungswinkel 172 Grad, in - klusive Pneumatikzylinder und Schwenkarm. CO2-Thermoauslö - sung 70° / 90° C am Gerät, CO2-Fernauslösung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 334 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	für manuelle Betätigung über CO2-Alarmkasten. Bei der Funktionsprobe oder Fehlauslösung über den Alarmkasten muss gewährleistet sein, dass die installierte CO2 Patrone der Thermoauslösung nicht beschädigt wird und die Lichtkuppel nicht auf das Dach schlägt. Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Rauch- und Wärmeabzugsbeschlagn liefern und komplett betriebsbereit nach Herstellervorschrift montieren. 4 St				
07.12.0045	CO2-Alarmkasten zum netzunabhängigen Öffnen von 4 RWG, abgestimmt auf v. g. Rauch- und Wärmeabzugsbeschläge. Mit Hebelanstechventil inkl. Wartungsmodul und aller Anschlussverschraubungen, abschließbar, mit Beschriftung RAUCHABZUG. Abmessungen des Gehäuses nach Erfordernis. Inklusive Verrohrung zwischen den Anlagenkomponenten aus Einfach-oder Doppeldruckleitung aus Stahlrohr, als Verbindungsleitung zwischen den CO2-Alarmkästen und den RWA-Klappen, liefern und verlegen. Inklusive aller Verbindungs- und Befestigungsschrauben. CO2-Alarmkasten liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien. 1 St				
07.12.0046	Pneumatische Fernauslösung, als Zulage zu v. g. Alarmkasten liefern und komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien. 1 St				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 335 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.12.0047	Funktionsprobe der kompletten RWA-Anlage mit Abnahme und Übergabe an den Auftraggeber nach Beendigung der Montagearbeiten inklusive der Dokumentation. Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA- Anlage, komplett mit Fahrt- und Materialkosten. Alle weiteren Nebenkosten der Funktionsprobe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
07.12.0048	Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlage durch einen nach Baurecht anerkannten Sachverständigen, gemäß der geltenden Prüfverordnung des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde, Reisekosten und Prüfhonorar, sowie die Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage.				
			1 psch		.....
07.12.0049	Lichtkuppel als Rauch- und Wärmeabzugsgerät geprüft nach DIN EN 12101-2, Kunststoffverglasung, doppelschalig opal, als thermisch getrennte wärmebrückenfreie Lichtkuppel inkl. wärmegeprägten Aufsatzkranz und Eckspoilern aus GFK, lichte Öffnungsmaße 1.200 x 1.200 mm und aerodynamisch wirksamer Öffnungsfläche Aa von mindestens 1 m². Inklusive integriertem Durchsturzsicherungssystem. Einfassrahmen: Formsteifer Einfassrahmen aus Kunststoff mit Stufensicke in der bikonvexen Außenkontur mit umlaufender coextrudierter elastischer Funktionslippe zwischen Verglasung und Rahmen zur gesicherten Ableitung von Schwallwasser und zur Vermeidung von Moosbildung. Glasleiste: Glasleisten aus Kunststoff mit kraft- und formschlüssiger Lastabtragung, Sicherheitsrasthaken und integriertes Dichtelement inkl. umlaufender Funktionsnut zur Aufnahme und Schnelljustierung der Beschlagsteile. Wärmeschutz des Lichtkuppelsystems: Der Wärmedurchgangskoeffizient Ur nach DIN EN 1873 des Lichtkuppeloberteils muss $\leq 2,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (für eine Referenzlichtkuppel 1,20 x 1,20 m) betragen und entsprechend rechnerisch nachgewiesen werden. Der Nachweis des gesamten Wärmedurchgangskoeffizienten inkl. Aufsatzkranz ist nach den anerkannten Regeln der Technik zu führen. Um die Gefahr von Oberflächenkondensat und Schimmelbildung sowie um Wärmeverluste zu reduzieren, ist die Konstruktion umlaufend thermisch getrennt in TIP-Technologie, als komplett wärmegeprägtes Gesamtsystem auszuführen. Der Nachweis der thermischen Trennung ist anhand von Konstruktionsdetails und Isothermenberechnungen beizufügen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 336 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Dichtungssystem: Mehrstufiges Doppeldichtungssystem bestehend aus einer äußeren Dichtebene mit vierseitig umlaufend geschweißter Ausführung und einer inneren im T-Stoßprinzip angeordneten Wärmedichtebene. Gebrauchstauglichkeit: Die Gebrauchstauglichkeit unter ungünstigen Witterungsbedingungen (Sturm mit Starkregen) ist durch den Nachweis der Wasserdichtheit bei Sturm und Starkregen durch einen Driven Rain Index (DRI) von mindestens 3,0 m/s² (bei einer Referenzgröße von 1,20 cm x 1,20 m) zu erbringen. Dieser DRI ist von einem unabhängigen Prüfinstitut zu bestätigen und in der Leistungserklärung aufzuführen. Verglasung: Verglasung mit opalen die Blendwirkung reduzierenden Kunststoffglaskuppelschalen doppelschalig mit umlaufendem Kunststoffdistanzprofil. Außen- und Innenschale in opaler Ausführung. Ausschmelzbare Fläche: Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230 Wärmeschutz: Der U_t-Wert der Verglasung nach EN 673 muss ≤ 2,7 W/(m² K) betragen. Die Verglasung ist im Einfassrahmen so zu lagern, dass die infolge der Wärmedehnung zu erwartenden Bewegungen der Verglasung ohne Beschädigung aufgenommen werden kann. Ein Durchschrauben der Verglasung ist deshalb nicht zulässig. Energiedurchlass: Der Energiedurchlass der Verglasung g muss ca. 70 % betragen Aufsatzkranz: Verbundaufsatzkranz (Sandwichkonstruktion) als geschlossener torsionssteifer Verbundquerschnitt aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, Aufsatzkranzhöhe: ca. 30-50 cm, weiß durchpigmentiert, mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und ebenem, elastischen Einklebeflansch. Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung mind. 15 mm hoch für gesicherten Schlagregenschutz. Der U-Wert des Verbundaufsatzkranzes muss ≤ 0,9 W/(m² K) betragen. Brandweiterleitung: Die Forderung nach Begrenzung der Brandweiterleitung im Bereich der Durchdringung nach DIN 18234 Teil 4 Absatz 3.4 muss durch das eingesetzte System erfüllt werden und ist nachzuweisen. Der Anbieter muss über eine VdS-Errichterankennung verfügen. Lichtkuppel und Aufsatzkranz werkseitig komplett vormontiert und verriegelt. RWG-Beschlag: Zugehöriger RWG-Beschlag siehe separate Position. Bieterangaben: Fabrikat: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 337 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: '.....'				
	Öffnungsfläche Aa: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Lichtkuppel als Rauch- und Wärmeabzugsgerät liefern und komplett Betriebsfertig montieren inklusive allen erforderlichen Befestigungsmaterialien und Anschlussarbeiten an die Flachdachdichtung.				
		1 St	.....	.....	
07.12.0050	Durchsturzschutzgitter für v. g. Lichtkuppel, bestehend aus verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung, Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, Maschenweite ca. 100 x 100 mm. Befestigung erfolgt mit flexiblen, Edelstahlhaltetaschen, zur Montage im GFK-Aufsatzkranz, inklusive Befestigungsmittel. Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18.				
		1 St	.....	.....	
07.12.0051	RWA-Beschlag Auf/Zu entsprechend EN 12101-2, für Lichtkuppel, 24-Volt-Ausführung für RWA- und Lüftungsfunktion, geeignet für tägliche stufenlose Lüftung. Antrieb mit elektronischer End- und Überlastabschaltung ausgerüstet.				
	Betriebsspannung: 24 V/7,5 A, zulässige max. Restwelligkeit: 5 %, Windlastklasse: mindestens WL 1500 Schneelastklasse: mindestens SL 500 Kälteklasse: T(-15), Wärmebeständigkeitsklasse: B 300, Funktionsbeständigkeitsklasse: Re 1000 Lüftungsfunktion 10.000 Zyklen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikt: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	RWA-Beschlag liefern und nach Herstellervorschrift komplett betriebsbereit montieren. Inklusive elektrische Verkabelung zwischen den Anlagenkomponenten.				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 338 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.12.0052	RWA-Zentrale zur Ansteuerung von 24 V-Antrieben für die Funktion Lüftung und Rauchabzug. Integrierte manuelle Lüftungsfunktion. Komplette mit eingebauter Notstromfunktion für 72 h bei Netzausfall inklusive Ladefunktion. Leitungs- und Kurzschlussüberwachung für automatische Melderlinie und Handmelderlinie inkl. Vorwahlmöglichkeit für die Überwachungsfunktion. Einstellbare Zweimelderabhängigkeit, d. h. Auslösung erfolgt erst beim Ansprechen von zwei Meldern. Leitungsüberwachung der Motorlinie. Metallgehäuse für Aufputzmontage. Kabeleinführung von hinten. Potentialfreie Störungs- und Alarmweiterleitung. Exakte Störungsanzeige mittels LED Leiste. Integrierte Akku Überwachung. Automatisches Schließen bei Netzausfall. Weiterhin muss die Nachrüst- und Erweiterbarkeit mittels separaten Erweiterungsmodule, z. B. Komfortlüftungsbetrieb etc. möglich sein. Anschlussmöglichkeit: 24 V Antriebe mit einer Gesamtstromaufnahme von max. 15 A, 10 x RWA Taster, 50 x automatische Melder beliebig viele Lüftungstaster, 1 x Wind-Regenmelder bzw. Regenmelder Stahlblechgehäuse mit Zylinderschloss, Maße B x H x T ca. 380 x 380 x 210 mm, Farbe: lichtgrau RAL 7035, Schutzart: IP 54 Nennspannung: 230 V 50 Hz AC, Nennspannung Akku: 24 V DC (2 x 12 V DC), Schaltleistung Motorlinie: max. 15 A Nennstrom, Funktionsweise nach EN 12101 Teil 9 und Teil 10. An der Bedieneinrichtung muss die Betriebsstellung der Anlage ersichtlich sein. Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) RWA-Zentrale liefern und nach Herstellervorschrift komplett betriebsbereit montieren. Inklusive elektrische Verkabelung zwischen den Anlagenkomponenten.	1 St	.....	.....	.....
07.12.0053	RWA-DIN-Taster als Hauptbedienstelle Typ 6, LED-Anzeige für Auslösung (rot), Betrieb (grün) und Störung (gelb,) Taster für Auslösung (rot), Reset (verdeckt liegend) und Zu (verdeckt liegend), Farbe auf Wunsch in orange, gelb, rot, grau und blau, Nennbetriebsspannung: 24 V DC (nach DIN EN 60742), Maße B x H x T ca. 123,5 x 123,5 x 37 mm. Montageort: 1 x Erdgeschoss und 1 x Obergeschoss Treppenhaus. Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 339 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	RWA-DIN-Taster liefern und nach Herstellervorschrift komplett betriebsbereit montieren inklusive allen erforderlichen Montagematerialien. Inklusive elektrische Verkabelung zwischen den Anlagenkomponenten.				
		2 St	.....	.....	
07.12.0054	Funktionsprobe der kompletten RWA-Anlage mit Abnahme und Übergabe an den Auftraggeber nach Beendigung der Montagearbeiten inklusive der Dokumentation. Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage, komplett mit Fahrt- und Materialkosten. Alle weiteren Nebenkosten der Funktionsprobe sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 psch	.....	.....	
07.12.0055	Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlage durch einen nach Baurecht anerkannten Sachverständigen, gemäß der geltenden Prüfverordnung des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde, Reisekosten und Prüfhonorar, sowie die Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage.				
		1 psch	.....	.....	
	07.12 Metallbau- und Verglasungsarbeiten				<u>.....</u>
07.13	Innentüren				
	Innenelemente				
07.13.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung der Innentüren unter Berücksichtigung der statischen Belange. Darstellung der Detail-/Werk- und Montageplanung in Grundriss-, Schnitt- und Ansichtsplänen mit nachfolgend aufgeführten Informationen und Eintragungen:				
	<u>Pläne zu den Grundrissen</u>				
	- sämtliche Öffnungsmaße (Angabe Höhe und Breite der Rohbaumaße) von Türen,				
	- sämtliche Öffnungsviertelkreise mit Angabe der entsprechenden Öffnungsrichtung aller Türen,				
	- Lage und Bezeichnung von Schnittlinien, mit Aussage zur Verortung des Vertikalschnitt,				
	- Verweise auf entspr. zugeordnete Detailpläne,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 340 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	beispielsweise durch Markierung eines Details mit zugeordneter Planziffer im kleinen Maßstab, wo das Detail im Plan mit dem größten Maßstab zu finden ist, <u>Pläne zum Schnitt</u> - Angabe aller Durchgangshöhen von Türen, - Konstruktive Ausbildung von Bauanschlüssen, - Angaben zu entspr. zugeordneten Detailplänen, beispielsweise durch Markierung eines Details mit zugeordneter Planziffer im kleinen Maßstab, wo das Detail im Plan mit dem größten Maßstab zu finden ist, <u>Ansichtspläne</u> - Anordnung und Lage von Türen inklusive gestrichelt ausgewiesener Öffnungssystematik, Generell sind alle Pläne im Plankopf mit Angaben zum Bauherr, Planer/Verfasser, Ort und Lage, Änderungsvermerken mit Datum Namensnennung sowie laufender Nummerierung und klarer Angabe im Plan (z.B. Ansicht Südost), Maßstab zu versehen. Des Weiteren sind auf allen Plänen die wesentlichen Angaben zu Konstruktion, Bauanschlüssen, Material, Materialkennwerten, RAL-Farben, Stücklisten mit Gewichtsangaben, Beschlägen, etc. aufzuführen. Im Zuge der Detail-/Werk- und Montageplanung sind die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Werk- und Montageplanung, 2. Detailplanung, 3. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 4. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
07.13.0002	Feuerschutztür T30-1 aus Stahl, Wandöffnungsmaß ca. 1.140 x 2.250 mm, Wandstärke ca. 250 mm, geprüft gemäß DIN 4102, mit amtlichen Zulassungsschild, liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Einflügeliges Türelement, Anschlagart wahlweise DIN rechts oder DIN links, 62 mm dick, 3-seitig gefälzt mit Dickfalz, Blechdicke 1,0 mm. Stahl-Eckzarge, Blechdicke 2,0 mm, mit 3-seitiger Dichtung, Befestigung der Zarge durch Schraubmontage, Anzahl mindestens 3 Stück je Seite.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 341 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Inklusive fachgerechter Hinterfüllung der Stahl-Eckzarge. Türblatt / Zarge verzinkt und pulverbeschichtet grundiert.				
	Zubehör:				
	Einsteckschloss mit Wechsel nach DIN 18250, PZ vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder inkl. Blindzylinder. Kunststoff-Drückergarnitur schwarz, Drücker festdrehbar gelagert mit Buntbart-Einsatz und 1 Bb-Schlüssel, Sicherungszapfen auf der Bandseite, FE/KO-Bandgarnitur mit Kugellager.				
	Sonderausstattung:				
	Rauchschutz nach DIN 18095, mit absenkbarer Bodendichtung RS1, fußbodeneben, Obentürschließer nach DIN EN 1154 mit Gleitschiene, Türpuffer.				
	Einbauort:				
	- 2 x Treppenhaus (NSUV-Raum Bio F und E)				
		2 St			
07.13.0003	Ausführung der vor beschriebenen Feuerschutztür T30-1 als Notausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, einschließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion D. Zulage zu Feuerschutztür T30-1.				
		2 St			
07.13.0004	Feuerschutztür T30-1 aus Stahl, Wandöffnungsmaß ca. 1.010 x 2.250 mm, Wandstärke ca. 250 mm, geprüft gemäß DIN 4102, mit amtlichen Zulassungsschild, liefern und nach Herstellervorschrift einbauen.				
	Einflügeliges Türelement, Anschlagsart wahlweise DIN rechts oder DIN links, 62 mm dick, 3-seitig gefälzt mit Dickfalz, Blechdicke 1,0 mm. Stahl-Eckzarge, Blechdicke 2,0 mm, mit 3-seitiger Dichtung, Befestigung der Zarge durch Schraubmontage, Anzahl mindestens 3 Stück je Seite. Inklusive fachgerechter Hinterfüllung der Stahl-Eckzarge. Türblatt / Zarge verzinkt und pulverbeschichtet grundiert.				
	Zubehör:				
	Einsteckschloss mit Wechsel nach DIN 18250, PZ vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder inkl. Blindzylinder. Kunststoff-Drückergarnitur schwarz, Drücker festdrehbar gelagert mit Buntbart-Einsatz und 1 Bb-Schlüssel, Sicherungszapfen auf der Bandseite, FE/KO-Bandgarnitur mit Kugellager.				
	Sonderausstattung:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 342 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rauchschutz nach DIN 18095, mit absenkbarer Bodendichtung RS1, fußbodeneben, Obentürschließer nach DIN EN 1154 mit Gleitschiene, Türpuffer.				
	Einbauort:				
	- 1 x Treppenhaus (Netzwerkraum)				
		1 St	.....	.....	
07.13.0005	Ausführung der vor beschriebenen Feuerschutztür T30-1 als Notausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, einschließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion D. Zulage zu Feuerschutztür T30-1.				
		1 St	.....	.....	
	07.13 Innentüren				<u>.....</u>
07.14	Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten				
	Estrich				
07.14.0001	Haftbrücke, Zweikomponenten-Kunstharz, auf Boden auftragen, Untergrund Beton, zur Aufnahme des nachfolgend beschriebenen Zementestrichs (Verbundestrich).				
		430,15 m²	.....	.....	
07.14.0002	Zementestrich DIN 18560 CT, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Ebenheitsanforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 3, einschichtig, als Verbundestrich, bewehrt durch Zugabe von Stahlfasern, Menge 20 kg/m³. Druckfestigkeitsklasse C34 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F7 DIN EN 13813, Estrichnenndicke ca. 30 mm, waagerecht zeichnungsgemäß erstellen, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, Oberfläche reiben.				
	Verwendung von Schnellzement zum Erreichen der Belegreife des Verbundestrichs mit Bodenbelägen innerhalb von 7 Kalendertagen.				
	Einbauorte:				
	- Verdichterraum C, F und E				
	- Treppenhaus				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 343 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Netzwerkraum				
		430,15 m ²		.....	.....
07.14.0003	Zementestich auf Treppenstufen ausbringen, ansonsten wie in Position 07.14.0002 beschrieben. Als Zulage zu den Estricharbeiten.				
		14,3 m ²		.....	.....
07.14.0004	Zementestrich, Mehr-/Minderpreis je cm Mehr- bzw. Minderverbrauch. Zwischenwerte werden interpoliert.				
		43 m ²		.....	.....
07.14.0005	Herstellen von Scheinfugen gemäß DIN EN 13318 in Estrich durch Einschneiden in den frischen Estrichmörtel und anschließendes kraftschlüssiges Schließen z. B. mit 2-Komponenten-Silikatharz. Scheinfugen sind seitens des AN nach geltenden Grundsätzen eigenverantwortlich festzulegen. Ein Fugenplan ist in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zu übergeben.				
		20 m		.....	.....
07.14.0006	Prüfen der Haftzugfestigkeit DIN 1048-2, Bauteil flächenorientiert, an aufgebrachtem Untergrund, Prüfflächen durch Ringnut begrenzen, Protokollieren der Ergebnisse durch tabellarische Auflistung.				
		1 St		.....	.....
07.14.0007	Abschlusswinkel aus Edelstahl V2A in verschiedenen Teillängen und Profilabmessungen inklusive allen erforderlichen Bohrungen und zugelassenen Befestigungsmaterialien liefern und in Türbereichen, Torbereichen etc. in montieren.				
		37,616 kg		.....	.....
	Fliesen- und Plattenarbeiten				
	Bodenbelag				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 344 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.14.0008	Haftbrücke, soweit erforderlich, auf waagerechten und geneigten Bodenflächen auftragen, Untergrund Zementestrich, mit Zweikomponenten-Kunstharz, Produkt durch den AN festzulegen.	430,15 m ²		.....	.....
07.14.0009	Bodenbelag aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe BIa, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, auf Podesten und Bodenplatten, Untergrund waagerecht, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Untergrund Zementestrich bzw. Profilbeton, Fugenbreite ca. 5 mm. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß 20 x 20 cm, Fliesenstärke 15 mm, Bewertungsgruppe R 12 ASR A1.5/1,2. Dem Auftraggeber sind Bodenfliesen zur Bemusterung vorzulegen. Festlegung Fliesen- und Fugenfarbe sowie Oberflächenstruktur nach Bemusterung. Kalkulationsgrundlage Farbe hellgrau, Oberfläche strukturiert. Verlegeuntergrund vorab gründlich durch Abkehren von losen Teilchen reinigen. An sämtlichen anstoßenden Bauteilen und Einbauten, die mit dem Untergrund fest verankert sind, sind Randfugen anzuordnen, ca. 10 mm breit. Reinigen des Belages durch Abschwammen mit sauberem Wasser. Hartnäckige Rückstände mechanisch mit Pads entfernen, ggf. unter Verwendung von Schleierentfernern. Einbauorte: - Verdichterraum C, F und E - Treppenhaus - Netzwerkraum Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)	403,65 m ²		.....	.....
07.14.0010	Fliesen des in Position 07.14.0009 beschriebenen Bodenbelags als Reservepaket liefern inklusive Abladen, Transport und Übergabe auf dem Klärwerksgelände, Entfernung bis ca. 500 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 345 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		5 m ²	.....	.....	
07.14.0011	Anpassen des Bodenbelages aus Fliesen/Platten an Aussparungen im Belag größer 0,1 m ² , wie z. B. Fundamentsockel, Pfeiler, Stützen, Rohrdurchführungen, Öffnungen etc. Als Zulage zur Erstellung des Bodenbelages.	20 m	.....	.....	
07.14.0012	Hohlkehlsockel aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe B1a, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, als Kehlleiste, auf Podesten und Bodenplatten aus Zementestrich/Beton, Untergrund waagerecht, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm. Hersteller und Typ wie in Vorposition angeboten. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß ca. 11 x 20 cm. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben.	197,85 m	.....	.....	
07.14.0013	Innen- und Außenecken passend zu v. g. Hohlkehlsockel. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben.	32 St	.....	.....	
07.14.0014	Bodenbelag aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe B1a, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, auf Podesten und Bodenplatten, Untergrund waagerecht, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Untergrund Zementestrich bzw. Profilbeton, Fugenbreite ca. 5 mm. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß 20 x 20 cm, Fliesenstärke 15 mm, Bewertungsgruppe R 10 ASR A1.5/1,2. Dem Auftraggeber sind Bodenfliesen zur Bemusterung vorzulegen. Festlegung Fliesen- und Fugenfarbe sowie Oberflächenstruktur nach Bemusterung. Kalkulationsgrundlage Farbe hellgrau, Oberfläche strukturiert. Verlegeuntergrund vorab gründlich durch Abkehren von losen Teilchen reinigen. An sämtlichen anstoßenden Bauteilen und Einbauten, die mit dem Untergrund fest verankert sind, sind Randfugen anzuordnen, ca. 10 mm breit. Reinigen des Belages durch Abschwammen mit sauberem Wasser. Hartnäckige Rückstände mechanisch mit Pads entfernen, ggf. unter Verwendung von Schleierentfernern.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 346 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Einbauorte:					
- Treppenhaus					
- Netzwerkraum					
Bieterangaben:					
Fabrikat: '.....'					
Typ: '.....'					
(vom Bieter auszufüllen!)					
		10,2 m ²	.....	.....	.....
07.14.0015	Fliesen des in Position 07.14.0014 beschriebenen Bodenbelags als Reservepaket liefern inklusive Abladen, Transport und Übergabe auf dem Klärwerksgelände, Entfernung bis ca. 500 m.				
		5 m ²	.....	.....	.....
07.14.0016	Anpassen des Bodenbelages aus Fliesen/Platten an Aussparungen im Belag größer 0,1 m ² , wie z. B. Fundamentsockel, Pfeiler, Stützen, Rohrdurchführungen, Öffnungen etc. Als Zulage zur Erstellung des Bodenbelages.				
		10 m	.....	.....	.....
07.14.0017	Stufenbelag für Tritt- und Setzstufen, aus trockengepressten Treppenfliesen und -platten, DIN EN 14411 Gruppe BIa, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, auf Treppen aus Beton gemäß Regeldetails (Objektplanung), Untergrund waagrecht, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Trittstufe mit Rillen und Rundung. Hersteller und Typ wie in Vorposition angeboten. Nennmaß 20 x 20 cm, Fliesenstärke 15 mm, Bewehrungsgruppe R 10 ASR A1.5/1,2, Trittstufentiefe ca. 27 cm Setzstufenhöhe bis ca. 19 cm.				
Dem Auftraggeber sind Bodenfliesen zur Bemusterung vorzulegen. Festlegung Fliesen- und Fugenfarbe sowie Oberflächen-textur nach Bemusterung.					
Verlegeuntergrund vorab gründlich durch Abkehren von losen Teilchen reinigen. An sämtlichen anstoßenden Bauteilen und Einbauten, die mit dem Untergrund fest verankert sind, sind Randfugen anzuordnen, ca. 10 mm breit.					
Reinigen des Belages durch Abschwammen mit sauberem Wasser. Hartnäckige Rückstände mechanisch mit Pads entfernen, ggf.					

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 347 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	unter Verwendung von Schleierentfernern.				
	Einbauorte:				
	- Treppenhaus				
		18,7 m		.....	.....
07.14.0018	Sockel aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe BIa, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, als Sockelleisten, seitlich (senkrecht und waagrecht) an Treppenwangen und Wänden im Bereich der Tritt- und Setzstufen aus Beton/Mauerwerk, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm. Hersteller und Typ wie in Vorposition angeboten. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß ca. 11 x 20 cm. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben.				
		19 m		.....	.....
07.14.0019	Sockel aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe BIa, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, als Sockelleisten, an Podestwangen aus Beton/Mauerwerk, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Fugenbreite 5 mm. Hersteller und Typ wie in Vorposition angeboten. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß ca. 11 x 20 cm. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben.				
		16,85 m		.....	.....
	Bodenbelag - Sonstiges				
07.14.0020	Feuchtigkeitsmessung nach dem CM-Verfahren DIN 18560-1, Ausführung auf Anordnung des AG.				
		5 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 348 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.14.0021	Feldebegrenzungsfuge im Bodenbelag, Fugenbreite ca. 10 mm, Fugentiefe ca. 10 mm, ausbilden und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, zul. Gesamtverformung 20 %, Farbe passend zur Verfugung, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Feldebegrenzungsfugen sind seitens des AN nach geltenden Grundsätzen eigenverantwortlich festzulegen. Ein Fugenplan ist in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zu übergeben.	35 m	.....	.....	.....
07.14.0022	Randfugen im Bodenbelag, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 10 mm, ausbilden und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, zulässige Gesamtverformung 20 %, Farbe passend zur Verfugung, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1, bis 1 cm Breite. Randfugenfugen sind seitens des AN nach geltenden Grundsätzen eigenverantwortlich festzulegen. Ein Fugenplan ist in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zu übergeben.	35 m	.....	.....	.....
07.14.0023	Trennschienen für Bodenbelag in Teillängen, Profilformen jedlicher Art, aus Edelstahl V2A, bei Belagswechsel im Bereich von Türen, in Abstimmung mit dem AG, liefern und im Zuge der Erstellung des Bodenbelages fachgerecht, unter Beachtung der Herstellerangaben, in Teillängen einbauen.	25 m	.....	.....	.....
07.14.0024	Winkelabschlussleiste bzw. L-Profil in Bodenbelag, aus Edelstahl V2A, zum Schutz der Fliesenkanten liefern und im Zuge der Erstellung des Bodenbelages fachgerecht, unter Beachtung der Herstellerangaben, in Teillängen einbauen.	25 m	.....	.....	.....
07.14 Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten					<u>.....</u>
07.15	Maler- und Lackierarbeiten				
	Innenanstriche (Erstanstrich) Wände und Decken				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 349 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.15.0001	Schutzabdeckung mittels Abdeckplane aus PE-LD, Dicke ca. 0,2 mm und Klebeband. Staubdichter Schutz von Bau- und Anlagenteilen, innen, einschließlich Abklebarbeiten, Unterhaltung und späterer Beseitigung/Entsorgung auf Anweisung der örtlichen Bauleitung verlegen, als besondere Leistung nach DIN 18363.	200 m ²	.....	.....	.....
07.15.0002	Wandflächen mit Haftgrund behandeln. Arbeitshöhen bis maximal ca. 10,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Haftgrund, wasserverdünnbar, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, pigmentiert auf mäßig saugfähigen und saugfähigen Untergrund aufbringen. Vorab Untergrund säubern und auf Eignung, Trag- sowie Haftfähigkeit prüfen. Ausführungsorte - Kellerräume - Verdichterräume C, F und E - Traforäume 1 bis 6 (ab OK Doppelböden) - Mittelspannungsräume 1 und 2 (ab OK Doppelböden) - NSHV C, F und E - NSUV E und F - Treppenhaus - Netzwerkraum	2246,58 m ²	.....	.....	.....
07.15.0003	Flächen von Stützen, Stützenvorlagen, Laibungen etc. mit Haftgrund behandeln inklusive Anarbeiten an Tür-, Tor- und Fensterrahmen, ansonsten wie in Position 08.12.0002 beschrieben. Als Zulage zur Position 08.12.0002.	169,26 m ²	.....	.....	.....
07.15.0004	Unteransichten von Treppen sowie Treppenwangen etc. mit Haftgrund behandeln, Arbeitshöhen bis ca. 4,50 m, ansonsten wie in Position 08.11.0002 beschrieben. Als Zulage zur Position 08.12.0002.	40,63 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 350 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.15.0005	Wandflächen mit Dispersionsfarbe behandeln. Es ist ein Zwischenanstrich und Schlussanstrich auszuführen. Wandhöhen bis ca. 10,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Untergrund Beton und Mauerwerk. Untergrund säubern. Untergrund auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Dispersionsfarbe gemäß DIN EN 13300, emissionsarm, lösemitel- und weichmacherfrei, TÜV schadstoffgeprüft, hoch deckend, mit langer Offenzeit, sehr leicht verarbeitbar, wasserdampfdiffusionsfähig, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2, Kontrastverhältnis Klasse 1 bei 8 m²/l, Glanzgrad stumpf-matt, Farbton RAL 9010 reinweiß. Bieterangaben: Hersteller: '.....' Produkt: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Ausführungsorte - Kellerräume - Verdichterräume C, F und E - Traforäume 1 bis 6 (ab OK Doppelböden) - Mittelspannungsräume 1 und 2 (ab OK Doppelböden) - NSHV C, F und E - NSUV E und F - Treppenhaus - Netzwerkraum	1901,78 m ²	.....	.....	.....
07.15.0006	Flächen von Stützen, Stützensvorlagen, Laibungen etc. mit Dispersionsfarbe behandeln inklusive Anarbeiten an Tür-, Tor- und Fensterrahmen, ansonsten wie in Position 08.12.0004 beschrieben. Als Zulage zu Position 08.12.0004.	170 m ²	.....	.....	.....
07.15.0007	Unteransichten von Treppen sowie Treppenwangen mit Dispersionsfarbe behandeln, Arbeitshöhen bis ca. 4,50 m, ansonsten wie in Position 08.12.0004 beschrieben. Als Zulage zu Position 08.12.0004.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 351 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		41 m ²	.....	.....	.....
07.15.0008	Deckenflächen inklusive Unter-/Überzüge mit Haftgrund behandeln. Deckenhöhen bis ca. 10,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Haftgrund, wasserverdünnbar, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, pigmentiert auf mäßig saugfähigen und saugfähigen Untergrund aufbringen. Vorab Untergrund säubern und auf Eignung, Trag- sowie Haftfähigkeit prüfen. Ausführungsorte - Kellerräume - Verdichterräume C, F und E - Traforäume 1 bis 6 (ab OK Doppelböden) - Mittelspannungsräume 1 und 2 (ab OK Doppelböden) - NSHV C, F und E - NSUV E und F - Treppenhaus - Netzwerkraum	938,58 m ²	.....	.....	.....
07.15.0009	Deckenflächen und Unter-/Überzüge mit Dispersionsfarbe behandeln. Es ist ein Zwischenanstrich und Schlussanstrich auszuführen. Deckenhöhen bis ca. 10,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Untergrund Beton und Mauerwerk. Untergrund säubern. Untergrund auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Dispersionsfarbe gemäß DIN EN 13300, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, TÜV schadstoffgeprüft, hoch deckend, mit langer Offenzeit, sehr leicht verarbeitbar, wasserdampfdiffusionsfähig, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2, Kontrastverhältnis Klasse 1 bei 8 m²/l, Glanzgrad stumpf-matt, Farbton RAL 9010 reinweiß. Bieterangaben: Hersteller: '.....' Produkt: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Ausführungsorte				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 352 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Kellerräume - Verdichterräume C, F und E - Traforäume 1 bis 6 (ab OK Doppelböden) - Mittelspannungsräume 1 und 2 (ab OK Doppelböden) - NSHV C, F und E - NSUV E und F - Treppenhaus - Netzwerkraum	938,58 m ²	.....	.....	.....
07.15.0010	Ausbesserungs-/bearbeitungsanstrich auf bereits mit Dispersionsfarbe behandelten Flächen, durchzuführen nach Abschluss der technischen Installationen nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung in ausgewiesenen Teilbereichen. Ausführung 1-schichtig als Schlussanstrich, wie in den v. g. Positionen beschrieben. Diese Position kommt nur auf Anweisung und in Bereichen zur Ausführung, in denen der Anstrich des AN durch andere bau- seitige Gewerke verschmutzt/beschädigt wurde.	940 m ²	.....	.....	.....
07.15.0011	Bodenwanne, Boden und Wände, unterhalb des Doppelbodens, innen, Untergrund Sichtbeton, normale Anforderungen Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt, schalungsrau, mit Acrylharzlack wie nachstehend beschrieben, behandeln. Wandhöhe bis UK Doppelboden ca. 2,30 m. Acrylharzlack, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 DIN 53778, scheuerbeständig, wasserbasierend, staubbindend, als Erstbeschichtung auf dem Boden und den Wänden der Bodenwanne, innen, Untergrund Beton. Farbton ähnlich 7032, kieselgrau. Untergrundvorbehandlung: Untergrund säubern einschließlich Ausbessern kleinerer Untergrundschäden, Nachputzstellen sicherheitshalber fluatieren. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel 1,5 N/mm² betragen. Grundanstrich: Grundanstrich der nicht/schwach saugfähigen Flächen falls				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 353 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	erforderlich mit Haftgrund, anschließend Erstanstrich mit Acrylharzlack, wasserbasiert, haftvermittelnd.				
	Zwischen- und Endanstrich:				
	Anstrich der Flächen mit Acrylharzlack, wasserbasiert, staubbindend.				
	Bieterangaben:				
	Hersteller: '.....'				
	Produkt Haftgrund: '.....'				
	Produkt Erst-/Zwischen-/Endanstrich: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Ausführungsorte:				
	- Mittelspannungsräume 1 und 2				
	- NSHV-Räume C, F und E				
	- NSUV-Räume E und F				
		857,98 m²			
	Innenanstriche (Erstanstrich) Türen und Zargen				
07.15.0012	Stahltüren und Türzargen wie nachstehend beschrieben, behandeln. Die Herstellervorschriften sind zu beachten und einzuhalten. Türabmessungen ca. B x H = 1.140 x 2.250 mm.				
	Alkydharzlack SM, Nassabriebbeständigkeit Klasse 1 nach DIN EN 13300, als Erstbeschichtung auf grundierten Stahlbauteilen, innen. Farbton RAL 7016, anthrazitgrau. Wasserbasierter, geruchsarmer, gut deckender Acryl-Lack. Seidenmatt, schnell trocknend, PU-verstärkt, blockfest, strapazier- und reinigungsfähig, wasserdampfdurchlässig und hoch lichtbeständig.				
	Untergrundvorbehandlung:				
	Vorhandene Grundierung auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Anstrichteile entfernen. Grundierte Flächen gründlich anschleifen und säubern. Schadstellen mit Haftgrund vorstreichen. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Inklusive Aus- und Einbau der Türdichtungen.				
	Grundanstrich:				
	Grundanstrich mit Lacryl Allgrund.				
	Zwischen- und Endanstrich:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 354 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anstrich der Flächen - Zwischenanstrich und Endanstrich - mit Lacryl-PU Seidenmattlack.				
	Bieterangaben:				
	Hersteller: '.....'				
	Produkt Haftgrund: '.....'				
	Produkt Zwischen-/Endanstrich: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen)				
	Ausführungsorte:				
	- 2 x Treppenhaus (NSUV-Raum Bio F und E)				
		2 St	.....	.....	
07.15.0013	Stahltüren und Türzargen wie nachstehend beschrieben, behandeln. Die Herstellervorschriften sind zu beachten und einzuhalten. Türabmessungen ca. B x H = 1.010 x 2.250 mm.				
	Alkydharzlack SM, Nassabriebbeständigkeit Klasse 1 nach DIN EN 13300, als Erstbeschichtung auf grundierten Stahlbauteilen, innen. Farbton RAL 7016, anthrazitgrau. Wasserbasierter, geruchsarmer, gut deckender Acryl-Lack. Seidenmatt, schnell trocknend, PU-verstärkt, blockfest, strapazier- und reinigungsfähig, wasserdampfdurchlässig und hoch lichtbeständig.				
	Untergrundvorbehandlung:				
	Vorhandene Grundierung auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Anstrichteile entfernen. Grundierte Flächen gründlich anschleifen und säubern. Schadstellen mit Haftgrund vorstreichen. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Inklusive Aus- und Einbau der Türdichtungen.				
	Grundanstrich:				
	Grundanstrich mit Lacryl Allgrund.				
	Zwischen- und Endanstrich:				
	Anstrich der Flächen - Zwischenanstrich und Endanstrich - mit Lacryl-PU Seidenmattlack.				
	Bieterangaben:				
	Hersteller: '.....'				
	Produkt Haftgrund: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 355 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Produkt Zwischen-/Endanstrich: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen)				
	Ausführungsorte:				
	- 1 x Treppenhaus (Netzwerkraum)				
		1 St	.....	.....	
	07.15 Maler- und Lackierarbeiten				<u>.....</u>
07.16	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten				
	Verdichterraum C und F				
	Dachdichtung				
07.16.0001	Dachfläche reinigen. Untergrund Beton, waagerecht. Lose Verunreinigungen auf dem Untergrund abkehren. Hervorstehende Teile und Lunken ggf. entfernen. Anfallendes Material vom Dach schaffen und entsorgen inkl. aller Transport- und Entsorgungskosten.	180,9 m ²	.....	.....	
07.16.0002	Voranstrich auf mineralischem Untergrund. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnell-trocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² .	215,9 m ²	.....	.....	
07.16.0003	Dampfsperrbahn als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbaindeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbaindeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m ² , punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton.	216 m ²	.....	.....	
07.16.0004	Wärmedämmschicht als Gefälledämmschicht auf Dachflächen aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13167, Typ DAA/ds nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit, Druckfestigkeit (CS; DIN EN 826 Anhang A) 600 kPa, zul. Druckspannung = 0,25 N/mm ² , Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Al, Steifemodul: 100 N/mm ² .				
	Maximal Dicke ca. 330 mm, minimale Dicke ca. 60 mm,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 356 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mittlere Dicke ca. 195 mm. Mehrlagige Verlegung im Fugen- und Lagenversatz. Dachneigung von 2 % bis 5 %. Das genaue Profil der Gefälledämmschicht ist den Objektplänen zu entnehmen. Plattenformat nach Erfordernis. Gefälledämmschicht mit modifiziertem Heißbitumen, vollflächig und vollfugig mit pressgestoßenen Fugen im Verband durch diagonales Einschieben kraftschlüssig auf dem Untergrund verklebt herstellen. Vor der Verlegung ist eine Längs- und Querkante in die ausgegossene Heißbitumenmasse einzutauchen. Verarbeitungstemperatur des Bitumens nach Herstellerangaben. Die Verlegung der Gefälleplatten hat nach einem vom Hersteller zu erstellenden und vom Auftragnehmer zu liefernden Verlegeplan zu erfolgen.	216 m ²	.....	.....	.....
07.16.0005	1. Lage der Dachabdichtung, Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN/TS 20000-201 DU PYE G 200 DD, vollflächig mit modifiziertem Heißbitumen auf der Wärmedämmung mittels Wickelkern, fachgerecht, vollflächig nach Herstellervorgaben aufkleben. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten.	216 m ²	.....	.....	.....
07.16.0006	2. Lage der Dachabdichtung vollflächig aus Polymerbitumenschweißbahn nach DIN EN 13707. Anwendungskurzzeichen DIN/TS 20000-201 DO PYE- PV 200 S5 oberseitig Naturschiefer mit Polyestervlieseinlage 200 g/m², im Schweißverfahren auf die 1. Lage Dachabdichtung im Lagenversatz aufschweißen. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten. Es wird empfohlen, einen Wickelkern zu verwenden.	216 m ²	.....	.....	.....
07.16.0007	Dachrand Attika, gedämmt, waagrecht. Betonaufkantung wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bitumenvoranstrich auf Attikainnenwand bis Außenkante Attika fachgerecht aufbringen. Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben (falls Dampfsperre erforderlich ist), 1. Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellerangaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben, Dämmplatte als Zuschnitt auf die horizontale Attikafäche verlegen. Plattendicke: 60 mm. Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 357 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen. Plattendicke: 15 mm. Trennlage als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. Dämmplatte als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke: 60 mm. Dämmkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Attika führen und aufschweißen / aufkleben. Die Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Attikahöhe: 50 cm, Attikabreite: 20 cm.				
		54 m	.....	.....	.....
07.16.0008	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittsstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittsstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen,- bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 50 cm.				
		2 St	.....	.....	.....
07.16.0009	Attikaabdeckungen, umlaufend, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca 950 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Abdeckungen sind in die Haftstreifen einzuhängen. Die Attikaabdeckung ist mit einem Quergefälle von mindestens 2-3 Grad auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Der Überstand der Abdeckung soll eine Tropfkante bzw. -wulst mit mind. 20 mm Abstand zur Fassade haben. Die vertikale Schenkellänge ist je nach Gebäudehöhe gemäß den Fachregeln auszuführen. Sie sollte jedoch ab Oberkante Fassadenabschluss mind. 50 mm betragen. Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Nenngröße: 570 mm, Metalldicke: 1,00 mm, Abkantungen: 2 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Die erforderlichen Winkelstreifen sind mit einem Schutzanstrich zu versehen. Nenngröße: 333 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 3 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen, Die Winkelstreifen sind 50 mm zu überlappen. Oberer				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 358 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Scharabschluss Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließ- lich Vorkantung als stehend-gerader Abschluss auszubilden.				
	Alle weiteren erforderlichen Materialien wie z. B. Verbind- er, Bewegungsausgleicher etc. sind in den Angebotspreis einzukalkulieren inklusive der Anschlüsse an die Gesimsab- deckung.				
	Attikaabdeckungen liefern und in fertiger Ausführung mon- tieren.				
		68 m			
07.16.0010	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken der Attikaabdeckungen.				
		2 St			
07.16.0011	Wandanschluss, gedämmt, mit Überhangprofil unter gedämmter Fassade, wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließ- lich Lieferung aller erforderlichen Materialien.				
	Bitumenvoranstrich fachgerecht aufbringen. Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig auf- schweißen / aufkleben (falls Dampfsperre erforderlich ist). Erste Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbe- reich gem. Herstellervorgaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben. Stützprofil, 2-fach gekantet an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren. Material: Edelstahl. Ma- terialdicke: Nach Erfordernis. Zuschnitt: 120 mm. Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition fachgerecht an der Wand und nach- folgend mit der Oberlage der Anschlussbahn verschweißen. Dämmplatte als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren. Plattendicke: 60 mm. Dämmkeil im Eck- bereich vor der Aufkantung verlegen. Erste Lage und Oberla- ge als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Ober- kante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dicht- stoff versiegeln. Überhangprofil aus Edelstahl, Metalldi- cke: Nach Erfordernis, Kantungen 4, oberhalb des Klemmpro- fils mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht montie- ren und obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versie- geln. Anschlusshöhe: 50 cm.				
		13,55 m			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 359 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0012	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen,- bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 50 cm.				
		2 St	.....	.....	
07.16.0013	Gesimsabdeckung, einseitig, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca 500 mm, Metalldicke: 0,80 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Abdeckungen sind in den Haftstreifen einzuhängen. Wandseitig werden die Abdeckungen mittels Haften befestigt. Die Gesimsabdeckung ist mit einem Quergefälle von mindestens 3° auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Beide Profile erhalten einen Umschlag von 180° zum Einhang der Schiebekappe. Die einzelnen Profile sind mit einer Stoßfuge von mindestens 10 mm zu verlegen. Die Ausführung der Umschläge wird mit einer Umkantung von 20 mm empfohlen. Abeckkappe aus Material wie vor. Die Abdeckkappen sind mit ausreichend Luft zum Umschlag zu montieren, damit eine ausreichende Dehnung gewährleistet ist. Nenngröße: ca. 90 mm, Metalldicke: 0,7 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech: Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Nenngröße: ca. 200 mm, Metalldicke: 1,00 mm, Abkantungen: 1 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Alle weiteren erforderlichen Materialien wie z. B. Verbinders, Bewegungsausgleicher etc. sind in den Angebotspreis einzukalkulieren inklusive der Anschlüsse an die Attikaabdeckungen. Gesimsabdeckungen liefern und in fertiger Ausführung montieren.				
		13,55 m	.....	.....	
07.16.0014	Wandanschluss, ungedämmt Anschluss mit PU, wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bei Bedarf Abdichtung mit Randfixierung versehen. Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes, PU (1K) in zwei Schichten aufbringen. Erste Schicht vorlegen, Polyestervlies blasen-				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 360 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen. Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Ein-schließlich aller Eckausbildungen. Verbrauch: ca. 3,1 kg/m ² Anschlusshöhe: 50 cm .				
	Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:				
	Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2, Zulassung gemäß ETAG 005 in den höch-ten Nutzungskategorien, Basiswerkstoff Polyurethan, 1-kom-ponentig, GISCODE: RSP 20, Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm, Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015, Trägereinla-ge: Polyestervlies (PV) 165 g/m ² , lösemittelfrei und ge-ruchsarm, alkalibeständig, dauerhaft UV-stabil, Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1).				
		21 m		.....	.....
	Dachentwässerung				
07.16.0015	Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässe-rung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleis-tung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, Leistungs-nachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2 m nicht be-lüfteter Fallleitung, aus Edelstahl, DN 100. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung ein-bauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagemate-rialien,				
		4 St		.....	.....
07.16.0016	Attikaablauf in der Ausführung als Speier mit geringer Ein-bautiefe für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Fest-flanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdich-tungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,6 l/s bei 75 mm Wasser-höhe auf dem Dach als Speier. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien.				
		4 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 361 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0017	Regenfallrohr gemäß DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagema- terialien, befestigen mit Fallrohrhaltern, an Verblendmaue- rwerk als Vorsatzschale. Rohrschellen aus Zink mit nichtrostender Ringschraube, Wulst und Schanier. Schraubstift passend zur Rohrschelle, aus verzinktem Stahl mit besonderem Korrosionsschutz, Länge bis 300 mm. Regenrohrschellen sind ca. alle 2,00 bis 3,00 m anzuordnen.	22,8 m			
07.16.0018	Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Krümmung von 45 bis 85 Grad, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.	4 St			
07.16.0019	Sockelknie für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Ausladung 60 mm, inklusive aller erforderlichen Verbin- dungs- und Montagematerialien.	4 St			
07.16.0020	Regenrohrklappe mit herausnehmbaren Laubfangsieb, kreisför- mig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.	4 St			
07.16.0021	Standrohrkappe für Standrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink).	4 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 362 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0022	Regenstandrohr aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571, gebeizt und passiviert, rund, ohne Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffen-Verbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 1000 mm, DN 100 inklusive allen erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien, Befestigung mit Rohrschelle an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.				
		4 St	.....	.....	
	Sicherheitseinrichtungen				
07.16.0023	Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Typ A und C, für Einzelanschlagnpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus nichtrostendem Stahl, mit Sei, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Seilgleitern und Federspannelementen, mit Seilzwischenhaltern (überfahrbar). Das horizontale Seilsicherungssystem ist vom AN für eine Dachfläche von ca. 274 m², Außenabmessungen ca. 20,36 x 113,45 m, Dachneigung bis 5 Grad entsprechend der geltenden Normen eigenverantwortlich planen und auszulegen. Die Anzahl der Stützen und Seilzwischenhalter zur Befestigung in Beton sind vom AN im Rahmen festzulegen. Die Dachfläche ist den Objektplänen zu entnehmen. Seitlich auf der Dachfläche befindet sich 7 Abluftventilatoren mit den Abmessungen von ca. 1,25 x x 1,25 m. Mittig auf der Dachfläche befinden sich 2 Lichtkuppeln mit den Abmessungen von ca. 8,65 x 4,95 m und 6,08 x 4,95 m. Vorgeschlagen wird eine Anschlagkonstruktion, bestehend aus 4 Einzelsträngen (2 x Längsseite, 2 x Querseite). Folgende Unterlagen sind zu übergeben: Produktbeschreibung, Montageanleitung, Wartungsanleitung, Konformitätsbescheinigung, Prüfberichte, Sicherheitsdatenblätter, Risikobewertung etc. Anschlagkonstruktion liefern und fachgerecht im Zuge der Dachdichtungsarbeiten einbauen inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien.				
		1 psch	.....	.....	
	Versorgungsgebäude				
	Dachdichtung				
07.16.0024	Dachfläche reinigen. Untergrund Beton, waagerecht. Lose Verunreinigungen auf dem Untergrund abkehren. Hervorstehende Teile und Lunken ggf. entfernen. Anfallendes Material vom Dach schaffen und entsorgen inkl. aller Transport- und Entsorgungskosten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 363 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		283,5 m ²		.....	.....
07.16.0025	Voranstrich auf mineralischem Untergrund. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnell-trocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² .				
		323,5 m ²		.....	.....
07.16.0026	Dampfsperrbahn als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m ² , punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton.				
		323,5 m ²		.....	.....
07.16.0027	Wärmedämmschicht als Gefälledämmschicht auf Dachflächen aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13167, Typ DAA/ds nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit, Druckfestigkeit (CS; DIN EN 826 Anhang A) 600 kPa, zul. Druckspannung = 0,25 N/mm², Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, A1, Steifemodul: 100 N/mm². Maximal Dicke ca. 330 mm, minimale Dicke ca. 60 mm, mittlere Dicke ca. 195 mm. Mehrlagige Verlegung im Fugen- und Lagenversatz. Dachneigung von 2 % bis 5 %. Das genaue Profil der Gefälledämmschicht ist den Objektplänen zu entnehmen. Plattenformat nach Erfordernis. Gefälledämmschicht mit modifiziertem Heißbitumen, vollflächig und vollfugig mit pressgestoßenen Fugen im Verband durch diagonales Einschieben kraftschlüssig auf dem Untergrund verklebt herstellen. Vor der Verlegung ist eine Längs- und Querkante in die ausgegossene Heißbitumenmasse einzutauchen. Verarbeitungstemperatur des Bitumens nach Herstellerangaben. Die Verlegung der Gefälleplatten hat nach einem vom Hersteller zu erstellenden und vom Auftragnehmer zu liefernden Verlegeplan zu erfolgen.				
		323,5 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 364 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0028	1. Lage der Dachabdichtung, Elastomerbitumen-Dachdichtungs- bahn, nach DIN EN 13707 und DIN/TS 20000-201 DU PYE G 200 DD, vollflächig mit modifiziertem Heißbitumen auf der Wär- medämmung mittels Wickelkern, fachgerecht, vollflächig nach Herstellervorgaben aufkleben. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten.	323,5 m ²	.....	.....	.....
07.16.0029	2. Lage der Dachabdichtung vollflächig aus Polymerbitu- menschweißbahn nach DIN EN 13707. Anwendungskurzzeichen DIN/TS 20000-201 DO PYE- PV 200 S5 oberseitig Naturschiefer mit Polyestervlieseinlage 200 g/m ² , im Schweißverfahren auf die 1. Lage Dachabdichtung im Lagenversatz aufschweißen. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten. Es wird empfohlen, einen Wickelkern zu verwenden.	323,5 m ²	.....	.....	.....
07.16.0030	Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht. Betonaufkantung wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bitumenvoranstrich auf Attikainnenwand bis Außenkante Atti- ka fachgerecht aufbringen. Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig auf- schweißen / aufkleben (falls Dampfsperre erforderlich ist), 1. Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellerangaben an die senkrechte Dampfsperre ankle- ben, Dämmplatte als Zuschnitt auf die horizontale Attika- fläche verlegen. Plattendicke: 60 mm. Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zu- schnitt einseitig gefast, auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen. Plattendicke: 15 mm. Trennlage als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. Dämmplatte als Zu- schnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plat- tendicke: 60 mm. Dämmkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachge- recht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außen- kante Attika führen und aufschweißen / aufkleben. Die Ober- lage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzufüh- ren und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Attikahöhe: 50 cm, Attikabreite: 20 cm.	72 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 365 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0031	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittsstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittsstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen,- bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittsbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 50 cm.				
		4 St	.....	.....	.....
07.16.0032	Attikaabdeckungen, umlaufend, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca 950 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Abdeckungen sind in die Haftstreifen einzuhängen. Die Attikaabdeckung ist mit einem Quergefälle von mindestens 2-3 Grad auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Der Überstand der Abdeckung soll eine Tropfkante bzw. -wulst mit mind. 20 mm Abstand zur Fassade haben. Die vertikale Schenkellänge ist je nach Gebäudehöhe gemäß den Fachregeln auszuführen. Sie sollte jedoch ab Oberkante Fassadenabschluss mind. 50 mm betragen. Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Nenngröße: 570 mm, Metalldicke: 1,00 mm, Abkantungen: 2 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Die erforderlichen Winkelstreifen sind mit einem Schutzanstrich zu versehen. Nenngröße: 333 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 3 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen, Die Winkelstreifen sind 50 mm zu überlappen. Oberer Scharabschluss Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend-gerader Abschluss auszubilden. Attikaabdeckungen liefern und in fertiger Ausführung montieren.				
		72 m	.....	.....	.....
07.16.0033	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken der Attikaabdeckungen.				
		4 St	.....	.....	.....
07.16.0034	Anschluss an Lichtkuppelsystem wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 366 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Montage des Lichtkuppelsystems (siehe gesonderte Positionen). Bitumenvoranstrich fachgerecht aufbringen. Zuschnittstreifen aus dem Material der Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. Wärmedämmung passgenau anarbeiten. Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben.				
	Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. Leistung einschließlich der erforderlichen Eckausbildung. Nenngröße Lichtkuppelsystem: ca. 1,25 x 1,25 m. Anschlusshöhe: ca. 50 cm.				
		1 St	.....	.....	.....
	Dachentwässerung				
07.16.0035	Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2 m nicht belüfteter Falleitung, aus Edelstahl, DN 100. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien,				
		4 St	.....	.....	.....
07.16.0036	Attikaablauf in der Ausführung als Speier mit geringer Einbautiefe für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien.				
		4 St	.....	.....	.....
07.16.0037	Regenfallrohr gemäß DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien, befestigen mit Fallrohrhaltern, an Verblendaufbauwerk als Vorsatzschale.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 367 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrschellen aus Zink mit nichtrostender Ringschraube, Wulst und Schanier. Schraubstift passend zur Rohrschelle, aus verzinktem Stahl mit besonderem Korrosionsschutz, Länge bis 300 mm. Regenrohrschellen sind ca. alle 2,00 bis 3,00 m anzuordnen.				
		32 m	.....	.....	
07.16.0038	Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Krümmung von 45 bis 85 Grad, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				
		4 St	.....	.....	
07.16.0039	Sockelknie für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Ausladung 60 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				
		4 St	.....	.....	
07.16.0040	Regenrohrklappe mit herausnehmbaren Laubfangsieb, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				
		4 St	.....	.....	
07.16.0041	Standrohrkappe für Standrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink).				
		4 St	.....	.....	
07.16.0042	Regenstandrohr aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571, gebeizt und passiviert, rund, ohne Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 1000 mm, DN 100 inklusive allen erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien, Befestigung mit Rohrschelle an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.				
		4 St	.....	.....	

Sicherheitseinrichtungen

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 368 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0043	Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Typ A und C, für Einzelanschlagpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus nichtrostendem Stahl, mit Sei, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Seilgleitern und Federspannelementen, mit Seilzwischenhaltern (überfahrbar). Das horizontale Seilsicherungssystem ist vom AN für eine Dachfläche von ca. 303 m², Außenabmessungen ca. 22,54 x 11,88 m, Dachneigung bis 5 Grad entsprechend der geltenden Normen eigenverantwortlich planen und auszulegen. Die Anzahl der Stützen und Seilzwischenhalter zur Befestigung in Beton sind vom AN im Rahmen festzulegen. Die Dachfläche ist den Objektplänen zu entnehmen. Mittig auf der Dachfläche befindet sich eine Dachluke mit den Abmessungen von ca. 1,80 x 1,80 m. Vorgeschlagen wird eine Anschlagkonstruktion, bestehend aus 4 Einzelsträngen (2 x Längsseite, 2 x Querseite). Folgende Unterlagen sind zu übergeben: Produktbeschreibung, Montageanleitung, Wartungsanleitung, Konformitätsbescheinigung, Prüfberichte, Sicherheitsdatenblätter, Risikobewertung etc. Anschlagkonstruktion liefern und fachgerecht im Zuge der Dachdichtungsarbeiten einbauen inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien.				
			1 psch		.....
	Verdichterraum E				
	Dachdichtung				
07.16.0044	Dachfläche reinigen. Untergrund Beton, waagerecht. Lose Verunreinigungen auf dem Untergrund abkehren. Hervorstehende Teile und Lunken ggf. entfernen. Anfallendes Material vom Dach schaffen und entsorgen inkl. aller Transport- und Entsorgungskosten.				
		82,3 m ²		.....	.....
07.16.0045	Voranstrich auf mineralischem Untergrund. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnell-trocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² .				
		105,3 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 369 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0046	Dampfsperrbahn als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m ² , punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton.	105,3 m ²	.....	.....	.....
07.16.0047	Wärmedämmschicht als Gefälledämmschicht auf Dachflächen aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13167, Typ DAA/ds nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit, Druckfestigkeit (CS; DIN EN 826 Anhang A) 600 kPa, zul. Druckspannung = 0,25 N/mm², Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Al, Steifemodul: 100 N/mm². Maximal Dicke ca. 330 mm, minimale Dicke ca. 60 mm, mittlere Dicke ca. 195 mm. Mehrlagige Verlegung im Fugen- und Lagenversatz. Dachneigung von 2 % bis 5 %. Das genaue Profil der Gefälledämmschicht ist den Objektplänen zu entnehmen. Plattenformat nach Erfordernis. Gefälledämmschicht mit modifiziertem Heißbitumen, vollflächig und vollfugig mit pressgestoßenen Fugen im Verband durch diagonales Einschieben kraftschlüssig auf dem Untergrund verklebt herstellen. Vor der Verlegung ist eine Längs- und Querkante in die ausgegossene Heißbitumenmasse einzutauchen. Verarbeitungstemperatur des Bitumens nach Herstellerangaben. Die Verlegung der Gefälleplatten hat nach einem vom Hersteller zu erstellenden und vom Auftragnehmer zu liefernden Verlegeplan zu erfolgen.	105,3 m ²	.....	.....	.....
07.16.0048	1. Lage der Dachabdichtung, Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN/TS 20000-201 DU PYE G 200 DD, vollflächig mit modifiziertem Heißbitumen auf der Wärmedämmung mittels Wickelkern, fachgerecht, vollflächig nach Herstellervorgaben aufkleben. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten.	105,3 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 370 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0049	2. Lage der Dachabdichtung vollflächig aus Polymerbitumenschweißbahn nach DIN EN 13707. Anwendungskurzzeichen DIN/TS 20000-201 DO PYE- PV 200 S5 oberseitig Naturschiefer mit Polyestervlieseinlage 200 g/m ² , im Schweißverfahren auf die 1. Lage Dachabdichtung im Lagenversatz aufschweißen. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten. Es wird empfohlen, einen Wickelkern zu verwenden.	105,3 m ²	.....	.....	.....
07.16.0050	Dachrand Attika, gedämmt, waagrecht. Betonaufkantung wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bitumenvoranstrich auf Attikainnenwand bis Außenkante Attika fachgerecht aufbringen. Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben (falls Dampfsperre erforderlich ist), 1. Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellerangaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben, Dämmplatte als Zuschnitt auf die horizontale Attikafäche verlegen. Plattendicke: 60 mm. Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen. Plattendicke: 15 mm. Trennlage als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. Dämmplatte als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke: 60 mm. Dämmkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Attika führen und aufschweißen / aufkleben. Die Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Attikahöhe: 50 cm, Attikabreite: 20 cm.	32 m	.....	.....	.....
07.16.0051	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittsstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittsstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen-, bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittsbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 50 cm.	2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 371 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0052	Attikaabdeckungen, umlaufend, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca 950 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Abdeckungen sind in die Haftstreifen einzuhängen. Die Attikaabdeckung ist mit einem Quergefälle von mindestens 2-3 Grad auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Der Überstand der Abdeckung soll eine Tropfkante bzw. -wulst mit mind. 20 mm Abstand zur Fassade haben. Die vertikale Schenkellänge ist je nach Gebäudehöhe gemäß den Fachregeln auszuführen. Sie sollte jedoch ab Oberkante Fassadenabschluss mind. 50 mm betragen. Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Nenngröße: 570 mm, Metalldicke: 1,00 mm, Abkantungen: 2 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Die erforderlichen Winkelstreifen sind mit einem Schutzanstrich zu versehen. Nenngröße: 333 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 3 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen, Die Winkelstreifen sind 50 mm zu überlappen. Oberer Scharabschluss Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend-gerader Abschluss auszubilden. Attikaabdeckungen liefern und in fertiger Ausführung montieren.	45 m	.....	.....	.....
07.16.0053	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken der Attikaabdeckungen.	2 St	.....	.....	.....
07.16.0054	Wandanschluss, gedämmt, mit Überhangprofil unter gedämmter Fassade, wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bitumenvoranstrich fachgerecht aufbringen. Dampfsperre bis Oberkannte Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben (falls Dampfsperre erforderlich ist). Erste Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellervorgaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben. Stützprofil, 2-fach gekantet an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren. Material: Edelstahl. Materialdicke: Nach Erfordernis. Zuschnitt: 120 mm. Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition fachgerecht an der Wand und nachfolgend mit der Oberlage der Anschlussbahn verschweißen. Dämmplatte als Zuschnitt in				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 372 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren. Plattendicke: 60 mm. Dämmkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. Erste Lage und Oberlage als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. Überhangprofil aus Edelstahl, Metalldicke: Nach Erfordernis, Kantungen 4, oberhalb des Klemmprofils mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht montieren und obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. Anschlusshöhe: 50 cm.	13,5 m	.....	.....	
07.16.0055	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittsstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittsstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen,- bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittsbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 50 cm.	2 St	.....	.....	
07.16.0056	Gesimsabdeckung, einseitig, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca 500 mm, Metalldicke: 0,80 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Abdeckungen sind in den Haftstreifen einzuhängen. Wandseitig werden die Abdeckungen mittels Haften befestigt. Die Gesimsabdeckung ist mit einem Quergefälle von mindestens 3° auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Beide Profile erhalten einen Umschlag von 180° zum Einhang der Schiebekappe. Die einzelnen Profile sind mit einer Stoßfuge von mindestens 10 mm zu verlegen. Die Ausführung der Umschläge wird mit einer Umkantung von 20 mm empfohlen. Abeckkappe aus Material wie vor. Die Abdeckkappen sind mit ausreichend Luft zum Umschlag zu montieren, damit eine ausreichende Dehnung gewährleistet ist. Nenngröße: ca. 90 mm, Metalldicke: 0,7 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech: Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren. Nenngröße: ca. 200 mm, Metalldicke: 1,00 mm, Abkantungen: 1 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Alle weiteren erforderlichen Materialien wie z. B.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 373 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verbinder, Bewegungsausgleicher etc. sind in den Angebotspreis einzukalkulieren inklusive der Anschlüsse an die Attikaabdeckungen.				
	Gesimsabdeckungen liefern und in fertiger Ausführung montieren.				
		13,5 m		.....	.....
07.16.0057	Wandanschluss, ungedämmt Anschluss mit PU, wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bei Bedarf Abdichtung mit Randfixierung versehen. Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes, PU (1K) in zwei Schichten aufbringen. Erste Schicht vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen. Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen. Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² Anschlusshöhe: 50 cm . Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff: Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4, -TL4-TH4-DIN 18531-2, Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien, Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig, GISCODE: RSP 20, Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm, Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015, Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m², lösemittelfrei und geruchsarm, alkalibeständig, dauerhaft UV-stabil, Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1).				
		9 m		.....	.....
	Dachentwässerung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 374 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.16.0058	Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2 m nicht belüfteter Fallleitung, aus Edelstahl, DN 100. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien,				
		3 St	.....	.....	.....
07.16.0059	Attikaablauf in der Ausführung als Speier mit geringer Einbautiefe für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien.				
		3 St	.....	.....	.....
07.16.0060	Regenfallrohr gemäß DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien, befestigen mit Fallrohrhaltern, an Verblendaue-rwerk als Vorsatzschale. Rohrschellen aus Zink mit nichtrostender Ringschraube, Wulst und Schanier. Schraubstift passend zur Rohrschelle, aus verzinktem Stahl mit besonderem Korrosionsschutz, Länge bis 300 mm. Regenrohrschellen sind ca. alle 2,00 bis 3,00 m anzuordnen.				
		17,1 m	.....	.....	.....
07.16.0061	Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Krümmung von 45 bis 85 Grad, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				
		4 St	.....	.....	.....
07.16.0062	Sockelknie für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Ausladung 60 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 375 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		4 St	.....	.....	
07.16.0063	Regenrohrklappe mit herausnehmbaren Laubfangsieb, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				
		4 St	.....	.....	
07.16.0064	Standrohrkappe für Standrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink).				
		4 St	.....	.....	
07.16.0065	Regenstandrohr aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571, gebeizt und passiviert, rund, ohne Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 1000 mm, DN 100 inklusive allen erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien, Befestigung mit Rohrschelle an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.				
		4 St	.....	.....	
Sicherheitseinrichtungen					
07.16.0066	Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Typ A und C, für Einzelanschlagpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus nichtrostendem Stahl, mit Sei, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Seilgleitern und Federspannelementen, mit Seilzwischenhaltern (überfahrbar).				
	Das horizontale Seilsicherungssystem ist vom AN für eine Dachfläche von ca. 124 m ² , Außenabmessungen ca. 9,20 x 13,45 m, Dachneigung bis 5 Grad entsprechend der geltenden Normen eigenverantwortlich planen und auszulegen.				
	Die Anzahl der Stützen und Seilzwischenhalter zur Befestigung in Beton sind vom AN im Rahmen festzulegen. Die Dachfläche ist den Objektplänen zu entnehmen. Seitlich auf der Dachfläche befindet sich 3 Abluftventilatoren mit den Abmessungen von ca. 1,25 x x 1,25 m. Mittig auf der Dachfläche befindet sich eine Lichtkuppel mit den Abmessungen von ca. 6,08 x 4,95 m. Vorgeschlagen wird eine Anschlagkonstruktion, bestehend aus 4 Einzelsträngen (2 x Längsseite, 2 x Querseite).				
	Folgende Unterlagen sind zu übergeben: Produktbeschreibung, Montageanleitung, Wartungsanleitung, Konformitätsbescheinigung, Prüfberichte,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 376 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Sicherheitsdatenblätter, Risikobewertung etc.				
	Anschlagkonstruktion liefern und fachgerecht im Zuge der Dachdichtungsarbeiten einbauen inklusive der erforderlichen Befestigungsmaterialien.				
		1 psch			.....
	07.16 Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten				<u>.....</u>
	07 VERDICHTERSTATION 3				<u>.....</u>
08	ZENTRALE CHEMIKALIENSTATION				
08.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
08.01.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung der kompletten Bohrpfähle erstellen. Die Bohrpfähle sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen.				
	Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst:				
	- Festlegung der Arbeitsabläufe,				
	- Ressourcenauswahl,				
	- Arbeitsverteilung,				
	- Überwachung des Fortschrittes,				
	- Erstellung von Montageplänen und Detailplänen,				
	- Koordination der Baubeteiligten,				
	- Überprüfung der Pläne,				
	- Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen,				
	Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen:				
	- Inhaltsverzeichnis,				
	- Vorbemerkungen,				
	- Übersichtszeichnungen, Positionspläne,				
	- Montagepläne, Detailpläne,				
	- Teilelisten mit spezifischen Angaben,				
	Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 377 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			1 psch		.....
	Baustelleneinrichtung				
08.01.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Bohrpfahlgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.		1 St	.....	.....
08.01.0003	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 08.01.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltungsmenge mal Vorhaltungsdauer in Tagen.		20 Std	.....	.....
08.01.0004	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 08.01.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.		21 St	.....	.....
	Arbeitsebene				
08.01.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position.				
	Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 378 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	frühzeitig vom AN einzubinden.				
		250 m ²		.....	.....
	Bohrungen				
08.01.0006	Bohrung für Bohrpfahl, Durchmesser 750 mm, vertikal, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betonievorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		284 m		.....	.....
08.01.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, Wasserhöhe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 08.01.0006.				
		200 m		.....	.....
08.01.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 08.01.0006.				
		1 m		.....	.....
08.01.0009	Auf LKW geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		125 m ³		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 379 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.01.0010	Bewehrungskorb für Bohrpfahl DIN EN 1536 aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Montage- und Einbauhilfen aus Stahl. Bewehrungskörbe einsetzen.				
		8,4 t		.....	.....
08.01.0011	Profilstahl (Flachstahl) aus Stahl schwarz in den erforderlichen Abmessungen, für die Herstellung der Bewehrungskörbe, mit verbauen. Abrechnung nach Stahlliste.				
		1,176 t		.....	.....
08.01.0012	Ortbeton für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC2/ XA1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 10 bis 12 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.				
		252 m		.....	.....
08.01.0013	Mehrverbrauch (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) Ortbeton für Bohrpfähle C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.				
		122 m³		.....	.....
08.01.0014	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle inklusive der Dokumentation.				
		1 psch			.....
08.01.0015	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalkstabilisiert, Bohrlochdurchmesser 750 mm, Bohrlochlänge bis 2 m.				
		23 m		.....	.....
08.01.0016	Bohrpfahlkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 750 mm, anfallende Stoffe seitlich lagern.				
		21 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 380 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.01.0017	Integritätsprüfung für Bohrpfahl, Low strain-Methode, entsprechend den ZTV-ING, der DIN EN 1536, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" etc. durchführen. Prüfung von ca. 20 % der Bohrpfähle in Absprache mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauüberwachung. Alle im Zusammenhang mit der Integritätsprüfung stehenden Arbeiten und Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.	21 St	.....	.....	.....
08.01.0018	Dokumentation einschließlich Erläuterungsbericht über Bohrergebnisse, Integritätsprüfung etc. erstellen und dem AG auf Datenträger in übersichtlicher, eindeutiger Form übergeben.	1 psch	.....	.....	.....
	08.01 Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				<u>.....</u>
08.02	Erdarbeiten				
	Baugrubenerstellung				
	Hinweis				
	Seitens des AN sind die erforderlichen Aushubtätigkeiten zur Erstellung der Baugrube durchzuführen. Die Aushubtätigkeiten erfolgen im anstehenden Boden mit der Schichtenfolge Auffüllung, Auelehm und Flussschotter. Einrichtungen zur Staubreduzierung im Rahmen der Aushubtätigkeiten z. B. Bewässerung des Bodenmaterials während des gesamten Aushubzeitraumes zur Staubreduzierung sind durch den AN im Rahmen der Kalkulation bereits zu berücksichtigen.				
	Vom AN ist zu berücksichtigen und in den Angebotspreis einzukalkulieren, dass der erforderliche Bodenaushub im Bau- feld nicht durchgängig, sondern nur in Teilschritten und in maximalen Schichtenstärken von ca. 0,30 m erfolgen kann.				
	Die Teilschritte ergeben sich aus den schichtenweise erforderlich durchzuführenden bauseitigen Kampfmittelsondierungen (begleitet durch einen Feuerwerker) sowie dem durchzuführenden Voraushub zur Schaffung des ebenen Arbeitsplanums für die Baumaschinen zum Einbringen der Trägerbohlwand, Bohrpfahlwände und Bohrpfähle.				
	Des Weiteren sind die verminderte Aushubgeschwindigkeit und die Erschwernisse kalkulatorisch zu berücksichtigen, die sich daraus ergeben, dass die Aushubarbeiten im Bau- feld der eingebrachten Bohrpfähle erfolgen und die Bohrpfähle im Rahmen der Aushubarbeiten nicht mit Baumaschinen überfahren werden dürfen, um sie vor Beschädigungen zu bewahren. Alle sich zum Schutz der Bohrpfähle ergebenden Maßnahmen sind				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 381 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ebenfalls kalkulatorisch in den Angebotspreisen zu berücksichtigen.				
	Die geböschten Baugrubenbereiche und deren Abmessungen sind den Ausführungszeichnungen zu entnehmen, Endaushubtiefe max. ca. 1,10 m, gemessen ab Geländeoberkante ca. 106,00 m NN bis tiefste Aushubsohle ca. 104,80 m NN. Die Aushublogistik, z. B. Vorkopfausbau, sowie das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen bleibt dem AN überlassen. Das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen ist vom AN kalkulatorisch zu berücksichtigen.				
	Das Baugrubenplanum darf durch die Aushub- und Transportfahrzeuge nicht gestört werden. Schwere Baustellengeräte dürfen nur bis zum Rohplanum (ca. 50 cm über dem definierten Planum) eingesetzt werden. Der restliche Aushub muss mit leichten Geräten rückschreitend vom Rohplanum aus erfolgen. Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass die Aushubtätigkeiten aus statischen Gründen parallel zu den Aushubtätigkeiten für die Baugrube der Verdichterstation erfolgen müssen. Diesbezüglich sind vom AN entsprechende Rücksprachen mit dem Tragwerksplaner zu halten.				
	Das Einbringen und Ausbringen der Baumaschinen in die Baugrube im Zuge der Baugrubenerstellung (falls erforderlich) ist vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Des Weiteren ist das Auslegen benötigter Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl für die Aushub- und Transportfahrzeuge im Rahmen der Aushubarbeiten in die Angebotspreise mit einzukalkulieren.				
	In der Baugrunduntersuchung sind unterschiedliche Homogenbereiche für Erdbau, Bohrarbeiten, Ramm-/Rüttel- und Pressarbeiten definiert.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Die Mengenermittlung des Aushubs erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Aushubs erfasst. Das Ursprungsgelände ist vorab, mehrmals während und nach dem Aushub digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften für das digitale Aufmaß, das notwendige Personal etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Aushubmassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sowie Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben.				
	Treppengänge zur geböschten Baugrube sind im erforderlichen Maß anzulegen. Sie gelten als Nebenleistung gemäß VOB/C und				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 382 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	werden nicht gesondert vergütet.				
08.02.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.	128 m ³	.....	.....	.....
08.02.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	268 m ³	.....	.....	.....
08.02.0003	Bei den Aushubarbeiten angetroffenen unbewehrten Beton sowie angetroffene alte Fundamente, Mauerreste, etc. unabhängig von der Größe und Tiefe abbrechen, zerkleinern auf eine Kantenlänge von ca. 0,45 m, auf den LKW des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 m ³	.....	.....	.....
08.02.0004	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Holzreste unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in den Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 m ³	.....	.....	.....
08.02.0005	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Stahl- und Eisenteile unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in einen Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 t	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 383 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.02.0006	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Rohrleitungen jeglicher Art (z. B. GFK, Stahl, Beton, PE-HD, PVC etc.), mit einem Durchmesser bis DN 200 unabhängig von der Tiefe abbrechen, auf LKW des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.				
		1 m	.....	.....	
	Bodenaustausch				
08.02.0007	Hartkalksteinschotter der Körnung 0/45 liefern und profilgerecht lagenweise als verdichtetes Gründungspolster auf dem anstehenden Untergrund anschütten und verdichten inklusive Erstellung des Feinplanums zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Die Herkunft des Einbaumaterials ist aufzuzeigen. Der Einbau des Hartsteinschotters erfolgt im mehreren Teilschritten entsprechend des Baufortschrittes. Das Schüttmaterial ist in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter fachgerecht in mehreren Schichten mit einer max. Schichtstärke von jeweils ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten, Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100\%$, Einbauhöhe gesamt bis ca. 1,20 m. Nach der Errichtung der Streifenfundamente, in die die Bohrpfähle einbinden, sind die Bereiche zwischen den Streifenfundamenten weitergehend mit Hartkalksteinschotter anzuschütten und zu verdichten, zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht der Bodenplatten. Die Erschwerisse die sich aus der Einbauweise ergeben sind kalkulatorisch zu berücksichtigen. Die Mengenermittlung des eingebauten Materials erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Einbaues erfasst. Das Ursprungsgelände (Aushubniveau) ist vorab sowie nach dem Einbau des Hartkalksteinschotters digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften, das notwendige Personal, etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Einbaumassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind dem AN ebenfalls zu übergeben. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend über Lieferscheine zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen. Sollten beim Soll-Ist-Vergleich die mittels Lieferscheinen ermittelten Mengen niedriger liegen als das digitale Aufmaß, so kommen in jedem Fall die über Lieferschein ermittelten Mengen zur Abrechnung.				
		211 m ³	.....	.....	
	Baugrubenverfüllung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 384 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.02.0008	Bodenersatz aus einem volumenbeständigen, kornabgestuften, gut verdichtbaren, umweltneutralen Material, z. B. gebrochenes Material der Körnung 0/45 mm, liefern und profilgerecht für die Baugrubenverfüllung und Geländeprofilierung lagenweise anschütten und verdichten. OK Gelände im geforderten Gefälle herstellen. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Der Bodenersatz ist fachgerecht lagenweise in Schichten von max. ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten. Die Dicke der Einbaulagen ist auf das eingesetzte Verdichtungsgerät abzustimmen. Ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 103 \%$ der einfachen Proctordichte ist zu erreichen. Das Verdichtungsgerät ist entsprechend des eingebauten Rohrmaterials zu wählen. Beschädigungen am verlegten Rohrmaterial sind auszuschließen. Mengenermittlung mittels digitalem Aufmaß. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen.	200 m ³	.....	.....	.....
	08.02 Erdarbeiten				<u>.....</u>
08.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Beton, Schalung etc.				
	Bereich Bauwerkssohle				
08.03.0001	Position PO0. Ebene 104,80 m NN, 105,15 m NN, 105,55 m NN. Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht auf unterschiedlichen Ebenen, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten und Streifenfundamenten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitl. Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	200 m ²	.....	.....	.....
08.03.0002	Position PO0. Ebene 104,80 m NN, 105,15 m NN, 105,55 m NN. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 385 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		190 m ²	.....	.....	
08.03.0003	Position P00. Ebene 104,80 m NN, 105,15 m NN, 105,55 m NN. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	40 m ²	.....	.....	
08.03.0004	Position P00. Ebene 104,80 m NN, 105,15 m NN, 105,55 m NN. PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.	200 m ²	.....	.....	
	Bereich Bauwerk				
08.03.0005	Position P07. Ebene 104,90 m. Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, geradlinig, Bauteilhöhe bis ca. 70 cm, Bauteildicke ca. 50 bis 60 cm. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. Die Erschwernisse infolge der einbindenden Bewehrung der Betonpfähle als auch infolge der auf unterschiedlichen Höhen einbindenden Bodenplatten des NSV-Raumes und der Auffangwanne sind in den EP einzukalkulieren.	186,7 m ²	.....	.....	
08.03.0006	Position 07. Ebene 104,90 m. Ortbeton Streifenfundament, Untergrund waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF1 / XA1, Feuchtigkeitsklasse WF, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 40 bis 55 cm.	51,902 m ³	.....	.....	
08.03.0007	Position P07. Ebene 104,90 m, 105,25 m, 105,65 m. Schalung Bodenplatten, als Randschalung, Bauteildicke ca. 30 bis 35 cm, einhäuptig, geradlinig, Schalungshaut für				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 386 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.	20,13 m ²	.....	.....	.....
08.03.0008	Bauteil P07. Ebene 104,90 m, 105,25 m, 105,65 m. Ortbeton Bodenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2, Feuchtigkeitsklasse WF.	69,643 m ³	.....	.....	.....
08.03.0009	Bauteil P07. Ebene 104,90 m, 105,25 m, 105,65 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	190 m ²	.....	.....	.....
08.03.0010	Bauteil P07. Ebene 104,90 m, 105,25 m, 105,65 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	40 m ²	.....	.....	.....
08.03.0011	Position P07. Ebene 106,00 m. Schalung für umlaufende Aufkantung auf der Bodenplatte, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,30 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	27,69 m ²	.....	.....	.....
08.03.0012	Bauteil P07. Ebene 104,90 m, 105,25 m, 105,65 m. Ortbeton für umlaufende Aufkantung auf der Bodenplatte, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,30 m, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 387 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Feuchtigkeitsklasse WF.	3,323 m ³		.....	.....
08.03.0013	Position P06. Ebene 108,55 m. Schalung, seitlich, für Betonrähm auf der Mauerwand aufliegend, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,26 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	7,71 m ²		.....	.....
08.03.0014	Position P06. Ebene 108,55 m. Ortbeton Rähm, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,26 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	0,633 m ³		.....	.....
08.03.0015	Position P06. Ebene 108,30 m. Schalung, seitlich und unten, für Unterzug zwischen Wänden eingespannt, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,51 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 2,30 m. Aufstellenebene Abstützung waagrecht.	12,1 m ²		.....	.....
08.03.0016	Position P06. Ebene 108,30 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,51 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	1,175 m ³		.....	.....
08.03.0017	Position P06. Ebene 108,81 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 388 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 24 cm, einhäutig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	5,04 m ²	.....	.....	.....
08.03.0018	Position P06. Ebene 108,81 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 20 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 3,56 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.	25 m ²	.....	.....	.....
08.03.0019	Position P06. Ebene 108,81 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 25 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	7,08 m ³	.....	.....	.....
08.03.0020	Position P05. Ebene 106,00 m. Schalung Stützen Querschnitt rechteckig, Abmessungen 40/40 cm bis 40/87 cm, Bauteilhöhe ca. 7,86 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen	189,74 m ²	.....	.....	.....
08.03.0021	Position P05. Ebene 106,00 m. Ortbeton Stütze, Bauteildurchmesser ca. 40/40 cm bis 40/87 cm, Bauteilhöhe ca. 7,86 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	20,357 m ³	.....	.....	.....
08.03.0022	Position P05. Ebene 109,81 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 389 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schalung, seitlich und unten, für Balken zwischen Wänden eingespannt, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,36 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 3,81 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.	37,73 m ²			
08.03.0023	Position P05. Ebene 109,81 m. Ortbeton Balken, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,36 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtheitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	3,396 m ³			
08.03.0024	Position P04. Ebene 113,06 m. Schalung, seitlich und unten, für Unterzug zwischen Wänden eingespannt, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,80 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 7,06 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.	102,96 m ²			
08.03.0025	Position P04. Ebene 113,06 m. Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 0,80 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtheitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	10,744 m ³			
08.03.0026	Position P03. Ebene 111,80 m. Schalung, seitlich und unten, für Unterzug zwischen Wänden eingespannt, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 2,06 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 390 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 5,80 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.				
		39,24 m ²	.....	.....	.....
08.03.0027	Position P03. Ebene 111,80 m.				
	Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 2,06 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtheitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		4,45 m ³	.....	.....	.....
08.03.0028	Position P02. Ebene 111,80 m.				
	Schalung, seitlich und unten, für Unterzug zwischen Wänden eingespannt, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 0,80 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
	Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 7,06 m. Aufstellebene Abstützung waagrecht.				
		85,2 m ²	.....	.....	.....
08.03.0029	Position P02. Ebene 111,80 m.				
	Ortbeton Unterzug, Bauteildicke ca. 24 cm, Bauteilhöhe ca. 2,06 m, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtheitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		13,632 m ³	.....	.....	.....
08.03.0030	Position P01. Ebene 113,86 m.				
	Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 20 cm, einhäufig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 391 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		11,7 m ²	.....	.....	.....
08.03.0031	Position P01. Ebene 113,86 m. Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 20 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung bis ca. 7,86 m. Aufstellebene Abstützung waagerecht.				
		174,5 m ²	.....	.....	.....
08.03.0032	Position P01. Ebene 113,86 m. Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 20 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsclassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		37,1 m ³	.....	.....	.....
08.03.0033	Position P01. Ebene 113,86 m. Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 24 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
08.03.0034	Position P01. Ebene 113,86 m. Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.				
		176 m ²	.....	.....	.....
08.03.0035	Position P01. Ebene 113,86 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 392 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.				
		20 m ²	.....	.....	.....
08.03.0036	Position P01. Ebene 114,06 m. Schalung für Wand (Dachattika), Bauteildicke ca. 20 cm, Bauteilhöhe ca. 0,50 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		55,3 m ²	.....	.....	.....
08.03.0037	Position P01. Ebene 114,06 m. Ortbeton Wand, Bauteildicke von ca. 20 cm, Bauteilhöhe ca. 0,50 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, Expositionsklassen XC4 / XF1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		5,53 m ³	.....	.....	.....
08.03.0038	Position P01. Ebene 114,06 m. Herstellung einer rechteckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung bis 1 m ² , Bauteildicke ca. 20 cm. Die Seitenflächen der Wandöffnung sind ebenflächig, analog zu den Wandflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen inklusive Dreikantleisten für gefaste Betonkanten. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		4 St	.....	.....	.....
	Betonstahl				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 393 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.03.0039	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.	1,785 t			
08.03.0040	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.	21,471 t			
08.03.0041	Unterstützung für Bewehrung, Höhe bis 400 mm, aus Betonstabstahl B500B, DIN 488-1, DIN 488-2, geprüft nach DBV-Merkblatt, zur Sicherung des Abstandes zwischen Unterbewehrung und Oberbewehrung, liefern, schneiden und fachgerecht einbauen.	0,023 t			
	Bauteilfugen				
08.03.0042	Abdichtung von Arbeitsfugen Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen)				
		50 m			
08.03.0043	Abschalelemente aus Streckmetall im Bereich der Bodenplatte, Stützen, Balken in verschiedenen Abmessungen z. B. Typ 3000.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 394 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		5 m ²	.....	.....	
	Einbauteile				
08.03.0044	Maueranschlusssystem Halfen, Typ HTA-CE 28/15 und Anker ML liefern und gemäß Ausführungszeichnung in Wand/Stütze, vertikal einbauen. Nach Einbau Schutzfüllung auskratzen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	160 m	.....	.....	
	08.03 Beton-/Stahlbetonarbeiten				.....
08.04	Erdungs- und Blitzschutzarbeiten				
	Technische Bearbeitung				
08.04.0001	Werkplanung-/Montageplanung und Revision. Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ist für das jeweilige Bauwerk eine Werks und Montageplanung, auf Basis der freigegebenen Baupläne, zur Freigabe einzureichen. Diese Werk- und Montageplanung umfasst folgende Unterlagen: - Erstellung der Erdungs- und Blitzschutzpläne - Terminplan Es sind mehrere Revisionläufe einzukalkulieren. Dokumentation auf Datenträger: Elektrounterlagen die im System AutoCAD zu erstellt sind, sind als *.dxf und *.dwg zu übergeben. Alle anderen Unterlagen sind in einem MS-kompatiblen Programm und im PDF-Format zu übergeben. Nach Fertigstellung der Leistungen sind für die Erdungs- und Blitzschutzanlagen Bestandspläne anzufertigen, die die installierten Anlagen im endgültigen Zustand nach Montageende ausweisen. Bei Übergabe der Anlagen an den Auftraggeber sind vom Auftragnehmer Bestandspläne nach VOB Teil C/DIN 18382 anzufertigen und in einem Satz dem Auftraggeber einzureichen. Ohne die geforderten Bestandspläne erfolgt keine Abnahme der Anlagen. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile einschließlich der Dimensionen sowie der Vermaßung der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen, zu enthalten. Zum Lieferumfang aller Schaltanlagen gehören zusätzlich zur VOB/C folgende Dokumentationsunterlagen: - Errichterbescheinigung - Konformitätsbescheinigung - Prüfprotokolle - Erdungsprotokolle				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 395 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Messprotokolle - Produktunterlagen Des Weiteren wird für die Gesamtanlage durch einen externen Zertifizierer eine CE-Konformität erstellt. Für diese sind für den zu liefernden Umfang folgende Dokumente beizustellen: - Für ein Produkt mit CE-Kennzeichnung die EG / EU-Konformitätserklärung in deutscher Sprache. - Für ein Produkt, das der EG-Baumusterprüfung unterliegt die Bescheinigung einer zugelassenen Prüf- und Zertifizierungsstelle (ggf. mit den aktualisierenden Ergänzungen zur Baumusterprüfbescheinigung). - Informationen in deutscher Sprache zum Produkt, die eine sichere effektive und effiziente Nutzung des Produkts in alle Lebensphasen beschreiben. Für alle Produkte (inkl. Maschinen) müssen die Informationen darüber hinaus den Anforderungen der DIN EN ISO 82079-1 Abschnitte 4-6 bzw. EN IEC/IEEE 82079-1 Abschnitte 5 und 7-9 entsprechen. - Produkt- und projektspezifisch ausgefüllte Excel-Listen (Wartung, Störungsbehebung und Ersatzteile). Die Vorlage hierfür wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Beschriftung von erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache. Die gesamten Revisionsunterlagen sind in 3-facher analoger Ausführung in Ordern und 1-facher digitaler Ausführung im pdf-Format und im dwg/dxf-Format auf Datenträger zu übergeben.				
			1 psch		.....
08.04.0002	Baubetreuung/Koordinierung. Für die gesamte Dauer der Bauphase sind Projekt- und Oberbauleiter zu benennen, die nach Bedarf an den wöchentlichen Baubesprechungen teilnehmen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken (AN EMSR, AN Bau, etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Die terminlichen Ausführungen der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt in direkter Abstimmung mit dem AN Bau, entsprechend Erfordernis.				
			1 psch		.....
08.04.0003	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Edelstahlband 30 mm Breite/105 mm ² NIRO (V4A), Breite 30 mm, Dicke 3,5 mm, Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Ringerder zeichnungsgemäß erdfühlig einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 396 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		96 m	.....	.....	
08.04.0004	Erdung als Fundamente der, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, alle 2 m mit der Bewehrung des Bauwerkes verbinden inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Fundamente der zeichnungsgemäß einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.	140 m	.....	.....	
08.04.0005	Festerdungsklemme StSt (V4A), M10/M12 Festerdungsklemme als korrosionsfreie Verbindung des Ableiters, z. B. zur Bauwerksverstärkung oder dem Erdschlusssystem für den Schutzpotentialausgleich und/oder Funktionsausgleich mit Verbindungsschacht (l= 180 mm, Ø 10 mm). Anschlussgewinde M10/M12, Material der Platte StSt (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571. Werkstoff der Welle St/tZn, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 6,5 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.	10 St	.....	.....	
08.04.0006	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Normenbezug DIN EN 62561-2, Durchmesser Ø 16 mm, Länge 1500 mm inklusive Leerrohr. Erdeinführungsstange liefern, verlegen, verbinden und betriebsfertig montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien, inkl. Korrosionsschutzbinden.	8 St	.....	.....	
08.04.0007	Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen mit Firmenprägung. Werkstoff: Al, Klemmbereich Rd/Fl mm: 7-10/30, Schraube mm: dm M6x16, Werkstoff Schraube: NIRO. Nummernschilder liefern und montieren.	8 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 397 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.04.0008	Anschluss an Erdungsfestpunkt. Runddraht 10 mm V4A am Erdungsfestpunkt inklusive Klemmmaterial in gleicher Qualität betriebsfertig anschließen.	10 St	.....	.....	.....
08.04.0009	Anschluss an Stahlkonstruktion. Erdungsfahne an der Stahlkonstruktion, inklusive erforderlicher Klemmen, betriebsfertig herstellen. Auf die anzuschließenden Materialien ist bei der Materialwahl zu achten.	2 St	.....	.....	.....
08.04.0010	Prüfung und Dokumentation Erdungsanlage. Vor Betonage eines Bauteils ist die Freigabe der Fachbauleitung Elektrotechnik des Auftraggebers einzuholen. Dazu ist vorab die Dokumentation nach DIN 18014 einzureichen, bestehend aus: RINGERDER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Sauberkeitsschichteinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, FUNDAMENTERDER / FUNKTIONSPOTENTIALAUSGLEICHSLEITER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Betoneinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, DOKUMENTATION Die Dokumentation der Erdungsanlage ist an das Ingenieurbüro zu übergeben und enthält: - die Ergebnisse der Durchgangsmessungen (Messstrom 10 A) - die Messwerte der Erdausbreitungswiderstände - die Position der Messsonden - die Ausführungspläne mit den Messpunkten - die Fotos der Erdungsanlage				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 398 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- die Errichterbescheinigung				
	Nach Fertigstellung des Bauteils ist der Erdübergangswiderstand an allen Erder-Anschlussfahnen zu messen und der Dokumentation hinzuzufügen.				
	Der elektrische Durchgang ist zwischen allen Trennstellen, jeder Ableitung und jedem Fundamenterderanschlusses durch eine Fachkraft mit einer für diesen Zweck geeigneten Messeinrichtung nachzuweisen und schriftlich zu dokumentieren. Die Forderung gilt als erfüllt, wenn der Widerstand aller Anschlusssteile untereinander und zum Fundamenterder / Ringender bzw. Potentialausgleichsleiter $\leq 0,2$ Ohm beträgt.				
	Der Fundamenterder wird in allen Ebenen in die Boden- bzw. Deckenplatten eingebaut inkl. der jeweiligen Steigepunkte. Die Messungen und Dokumentationen sind in Anlehnung an den Baufortschritt in diversen Teilabschnitten zu erstellen. Ebenso erfolgt die Freigabe in diversen Teilabschnitten. Jeder Teilabschnitt ist der Bauleitung zur Freigabe anzumelden.				
	Dem AG zu übergebende Unterlagen sind jeweils 3-fach in analoger Ausführung und 1-fach in digitaler Ausführung (Originalformat und pdf-Format) zu übergeben.				
		1 psch			.....
	08.04 Erdungsarbeiten				<u>.....</u>
08.05	Maurerarbeiten				
	Hintermauerwerk				
08.05.0001	Ausgleichsschicht aus Mörtel, Klasse M 10 auf Auflagerflächen aufbringen, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Dicke Mauerwerk 24 cm.				
		82,93 m			.....
08.05.0002	Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke über 25 bis 40 cm, einlagig, Raumnutzungs-klasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kappillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumendachbahnen R 500 mit Rohfilzeinlage, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn) DIN/TS 20000-202, lose verlegen. Stoßüberdeckung mindestens 20 cm,				
		13,85 m ²			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 399 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.05.0003	Mauerwerk DIN EN 1996 der Ausfachung von Stahlbetonskelett, 1-seitig als Sichtmauerwerk, Fugenglattstrich, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 5 DF (300/240/113), Arbeitshöhe bis 8,0 m.	230,03 m ²		.....	.....
08.05.0004	Mauerwerk DIN EN 1996 der Ausfachung von Stahlbetonskelett, 2-seitig als Sichtmauerwerk, Fugenglattstrich, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 5 DF (300/240/113), Arbeitshöhe bis 2,5 m.	16,09 m ²		.....	.....
08.05.0005	Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorhandene Stütze aus Stahlbeton anschließen, mit Dübelanker bzw. mit Anker und Schiene, Dübelanker bzw. mit Anker und Schiene werden gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm. Ausmörteln der Anschlussfuge mit Mauermörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412 und oberflächenbündiges Abziehen.	153,36 m		.....	.....
08.05.0006	Dübelanker gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, Länge 180 mm, in jeder Lagerfuge beim Aufmauern in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln.	800 St		.....	.....
08.05.0007	Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 180 mm, in jeder Lagerfuge beim Aufmauern in vorh. Maueranschlussschiene einführen.	50 St		.....	.....
08.05.0008	Mauerwerk abgleichen von oberen Abschlüssen. Abgleichen des Kalksandsteinmauerwerks von oberen Abschlüssen, waagerecht, durch Anpassen der Steine und/oder mit Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 oder Dünnbettmörtel DM nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Mauerwerksdicke 24 cm.	72,78 m		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 400 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.05.0009	Mauerwerk abgleichen von Wandenden oder Laibungen. Abgleichen des Kalksandsteinmauerwerks von Wandenden oder Laibungen, senkrecht, durch Anpassen der Steine und/oder mit Normalmauermörtel Mörtelklasse M 10 oder Dünnbettmörtel DM nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Mauerwerksdicke 24 cm.	21 m	.....	.....	.....
08.05.0010	Deckenanschluss Mauerwerk, nicht tragend, dreiseitig gehalten, oberer Rand frei Deckenanschluss Mauerwerk, nicht tragend, Fuge ≤ 30 mm, Mineralfaserplatte, Schmelzpunkttemperatur $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, Rohdichte ≥ 30 kg/m ³ , in Fugendicke einlegen, Plattenbreite = Wanddicke minus ca. 4 cm, beidseitige Lagesicherung durch Dichtstoff (ohne Brandschutzanforderung). Mauerwerksdicke 24 cm.	72,78 m	.....	.....	.....
08.05.0011	Eckausbildung mit Formsteinen, im Sichtmauerwerk, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS L, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 4 DF (240/240/113). Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.	2,3 m	.....	.....	.....
08.05.0012	Anlegen einer Öffnung im Hintermauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße bis 0,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.	7 St	.....	.....	.....
08.05.0013	Anlegen einer Öffnung im Hintermauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 2,50 bis 3,00 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.	3 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 401 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.05.0014	Drahtanker für 2-schaliges Mauerwerk gemäß DIN EN 1996-2, aus nichtrostendem Stahl, beim Aufmauern in Hintermauerung einlegen, Höhe über Gelände bis 9,0 m, Schalenabstand 100 mm.	1584 St		.....	.....
	Vormauerwerk				
08.05.0015	Dichtungskehle in kunststoffmodifiziertem Mörtel DIN EN 1504-1 oder nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung ausbilden, einschließlich einschl. Haftbrücke.	44,68 m		.....	.....
08.05.0016	Abdichtung hochziehen am Streifenfundament, über Aufstandsfläche und am Hintermauerwerk bis 30 cm über Gelände gemäß DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Breite bis 90 cm, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumendachbahnen R 500 mit Rohfilzeinlage, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn) DIN/TS 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren, lagesicher befestigt. Stoßüberdeckung mindestens 20 cm.	54 m ²		.....	.....
08.05.0017	Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Wanddicke bis 15 cm, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS), rissüberbrückend, mind. 2-mal auftragen, Trockenschichtdicke mind. 2 mm, im Spachtelverfahren aufbringen.	55,3 m		.....	.....
08.05.0018	Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 60 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Höhe ca. 30 cm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 402 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		16,8 m ²	.....	.....	
08.05.0019	Dübelanker für 2-schaliges Mauerwerk gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, aus nichtrostendem Stahl, beim Aufmauern des Verblendmauerwerkes in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln, Schalenabstand 100 mm.	1584 St	.....	.....	
08.05.0020	Wärmedämmung mit Luftschicht für 2-schalige Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, einlagig, als Platte, einseitig kaschiert mit Glasvlies, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 60 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, auf vorh. Drahtanker.	434,36 m ²	.....	.....	
08.05.0021	Verblendmauerwerk DIN EN 1996 mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwand, Klinker DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, KHLzB, Festigkeitsklasse 28, Rohdichteklasse 1,6, NF (240/115/71), Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel MG II a DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Arbeitshöhe bis 9,0 m, Ausführung im wilden Verband, Fuge auskratzen und nachträgliches Verfugen wird gesondert vergütet. Der anzubietende Klinker wurde im Rahmen der architektonischen Planung seitens des AG bereits festgelegt und ist verbindlich anzubieten: Fabrikat Feldhaus, Klinker Typ K 752.	436,6 m ²	.....	.....	
08.05.0022	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße bis 0,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.	7 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 403 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.05.0023	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 2,50 bis 3,00 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		3 St	.....	.....	
08.05.0024	Anlegen einer Öffnung im Verblendmauerwerk beim Aufmauern herstellen, mit glatter senkrechter Laibung im Mauerwerk aus Kalksandstein, Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsgröße größer 20,00 bis 20,50 m ² . Als Zulage zur entsprechenden Mauerwerksposition.				
		2 St	.....	.....	
08.05.0025	Wandhalter der ortsfesten Steigleiter auf der Außenwand, montiert an der Stb.-Wand (Innenwand) fachgerecht im Verblendmauerwerk einmauern.				
		6 St	.....	.....	
08.05.0026	Fuge auskratzen einschließlich reinigen, Auskratztiefe bis 1,5 cm, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen, im wilden Verband, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.				
		303,54 m ²	.....	.....	
08.05.0027	Verfugen des Verblendmauerwerks, im wilden Verband, Fuge zurückliegend, mit Fugenmörtel MG II a, Farbton zementgrau, mit wasserabweisendem Zusatzmittel, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.				
		303,54 m ²	.....	.....	
08.05.0028	Dehnungsfugen, vertikal im Verblendmauerwerk nach einem vom AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung zu erarbeitenden Dehnungsfugenkonzept zur Sicherstellung der freien Beweglichkeit der Außenschale in einer Dicke von ca. 10-15 mm anlegen und fluchtgerecht hochführen. Arbeitshöhe bis 9,0 m.				
	Fugenflanken vorbereiten, Fugen mit geschlossenzelligem Schaumstoff bis zu einer Tiefe von 2 x Fugenbreite hinterfüllen. Nach Fertigstellung und Verfugen des Verblendmauerwerkes sind die Dehnungsfugen mit Dichtungsmasse nach DIN 18540 aus Silikonkautschuk,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 404 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Polysulfiden oder Polyurethan zu schließen. (UV-, hitze- und kältebeständig).				
		10 m		.....	.....
08.05.0029	Öffnung überdecken mit Fertigteil-Grenadiersturz, gedämmt, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit Abfangung, wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 1,26 m, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwänden, Verblendmauerwerk wie in der Position 08.05.0021 beschrieben.				
		3 St		.....	.....
08.05.0030	Öffnung überdecken mit Fertigteil-Grenadiersturz, gedämmt, Einbau in Außenwand, tragend gemäß Statik, mit Abfangung, wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 4,49 m, Verblendmauerwerk DIN EN 1996, mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 100 mm, vor Außenwänden, Verblendmauerwerk wie in der Position 08.05.0021 beschrieben.				
		2 St		.....	.....
08.05.0031	Abfangungen der vorherbeschriebenen Fertigteil-Grenadierstürze inkl. Befestigungen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, bauaufsichtlich zugelassen. Abfangungen und Befestigungen statisch durch den AN auszulegen im Rahmen der Werk- und Montageplanung. Die statischen Nachweise sind dem AG in 3-fach analo- und 1-fach digitaler Ausführung vorzulegen.				
		100 kg		.....	.....
	Sonstiges				
08.05.0032	Wanddurchführung durch Hintermauerwerk und Verblendmauerwerk als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrille für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund; Di 200 mm, Länge 0,455 m liefern und im Rahmen der Maurerarbeiten fachgerecht im Mauerwerk einbauen.				
		2 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 405 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.05.0033	Wanddurchführung durch Hintermauerwerk und Verblendmauerwerk als Faserzement-Futterrohr mit umlaufender Außenrille für einen dichten, kraftschlüssigen Verbund; Di 160 mm, Länge 0,110 mm liefern und im Rahmen der Maurerarbeiten fachgerecht im Mauerwerk einbauen.				
		4 St	.....	.....	
		08.05 Maurerarbeiten			.....
08.06	Stahlbauarbeiten				
	Treppenanlagen				
08.06.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung der Treppenanlagen und Treppenpodeste/Treppenkonsolen der Chemikalienstation, inklusive vollständiger statischer Bemessung einschließlich Auslegung und Konstruktion sämtlicher Anschlüsse sowie Erstellung der vollständigen Anschlussstatik und Erstellung der Detail- und Anschlussnachweise.				
	Im Wesentlichen handelt es sich um:				
	1 x 2-läufige Treppenanlage (1 x 12 Stg. 18,6/28 cm/1 x 13 Stg. 18,6/28 cm)				
	Die Stahlkonstruktion wurde bereits durch den Tragwerksplaner statisch vorbemessen. Die Ausführungszeichnungen sowie die statische Vorbemessung mit Ausnahme der durch den AN zu erbringenden Anschlussstatik und Detail-/Anschlussnachweise sind der Ausschreibung beigelegt.				
	In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit nachzuweisen. Die statischen Berechnungen sind entsprechend der „Richtlinie zur statischen Berechnung von Stahlbauten“ des Deutschen Stahlbau-Verband DSTV zu erstellen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind der statischen Berechnung des Tragwerkplaners zu entnehmen, bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.				
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:				
	- Titelblatt,				
	- Revisionsverzeichnis,				
	- Inhaltsverzeichnis,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 406 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Stabstatik (Berechnungen und Nachweise der einzelnen Positionen), - Anschlussstatik oder Anschlusslasttabelle, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
08.06.0002	Treppenanlagen und Treppenpodeste/Treppenkonsolen der Chemikalienstation (Anschluss an den aufgeständerten Bediensteg), aus Profilstahlkonstruktion gemäß DIN EN 10365, DIN EN 10029, DIN EN 10058, DIN EN 10210 etc., feuerverzinkt, gemäß freigegebener statischer Bemessung sowie Werk- und Montageplanung herstellen und in komplett fertiger Ausführung montieren. Die gesamte Profilstahlkonstruktion ist aus Stahl zu fertigen, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mindestens 80 µm. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Notwendige Schweißungen sind vor dem Feuerverzinken durchzuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Treppenkonstruktion im Wesentlichen bestehend aus: - Stahlprofilen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 407 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Stahlblechen als Fußplatten, Kopfplatten etc. in verschiedenen Abmessungen, - inkl. korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc., - inkl. erforderlicher Dichtungsmaterialien, - etc. Erforderliche Nachweise: Schweißzertifikat mindestens der Ausführungsklasse EXC3 gemäß DIN EN 1090-2 sowie Nachweise nach DIN EN ISO 9606, DIN EN ISO 3834 etc. Montageort: Chemikalienstation. Die geplante Ausführung ist den beigefügten Ausführungszeichnungen zu entnehmen. Sonstiges: Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren. Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungsschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.	913,916 kg			
08.06.0003	Fußplatten, eckig und rund, äußere Abmessungen bis ca. 600 x 600 mm, nach Montage der Treppenanlagen mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig untergießen, Vergusshöhe bis ca. 60 mm, inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten.	15 St			
08.06.0004	Bedienpodeste Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des Bedienpodestes mit Übergang zu den Lagerbehältern in der Chemikalienstation (die 2-läufige Treppenanlage schließt am Bedienpodest an), inklusive vollständiger statischer Bemessung einschließlich Auslegung und Konstruktion sämtlicher Anschlüsse sowie Erstellung der vollständigen Anschlussstatik und Erstellung der Detail- und Anschlussnachweise.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 408 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Im Wesentlichen handelt es sich um: 1 x Bedienpodest, Länge ca. 9,00 m, Breite ca. 0,80 m, Höhe ca. 4,75 m . Die Stahlkonstruktion wurde bereits durch den Tragwerksplaner statisch Vorbemessen. Die Ausführungszeichnungen sowie die statische Vorbemessung mit Ausnahme der durch den AN zu erbringenden Anschlussstatik und Detail-/Anschlussnachweise sind der Ausschreibung beigelegt. In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit nachzuweisen. Die statischen Berechnungen sind entsprechend der „Richtlinie zur statischen Berechnung von Stahlbauten“ des Deutschen Stahlbau-Verband DSTV zu erstellen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind der statischen Berechnung des Tragwerkplaners zu entnehmen, bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Stabstatik (Berechnungen und Nachweise der einzelnen Positionen), - Anschlussstatik oder Anschlusslasttabelle, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 409 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen,				
	5. Stücklisten mit Gewichtsangaben,				
	Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 St	.....	.....	.....
08.06.0005	Bedienpodest in der Chemikalienstation mit Übergang zu den Lagerbehältern, aus Profilstahlkonstruktion gemäß DIN EN 10365, DIN EN 10029, DIN EN 10058, DIN EN 10210 etc., feuerverzinkt, gemäß freigegebener statischer Bemessung sowie Werk- und Montageplanung herstellen und in komplett fertiger Ausführung montieren. Die gesamte Profilstahlkonstruktion ist aus Stahl zu fertigen, Werkstoff-Nr. S235, komplett feuerverzinkt, mindestens 80 µm. Auf die Trennung von unterschiedlichen Potentialen, mittels geeigneter Unterlegmaterialien, ist zu achten. Die Profilstahlkonstruktion ist als reine Schraubkonstruktion auszuführen. Notwendige Schweißungen sind vor dem Feuerverzinken durchzuführen. Das Kaltverzinken auf der Baustelle ist nicht gestattet. Bedienpodestkonstruktion im Wesentlichen bestehend aus: - Stahlprofilen, - Stahlblechen als Fußplatten, Kopfplatten etc. in verschiedenen Abmessungen, - inkl. korrosionsfesten Verschraubungen, Unterlegscheiben, Verdübelungen etc., - inkl. erforderlicher Dichtungsmaterialien, - etc. Erforderliche Nachweise: Schweißzertifikat mindestens der Ausführungsklasse EXC3 gemäß DIN EN 1090-2 sowie Nachweise nach DIN EN ISO 9606, DIN EN ISO 3834 etc. Montageort: Chemikalienstation. Die geplante Ausführung ist den beigefügten Ausführungszeichnungen zu entnehmen. Sonstiges: Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 410 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung der Profilstahlkonstruktion erfolgt gemäß DIN 18335 nach Stückliste und Zeichnung. Der Verzinkungsschlag ist vom AN in den EP einzukalkulieren.				
		590,398 kg	.....	.....	.....
	08.06 Stahlbauarbeiten				<u>.....</u>
08.07	Gitterrostabdeckungen				
08.07.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inklusive vollständiger statischer Bemessung der nachstehend beschriebenen GFK-Gitterroste auf den Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. in der Chemikalienstation.				
	In den vom AN aufzustellenden statischen Berechnungen sind sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit Gitterroste und der Unterkonstruktionen der Gitterroste in Anlehnung an die RAL-GZ 638, DIN EN 1993-1 etc. nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Alle erforderlichen Lastannahmen (statische und dynamische) sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen bzw. mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.				
	Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen:				
	- Titelblatt,				
	- Revisionsverzeichnis,				
	- Inhaltsverzeichnis,				
	- Vorbemerkungen,				
	- Übersichtszeichnungen, Positionspläne,				
	- Lastannahmen,				
	- Nachweis Tragstab und Querstab,				
	- Nachweis der Durchbiegung (Begrenzung der Durchbiegung),				
	- Nachweis der Rutschhemmung,				
	- Befestigung, Überprüfung der Befestigungsmethoden,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 411 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben, 6. Verlegepläne Gitterroste, Anfertigung und Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 St	.....	.....
08.07.0002	Mehrfach geteilte Sicherheitsgitterroste, ausgeführt als stabile, verrutschsichere Abdeckungen von Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc., in unterschiedlichen Spannweiten und Abmessungen. Anzubieten sind gegossene GFK-Gitterroste gemäß DIN 24537-3, hergestellt auf Basis eines hochwertigen Isophtalharzes, mit Glasfasern verstärkt. Farbe: grau, ähnlich RAL 7035. Es dürfen nur GFK-Gitterroste mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und einer allgemeinen Bauartgenehmigung (abG) angeboten werden. Die Nachweise sind vorzulegen. Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 13 nach BGR 181, Bemessungslast 3,5 kN/m², Stützweite bis ca. 1.500 mm, Maschinenweite und Bauhöhe ausgelegt entsprechend den statischen Erfordernissen. Jeder GFK-Gitterrost, soweit die erforderlichen Außenabmessungen von den fertigungsbedingten Abmessungen nicht abweichen, mit geschlossenen Rändern. Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln. Sicherung jedes GFK-Gitterrostes mit Sicherungsklammern aus Edelstahl an mindestens 4 Stellen gegen Verschieben und Herausnehmen, nebeneinanderliegende Roste sind durch Doppelklammern zu sichern. Breite der einzelnen GFK-Gitterroste ist möglichst so zu wählen, dass das einzelne GFK-Gitterrost nicht mehr als 25 kg wiegt, wenn nach den Standardabmessungen des Herstellers möglich.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 412 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Grundlage der Abrechnung sind die Stücklisten, die Verlegepläne und/oder das örtliche Aufmaß. Verschnitt aufgrund einer Abweichung von den Maßen der Standardplatte ist einzukalkulieren.				
	Montageort:				
	Auf Treppenpodesten, Bedienpodesten sowie auf Schächten, Rinnen, Montageöffnungen etc. der Biologie E.				
		21,05 m ²	.....	.....	
08.07.0003	GFK-Gitterrost wie in v. g. Position beschrieben, jedoch in Ausführung als GFK-Stufe mit laminiertem, geschlossenen, besandeten und schwarz eingefärbten GFK-Antrittswinkel inklusive seitlichen Bohrungen und Seitenplatten zur Verschraubung der GFK-Stufe mit den Stufenwangen. Sämtliche Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität sind einzukalkulieren. Plattengröße bis ca. 998 x 320 mm.				
		25 St	.....	.....	
08.07.0004	Kleinsschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge kleiner 0,50 m, in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position . Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		2 m	.....	.....	
08.07.0005	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche bis 400 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position . Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		2 St	.....	.....	
08.07.0006	Ausschnitte als gerade, schräge und runde Schnitte, Summe Schnittlänge gleich oder größer 0,50 m, Fläche größer 400 cm ² bis 600 cm ² , in GFK-Gitterrosten herstellen, als Zulage zu Position . Notwendige Schnittkanten sind dauerhaft zu versiegeln.				
		2 St	.....	.....	
	Sonstiges				
08.07.0007	Auflager für vorbeschriebenen Gitterroste aus Winkelstahl (L-Stahl), Werkstoff-Nr. 1.4404 oder 14571, z. B. 60 x 60 x 6 mm, in Teillängen mit den erforderlichen Bohrungen zur Befestigung auf dem Montageuntergrund aus Stahlbeton, gerade. Sämtl. zugelassenen korrosionsbeständigen Befestigungsmaterialien sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 413 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		71,051 kg	.....	.....	
	08.07 Gitterrostabdeckungen				<u>.....</u>
08.08	Sicherheitsgeländer				
08.08.0001	Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung der in nachstehenden Positionen beschriebenen Geländerkonstruktionen aus Edelstahl, durch den AN aufzustellen. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist sowohl die Standsicherheit als auch die Gebrauchstauglichkeit der Geländerkonstruktionen nachzuweisen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Statische Auslegung der Stahlrohrgeländer für eine Horizontalkraft von 500 N/m. Der zweckmäßige Aufbau der statischen Berechnung muss wie folgt aussehen: - Titelblatt, - Revisionsverzeichnis, - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Lastannahmen, - Statischer Nachweis, - Schlussseite mit Unterschrift, - Anhang, falls erforderlich, Im Zuge der Werk- und Montageplanung sowie Detailplanung des AN sind auch die nachfolgend aufgeführten Unterlagen einzureichen: 1. Statik (siehe oben), 2. Werk- und Montageplanung, 3. Detailplanung, 4. Ausführungszeichnungen inkl. Detaildarstellungen, 5. Stücklisten mit Gewichtsangaben,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 414 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anfertigung/Übergabe der aufgeführten Unterlagen in mindestens 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausfertigung für den Prüfstatiker und den AG. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 St	.....	.....	.....
08.08.0002	Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, horizontale Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen. Ausführung Stahlrohrgeländer: - Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m, - 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm, - 1 Fußleiste, Flachstahl, 100/3 mm, beidseitig an Pfosten verschweißt, - Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Seitlich bzw. auf Treppenpodesten, Bedienpodesten und Bedienstegen.	21,1 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 415 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.08.0003	Stahlrohrgeländer in Teilstücken aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, geneigte Ausführung, H = 1,10 m ab OK Standfläche bis Achse Handlauf, gerader Lauf, inklusive sämtlichen baurechtlich zugelassenen Befestigungsmaterialien. Für die Herstellung des Stahlrohrgeländers gilt die DIN EN ISO 14122-3 sowie die UVV in den neuesten Fassungen. Siehe hierzu auch die Regelzeichnungen. Die Werk- und Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Stahlbauer abzugleichen. Das Stahlrohrgeländer ist statisch für eine Horizontalkraft von 500 N/m auszulegen. Ausführung Stahlrohrgeländer: - Pfosten, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, Abstand max. 1,50 m, - 1 Handlauf, Rundrohr 48,3 x 3,6 mm, - 2 Knieleisten, Rundrohr 33,7 x 3,6 mm, - Fuß-/Kopfplatten für Pfosten für die Montage auf dem Bauwerk oder seitlich am Bauwerk, - inkl. der Befestigungs-/Verbindungsmaterialien in korrosionsfester Ausführung, - alle Endrohre des Geländers sind zu verschließen, - alle Profile sind mit gesenkter 5 mm Kondenswasserauslaufbohrungen zu versehen, Alle Schweißnähte sind unter Schutzgas zu schweißen, zu beizen und zu passivieren. Alle Schrägschnitte, Eckausbildungen, Anpassungen etc. des Geländers an die vorhandenen Bauwerksformen sind vom AN in den EP einzukalkulieren. Montageort: Seitlich bzw. auf den Wangen der Treppenanlagen.	17,4			

08.08 Sicherheitsgeländer**08.09 Sicherheitssteigleitern**

08.09.0001	Ortsfeste Steigleiter mit Überstieg über die Dachattika und mit Rückenschutz, Montage an Gebäuden im Außenbereich, aus Edelstahl 1.4301, gebeizt und passiviert, einzügig. Geprüft und zertifiziert nach DIN EN ISO 14122-4:2016, DIN EN 14396, DIN 18799-1:2009 sowie UVV, DGUV, ArbStättV etc. soweit zutreffend. Fall erforderlich, ist die Steigleiter mehrteilig auszuführen. Steighöhe ca. 8.600 mm, Leiterlänge inkl. Ausstiegsholm ca. 9.800 mm. Lieferumfang:				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 416 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Leiterteile, rutschsichere Sprossen durch gelochtes U-Profil, Leiternverbinder, Leiternkappen, Wandhalter 185-200 mm, Ausstiegsholmbügel, Austrittsverlängerung, Rückenschutzbügel, Rückenschutz-Senkrechtstäbe, Stabverbinder, Kappen, Überstieg. Ausführung Steigleiter: - Holme aus Rechteckprofil nach statischen Erfordernissen dimensionieren, mindestens aber 40 x 20 mm. Holmenden mit Kappen versehen. - Holme mittels Wndhaltern an der Mauerwand befestigen. Abstand Achse Leiter bis Außenwand ca. 185- 200 mm. - Sprossen aus gelochtem U-Profil 30 x 30 mm, tritt- und rutschsicher, Steigmaß 280 mm, lichte Auftrittsbreite 450 mm. - Ausstiegseinheit bestehend aus Rückenschutzkorb 1.100 mm über Ausstiegsebene und zwei Ausstiegsholmbügeln. - Mit Ballastgewicht für durchdringungsfreie Befestigung der Abstiegsleiter auf dem Dach. - Überstieg über Dachattika mit beidseitigen Geländern, rutschfestes, verschiebesicheres Gitterrost als Überstieg, Überstiegslänge ca. 680 mm, Durchgangsbreite ca. 536 mm, Höhe Attika ca. 500-600 mm, inkl. verstellbarer Wandhalter oder Fußplatten. - Leiter-Zugangssicherung. - Sämtliche erforderliche baurechtlich zugelassenen Befestigungssysteme sowie Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität, Werkstoff-Nr. 1.4301. Alle für die Montage erforderlichen Transportmittel, Hebevorrichtungen, z. B. Mobilkräne sowie erforderliche Montage- und Hilfsgerüste zum Erreichen der Montage- und Einbaustellen inkl. Einbau, Vorhaltung und Abbau etc. sind vom Bieter in den Angebotspreis einzukalkulieren. Ortsfeste Steigleiter liefern und komplett betriebsbereit monieren.				
			1 St	.....	.....
	08.09 Sicherheitssteigleitern				<u>.....</u>
08.10	Metallbau- und Verglasungsarbeiten				
08.10.0001	Einflügeliges Außentürelement. Wandöffnungsmaß ca. 1.260 x 2.200 mm. Konstruktion aus wärmedämmten Aluminium-Leichtmetallprofilen gemäß Vorbemerkungen zur Montage in Wandöffnung, im unteren Bereich mit Wetterschenkel. Ausführung flächenbündig.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 417 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Aufteilung: 1 Türflügel mit absenkbarer Bodendichtung. Türflügel nach außen öffnend, Anschlag gemäß Ausführungszeichnung. Unterteilung des Türflügels durch einen waagerechten Riegel in 2 Felder.				
	Oberfläche: Sichtbare Aluminium-Profile, Bleche und Paneele, einschl. Bänder, pulverbeschichtet RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau.				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{\text{Panneele}} \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.				
	Profile: Nachfolgend aufgeführte Profilabmessungen sind der Kalkulation zugrunde zu legen. Geringfügige Änderungen der Abmessungen im Rahmen der Werk-/Montageplanung sind zulässig.				
	- Profilstärke für Blend- und Flügelrahmen:	75 mm			
	- Blendrahmen/Sockel:	150 mm			
	- Blendrahmen Sichtbreite:	70 mm			
	- Sichtbreite Flügel:	75 mm			
	- Pfosten (sofern vorhanden):	94 mm			
	- Riegel (sofern vorhanden):	94 mm			
	- Flügelprofil unten:	142 mm			
	Füllungen: Feldfüllung oben: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial, Feldfüllung unten: Sandwich-Paneel, innen und außen Aluminiumblech, gefüllt mit hochisolierendem Dämmmaterial.				
	Zubehör: PZ-Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilylinder inklusive Blindzylinder. Wechselgarnitur nach DIN EN 1906, außen Stoßgriff aus Kunststoff schwarz, innen Drücker aus Kunststoff schwarz inklusive beidseitiger Rosettengarnituren, Obentürschließer DIN EN 1154 mit Gleitschiene und mechanischem Feststeller, Absenkdichtung.				
	Einbau: Außentürelement in Stahlbeton- bzw. Mauerwand montieren.				
	Bauanschlüsse: Montageuntergrund Stahlbeton bzw. Mauerwerk, mit stumpfem Anschlag, Befestigung mit entsprechenden Befestigungsmaterialien. Bauanschlüsse sind nach den zur Zeit gültigen technischen Regeln auszuführen.				
	Abdichtung: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Falls erforderlich zusätzliche Dichtung für unteren				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 418 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anschluss der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m) in den erforderlichen Abmessungen.				
	Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 15 %), umlaufend, einschl. der umlaufenden Verleistung (Alu-Eckprofile in Farbton wie oben beschrieben, in den erforderlichen Abmessungen).				
	Außentürelement liefern und komplett betriebsfertig montieren.				
		3 St			
08.10.0002	Außentürelement wie in Position 08.10.0001 beschrieben, jedoch mit 2-fach Wärmeschutzglas anstatt Sandwich-Paneel.				
	U-Werte: $U_f \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.				
	Verglasung: Wärmeschutzglas mindestens 6 mm VSG innen, 16 mm SZR (nach Erfordernis), 6 mm VSG außen. Als Zulage zu Position 08.10.0001.				
		3 St			
08.10.0003	Ausführung des vor beschriebenen Außentürelementes als Notausgangstür gemäß DIN EN 179, nach außen aufschlagend, einschließlich Lieferung und Montage der entspr. Schlösser und Beschläge. Ausführung Panikfunktion E. Zulage zu Außentürelement.				
		3 St			
08.10.0004	Rolltor, Innenroller, doppelwandig, isoliert, aus beschichteten Stahlprofilen, in Leichtbauweise. Konsolen verzinkt, mit Sturzbürstendichtung und grundierter Wickelwelle. Bestellmaße: Breite: ca. 4.490 mm, Höhe ca. 5.800 mm. Montage: Hinter der Öffnung auf Beton, sämtliche Befestigungselemente auf das Baukörpermaterial abgestimmt.				
	Antrieb: Aufsteckantrieb, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, 20 Zyklen (Auf/Zu) pro Stunde, mit integrierter Fangvorrichtung, TÜV geprüft, wartungsfrei. Steuerspannung 24 V Sicherheitskleinspannung, Schutzart IP 65, "Tor zu" in Totmannschaltung (Dauerdruck), mit Drucktastern "Auf-Halt-Zu", betriebsfertig verkabelt, Anordnung Antrieb wird im Rahmen der Werk- und Montageplanung festgelegt.				
	Antriebsnotbedienung: Nothandkette, Länge nach Erfordernis.				
	Steuerung: Totmannsteuerung mit eingebautem 3-Fach Taster, IP 65, 24 V Steuerspannung, fertig verkabelt, CEE-Stecker mit Zuleitung. Steuerkabellänge nach Erfordernis.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 419 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schließkantensicherung: Opto-/Drucksensoren.				
	Reflexionslichtschranke: 2 Stück				
	Torpanzer: Bestehend aus schanierartig ineinandergeschobenen Profilen aus doppelwandigem verzinkten Stahl, PU-ausgeschäumt.				
	Verglasung/Lüftungsausschnitte: Keine.				
	Abschlussprofil: Doppelwandiges Kastenprofil aus Aluminiumprofil, pressblank mit dauerelastischer und anfriersicherer Profil-Schlauchdichtung aus EPDM für dichten Torabschluss.				
	Endstücke: Stabile, verschleiß-/korrosionsfeste Kunststoffteile zur Arretierung der Profile.				
	Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet innen und außen, Kalkulationsgrundlage RAL 5013 Kobaltblau oder RAL 5014 Taubenblau.				
	Führungsschienen: Stabile Stahlprofile mit verschleißfesten, leicht auswechselbaren Kunststoffführungen.				
	Wickelwelle: Verzinktes Achtkantstahlrohr mit beidseitig eingeschweißten Wellen für Antriebs-, Fangvorrichtung- oder Lageraufnahme.				
	Sturzdichtung: Bürstendichtung.				
	Panzerverkleidung: Keine.				
	Wärmedurchgangswert: ca. 3,8 W/m ² K				
	Schlagregendichtigkeit: Prüfung nach EN 12489, Klassifizierung nach EN 12425 Klasse: 0.				
	Windlastklasse: Klassifizierung nach EN 12424 Klasse 3.				
	Alle für die Montage erforderlichen Rüst- und Hebezeuge z. B. Mobilkräne, Gabelstapler sowie erforderlichen Transportmittel etc. sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 420 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rolltor liefern und komplett betriebsbereit nach Herstellervorschrift einbauen.				
		2 St	.....	.....	.....
08.10.0005	Abnahme bzw. Sicherheitsprüfung der Toranlagen durch einen anerkannten Sachkundigen gemäß den einschlägigen Vorschriften. Vor der Übergabe an den Betreiber müssen folgende Punkte geprüft werden: Endlage AUF, Endlage ZU, sauberes Einlaufen des Torpanzers in die Führungsschienen, alle an das Tor angeschlossenen Sicherheitseinrichtungen etc. Die Abnahme bzw. Sicherheitsprüfung ist zu dokumentieren.				
		1 psch	.....	.....	.....
08.10.0006	Einweisung des Betriebspersonal in die Funktion und Wartung der Toranlagen. Übergabe der technischen Dokumentation bestehend aus Schalt- und Konstruktionspläne, Ersatzteilliste, Wartungs- und Bedienungsanleitung (Lieferung 2-fach analog und 1-fach digital). Die Einweisung ist mit einem Protokoll (Teilnehmer mit Unterschriften, Datum, und Gegenstand der Einweisung) nachzuweisen.				
		1 psch	.....	.....	.....
	08.10 Metallbau- und Verglasungsarbeiten				<u>.....</u>
08.11	Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten				
	Estrich				
08.11.0001	Haftbrücke, Zweikomponenten-Kunstharz, auf Boden auftragen, Untergrund Beton, zur Aufnahme des nachfolgend beschriebenen Zementestrichs (Verbundestrich).				
		144,49 m ²	.....	.....	.....
08.11.0002	Zementestrich DIN 18560 CT, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Ebenheitsanforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 3, ggf. mehrschichtig, als Verbundestrich, bewehrt durch Zugabe von Stahlfasern, Menge 20 kg/m ³ . Druckfestigkeitsklasse C34 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F7 DIN EN 13813, Estrichnenndicke ca. 30-80 mm, im vorgegebenen Gefälle zeichnungsgemäß erstellen, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, Oberfläche reiben.				
	Verwendung von Schnellzement zum Erreichen der Belegreife des Verbundestrichs mit Bodenbelägen innerhalb von 7 Kalendertagen. Das auszuführende Gefälleprofil ist den Ausführungsplänen zu entnehmen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 421 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Einbauorte:					
	- EG Chemikaliendosierstation				
		144,49 m ²	.....	.....	.....
08.11.0003	Zementestrich, Mehr-/Minderpreis je cm Mehr- bzw. Minder- verbrauch. Zwischenwerte werden interpoliert.				
		14,45 m ²	.....	.....	.....
08.11.0004	Herstellen von Scheinfugen gemäß DIN EN 13318 in Estrich durch Einschneiden in den frischen Estrichmörtel und an- schließendes kraftschlüssiges Schließen z. B. mit 2-Kompo- nenten-Silikatharz. Scheinfugen sind seitens des AN nach geltenden Grundsätzen eigenverantwortlich festzulegen. Ein Fugenplan ist in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zu übergeben.				
		10 m	.....	.....	.....
08.11.0005	Prüfen der Haftzugfestigkeit DIN 1048-2, Bauteil flächen- orientiert, an aufgebrachtem Untergrund, Prüfflächen durch Ringnut begrenzen, Protokollieren der Ergebnisse durch ta- bellarische Auflistung.				
		1 St	.....	.....	.....
08.11.0006	Abschlusswinkel aus Edelstahl V2A in verschiedenen Teillän- gen und Profilabmessungen inklusive allen erforderlichen Bohrungen und zugelassenen Befestigungsmaterialien liefern und in Türbereichen, Torbereichen etc. in montieren.				
		353,827 kg	.....	.....	.....
Fliesen- und Plattenarbeiten					
Bodenbelag					
08.11.0007	Haftbrücke, soweit erforderlich, auf waagerechten und ge- neigten Bodenflächen auftragen, Untergrund Zementestrich, mit Zweikomponenten-Kunstharz, Produkt durch den AN festzu- legen.				
		157 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 422 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.11.0008	Bodenbelag aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe B1a, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, auf Podesten und Bodenplatten, Untergrund geneigt, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Untergrund Zementestrich bzw. Profilbeton, Fugenbreite ca. 5 mm. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß 20 x 20 cm, Fliesenstärke 15 mm, Bewertungungsgruppe R 12 ASR A1.5/1,2. Dem Auftraggeber sind Bodenfliesen zur Bemusterung vorzulegen. Festlegung Fliesen- und Fugenfarbe sowie Oberflächen-textur nach Bemusterung. Kalkulationsgrundlage Farbe hell-grau, Oberfläche strukturiert. Verlegeuntergrund vorab gründlich durch Abkehren von losen Teilchen reinigen. An sämtlichen anstoßenden Bauteilen und Einbauten, die mit dem Untergrund fest verankert sind, sind Randfugen anzuordnen, ca. 10 mm breit. Reinigen des Belages durch Abschwammen mit sauberem Wasser. Hartnäckige Rückstände mechanisch mit Pads entfernen, ggf. unter Verwendung von Schleierentfernern. Einbauorte: - EG Chemikaliendosierstation Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)	157 m²			
08.11.0009	Fliesen des in Position 08.11.0008 beschriebenen Bodenbelags als Reservepaket liefern inklusive Abladen, Transport und Übergabe auf dem Klärwerksgelände, Entfernung bis ca. 500 m.	5 m²			
08.11.0010	Anpassen des Bodenbelages aus Fliesen/Platten an Aussparungen im Belag größer 0,1 m², wie z. B. Fundamentsockel, Pfeiler, Stützen, Rohrdurchführungen, Öffnungen etc. Als Zulage zur Erstellung des Bodenbelages.	10 m			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 423 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.11.0011	Hohlkehlssockel aus trockengepressten Fliesen bzw. Platten, DIN EN 14411 Gruppe B1a, unglasiert, durchgefärbt, frostbeständig, als Kehlleiste, auf Podesten und Bodenplatten aus Zementestrich/Beton, Untergrund waagrecht, im Dünnbett aus Reaktionsharzklebstoff Typ R DIN EN 12004-1 gemäß Herstellerangabe im Fugenschnitt verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm. Hersteller und Typ wie in Vorposition angeboten. Verfugen durch Einschlämmen mit Reaktionsharz-Fugenmörtel (RG) DIN EN 13888. Nennmaß ca. 11 x 20 cm. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben.				
		44 m	.....	.....	.....
08.11.0012	Innen- und Außenecken passend zu v. g. Hohlkehlssockel. Ansonsten wie in der Vorposition beschrieben.				
		23 St	.....	.....	.....
Bodenbelag - Sonstiges					
08.11.0013	Feuchtigkeitsmessung nach dem CM-Verfahren DIN 18560-1, Ausführung auf Anordnung des AG.				
		5 St	.....	.....	.....
08.11.0014	Feldebegrenzungsuge im Bodenbelag, Fugenbreite ca. 10 mm, Fugentiefe ca. 10 mm, ausbilden und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, zul. Gesamtverformung 20 %, Farbe passend zur Verfugung, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Feldebegrenzungsugen sind seitens des AN nach geltenden Grundsätzen eigenverantwortlich festzulegen. Ein Fugenplan ist in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zu übergeben.				
		15 m	.....	.....	.....
08.11.0015	Randfugen im Bodenbelag, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 10 mm, ausbilden und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, zulässige Gesamtverformung 20 %, Farbe passend zur Verfugung, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1, bis 1 cm Breite. Randfugenfugen sind seitens des AN nach geltenden Grundsätzen eigenverantwortlich festzulegen. Ein Fugenplan ist in 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausführung zu übergeben.				
		15 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 424 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.11.0016	Trennschienen für Bodenbelag in Teillängen, Profilformen jedlicher Art, aus Edelstahl V2A, bei Belagswechsel im Bereich von Türen, in Abstimmung mit dem AG, liefern und im Zuge der Erstellung des Bodenbelages fachgerecht, unter Beachtung der Herstellerangaben, in Teillängen einbauen.				
		10 m	.....	.....	
08.11.0017	Winkelabschlussleiste bzw. L-Profil in Bodenbelag, aus Edelstahl V2A, zum Schutz der Fliesenkanten liefern und im Zuge der Erstellung des Bodenbelages fachgerecht, unter Beachtung der Herstellerangaben, in Teillängen einbauen.				
		10 m	.....	.....	
08.11 Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten					<u>.....</u>
08.12	Maler- und Lackierarbeiten				
	Innenanstriche (Erstanstrich) Wände und Decken				
08.12.0001	Schutzabdeckung mittels Abdeckplane aus PE-LD, Dicke ca. 0,2 mm und Klebeband. Staubdichter Schutz von Bau- und Anlagenteilen, innen, einschließlich Abklebearbeiten, Unterhaltung und späterer Beseitigung/Entsorgung auf Anweisung der örtlichen Bauleitung verlegen, als besondere Leistung nach DIN 18363.				
		100 m ²	.....	.....	
08.12.0002	Wandflächen mit Haftgrund behandeln. Arbeitshöhen bis ca. 8,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Haftgrund, wasserverdünnbar, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, pigmentiert auf mäßig saugfähigen und saugfähigen Untergrund aufbringen. Vorab Untergrund säubern und auf Eignung, Trag- sowie Haftfähigkeit prüfen.				
		569,84 m ²	.....	.....	
08.12.0003	Flächen von Stützen, Stützensvorlagen, Laibungen etc. mit Haftgrund behandeln inklusive Anarbeiten an Tür-, Tor- und Fensterrahmen, ansonsten wie in v. g. Position beschrieben. Als Zulage zur Position 08.12.0002.				
		49,77 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 425 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.12.0004	Wandflächen mit Dispersionsfarbe behandeln. Es ist ein Zwischenanstrich und Schlussanstrich auszuführen. Wandhöhen bis ca. 8,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Untergrund Beton und Mauerwerk. Untergrund säubern. Untergrund auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Dispersionsfarbe gemäß DIN EN 13300, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, TÜV schadstoffgeprüft, hoch deckend, mit langer Offenzeit, sehr leicht verarbeitbar, wasserdampfdiffusionsfähig, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2, Kontrastverhältnis Klasse 1 bei 8 m²/l, Glanzgrad stumpfmatt, Farbton RAL 9010 reinweiß. Bieterangaben: Hersteller: '.....' Produkt: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)	568,9 m ²	.....	.....	.....
08.12.0005	Flächen von Stützen, Stützensvorlagen, Laibungen etc. mit Dispersionsfarbe behandeln inklusive Anarbeiten an Tür-, Tor- und Fensterrahmen, ansonsten wie in v. g. Position beschrieben. Als Zulage zu Position 08.12.0004.	49,77 m ²	.....	.....	.....
08.12.0006	Deckenflächen inklusive Unterzüge mit Haftgrund behandeln. Deckenhöhen bis ca. 8,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Haftgrund, wasserverdünnbar, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, pigmentiert auf mäßig saugfähigen und saugfähigen Untergrund aufbringen. Vorab Untergrund säubern und auf Eignung, Trag- sowie Haftfähigkeit prüfen.	235,1 m ²	.....	.....	.....
08.12.0007	Deckenflächen und Unterzüge mit Dispersionsfarbe behandeln. Es ist ein Zwischenanstrich und Schlussanstrich auszuführen. Deckenhöhen bis ca. 8,00 m, gemessen ab Rohfußboden. Untergrund Beton und Mauerwerk. Untergrund säubern. Untergrund auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Dispersionsfarbe gemäß DIN EN 13300, emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, TÜV schadstoffgeprüft, hoch deckend, mit langer Offenzeit, sehr leicht				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 426 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	verarbeitbar, wasserdampfdiffusionsfähig, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2, Kontrastverhältnis Klasse 1 bei 8 m ² /l, Glanzgrad stumpfmatt, Farbton RAL 9010 reinweiß.				
	Bieterangaben:				
	Hersteller: '.....'				
	Produkt: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		235,1 m ²			
08.12.0008	Ausbesserungs-/berarbeitungsanstrich auf bereits mit Dispersionsfarbe behandelten Flächen, durchzuführen nach Abschluss der technischen Installationen nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung in ausgewiesenen Teilbereichen. Ausführung 1-schichtig als Schlussanstrich, wie in den v. g. Positionen beschrieben.				
	Diese Position kommt nur auf Anweisung und in Bereichen zur Ausführung, in denen der Anstrich des AN durch andere bau-seitige Gewerke verschmutzt/beschädigt wurde.				
		56,89 m ²			
08.12.0009	Bodenwanne, Boden und Wände, unterhalb des Doppelbodens, innen, Untergrund Sichtbeton, normale Anforderungen Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt, schalungsrau, mit Acrylharzlack wie nachstehend beschrieben, behandeln. Wandhöhe bis UK Doppelboden ca. 0,85 m.				
	Acrylharzlack, Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 DIN 53778, scheuerbeständig, wasserbasierend, staubbindend, als Erstbeschichtung auf dem Boden und den Wänden der Bodenwanne, innen, Untergrund Beton. Farbton ähnlich 7032, kieselgrau.				
	Untergrundvorbehandlung:				
	Untergrund säubern einschließlich Ausbessern kleinerer Untergrundschäden, Nachputzstellen sicherheitshalber fluatieren. Der Untergrund muss tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel 1,5 N/mm ² betragen.				
	Grundanstrich:				
	Grundanstrich der nicht/schwach saugfähigen Flächen falls erforderlich mit Haftgrund, anschließend Erstanstrich mit Acrylharzlack, wasserbasiert, haftvermittelnd.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 427 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Zwischen- und Endanstrich:					
Anstrich der Flächen mit Acrylharzlack, wasserbasiert, staubbindend.					
Bieterangaben:					
Hersteller: '.....'					
Produkt Haftgrund: '.....'					
Produkt Erst-/Zwischen-/Endanstrich: '.....'					
(vom Bieter auszufüllen!)					
Ausführungsorte:					
- NSUV-Raum					
		43,89 m ²	.....	.....	.....
08.12 Maler- und Lackierarbeiten					<u>.....</u>
08.13	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten				
08.13.0001	Dachfläche reinigen. Untergrund Beton, waagerecht. Lose Verunreinigungen auf dem Untergrund abkehren. Hervorstehende Teile und Lunken ggf. entfernen. Anfallendes Material vom Dach schaffen und entsorgen inkl. aller Transport- und Entsorgungskosten.	219,24 m ²	.....	.....	.....
08.13.0002	Voranstrich auf mineralischem Untergrund. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnell-trocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m ² .	219,24 m ²	.....	.....	.....
08.13.0003	Dampfsperrbahn als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseeinlage 60 g/m ² , punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton.	219,24 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 428 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.13.0004	Wärmedämmschicht als Gefälledämmschicht auf Dachflächen aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13167, Typ DAA/ds nach DIN 4108, Teil 10, mit besonderer Formbeständigkeit, Druckfestigkeit (CS; DIN EN 826 Anhang A) 600 kPa, zul. Druckspannung = 0,25 N/mm², Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) = 0,042 W/(m·K) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, A1, Steifemodul: 100 N/mm². Maximal Dicke ca. 330 mm, minimale Dicke ca. 60 mm, mittlere Dicke ca. 195 mm. Mehrlagige Verlegung im Fugen- und Lagenversatz. Dachneigung von 2 % bis 5 %. Das genaue Profil der Gefälledämmschicht ist den Objektplänen zu entnehmen. Plattenformat nach Erfordernis. Gefälledämmschicht mit modifiziertem Heißbitumen, vollflächig und vollfugig mit pressgestoßenen Fugen im Verband durch diagonales Einschieben kraftschlüssig auf dem Untergrund verklebt herstellen. Vor der Verlegung ist eine Längs- und Querkante in die ausgegossene Heißbitumenmasse einzutauchen. Verarbeitungstemperatur des Bitumens nach Herstellerangaben. Die Verlegung der Gefälleplatten hat nach einem vom Hersteller zu erstellenden und vom Auftragnehmer zu liefernden Verlegeplan zu erfolgen.	219,24 m ²		.....	.....
08.13.0005	1. Lage der Dachabdichtung, Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN/TS 20000-201 DU PYE G 200 DD, vollflächig mit modifiziertem Heißbitumen auf der Wärmedämmung mittels Wickelkern, fachgerecht, vollflächig nach Herstellervorgaben aufkleben. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten.	219,24 m ²		.....	.....
08.13.0006	2. Lage der Dachabdichtung vollflächig aus Polymerbitumenschweißbahn nach DIN EN 13707. Anwendungskurzzeichen DIN/TS 20000-201 DO PYE- PV 200 S5 oberseitig Naturschiefer mit Polyestervlieseinlage 200 g/m², im Schweißverfahren auf die 1. Lage Dachabdichtung im Lagenversatz aufschweißen. Naht- und Stoßüberdeckungen sind zu berücksichtigen. Die Herstellervorschriften und die einschlägigen Regelwerke sind zu beachten. Es wird empfohlen, einen Wickelkern zu verwenden.	219,24 m ²		.....	.....
08.13.0007	Dachrand Attika, gedämmt, waagrecht. Betonaufkantung wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 429 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bitumenvoranstrich auf Attikainnenwand bis Außenkante Attika fachgerecht aufbringen. Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben (falls Dampfsperre erforderlich ist), 1. Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellerangaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben, Dämmplatte als Zuschnitt auf die horizontale Attikafäche verlegen. Plattendicke: 50 mm. Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen. Plattendicke: 15 mm. Trennlage als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. Dämmplatte als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke: 50 mm. Dämmkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Attika führen und aufschweißen / aufkleben. Die Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Attikahöhe: ca. 50 cm, Attikabreite: 30 mm.	57 m		.....	.....
08.13.0008	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittsstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittsstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen-, bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlusshöhe: 50 cm.	4 St		.....	.....
08.13.0009	Wandanschluss, ungedämmt Anschluss mit PU, wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Bei Bedarf Abdichtung mit Randfixierung versehen. Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes, PU (1K) in zwei Schichten aufbringen. Erste Schicht vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen. Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen. Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² Anschlusshöhe: 50 cm .				

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 430 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4, -TL4-TH4-DIN 18531-2, Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien, Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig, GISCODE: RSP 20, Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm, Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015, Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m², lösemittelfrei und geruchsarm, alkalibeständig, dauerhaft UV-stabil, Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (tl).				
		5 m	.....	.....	
08.13.0010	Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2 m nicht belüfteter Fallleitung, aus Edelstahl, DN 100. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien,				
		2 St	.....	.....	
08.13.0011	Attikaablauf in der Ausführung als Speier mit geringer Einbautiefe für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Attikaablauf liefern und im Zuge der Erstellung der Dachabdichtung einbauen inklusive aller benötigten Arbeiten und Montagematerialien.				
		2 St	.....	.....	
08.13.0012	Attikaabdeckungen, umlaufend, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Nenngröße: ca 950 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 4 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Abdeckungen sind in die Haftstreifen einzuhängen. Die Attikaabdeckung ist mit einem Quergefälle von mindestens 2-3 Grad auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Der Überstand der Abdeckung soll eine Tropfkante bzw. -wulst mit mind. 20 mm Abstand zur Fassade haben. Die vertikale Schenkellänge ist je nach Gebäudehöhe gemäß den Fachregeln auszuführen. Sie sollte jedoch ab Oberkante Fassadenabschluss mind. 50 mm betragen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 431 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Nenngröße: 570 mm, Metalldicke: 1,00 mm, Abkantungen: 2 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen. Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.				
	Die erforderlichen Winkelstreifen sind mit einem Schutzanstrich zu versehen. Nenngröße: 333 mm, Metalldicke: 0,70 mm, Abkantungen: 3 St, Einzellängen sind durch den AN im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen, Die Winkelstreifen sind 50 mm zu überlappen. Oberer Scharabschluss Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend-gerader Abschluss auszubilden.				
	Attikaabdeckungen liefern und in fertiger Ausführung montieren.				
		57 m			
08.13.0013	Zulage Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken der Attikaabdeckungen.				
		4 St			
08.13.0014	Regenfallrohr gemäß DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagema- terialien, befestigen mit Fallrohrhaltern, an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale.				
	Rohrschellen aus Zink mit nichtrostender Ringschraube, Wulst und Schanier. Schraubstift passend zur Rohrschelle, aus verzinktem Stahl mit besonderem Korrosionsschutz, Länge bis 300 mm. Regenrohrschellen sind ca. alle 2,00 bis 3,00 m anzuordnen.				
		2 St			
08.13.0015	Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Krümmung von 45 bis 85 Grad, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagema- terialien.				
		2 St			
08.13.0016	Sockelknie für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Nenngröße 100, Ausladung 60 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagema- terialien.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 432 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2 St	.....	.....	
08.13.0017	Regenrohrklappe mit herausnehmbaren Laubfangsieb, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, inklusive aller erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien.				
		2 St	.....	.....	
08.13.0018	Standrohrkappe für Standrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink).				
		2 St	.....	.....	
08.13.0019	Regenstandrohr aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571, gebeizt und passiviert, rund, ohne Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 1000 mm, DN 100 inklusive allen erforderlichen Verbindungs- und Montagematerialien, Befestigung mit Rohrschelle an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.				
		2 St	.....	.....	
08.13.0020	Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Typ A und C, für Einzelanschlagpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus nichtrostendem Stahl, mit Sei, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Seilgleitern und Federspannelementen, mit Seilzwischenhaltern (überfahrbar).				
	Das horizontale Seilsicherungssystem ist vom AN für eine Dachfläche von ca. 198 m ² , Außenabmessungen ca. 16,63 x 11,88 m, Dachneigung bis 5 Grad entsprechend der geltenden Normen eigenverantwortlich planen und auszulegen.				
	Die Anzahl der Stützen und Seilzwischenhalter zur Befestigung in Beton sind vom AN im Rahmen festzulegen. Die Dachfläche ist den Objektplänen zu entnehmen. Mittig auf der Dachfläche befindet sich ein Abluftventilator mit den Abmessungen von ca. 1,25 x x 1,25 m. Vorgeschlagen wird eine Anschlagkonstruktion, bestehend aus 4 Einzelsträngen (2 x Längsseite, 2 x Querseite).				
	Folgende Unterlagen sind zu übergeben: Produktbeschreibung, Montageanleitung, Wartungsanleitung, Konformitätsbescheinigung, Prüfberichte, Sicherheitsdatenblätter, Risikobewertung etc.				
	Anschlagkonstruktion liefern und fachgerecht im Zuge der Dachdichtungsarbeiten einbauen inklusive der erforderlichen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 433 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Befestigungsmaterialien.				
		4 St	.....	.....	
	08.13 Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten				<u>.....</u>
	08 ZENTRALE CHEMIKALIENSTATION				<u>.....</u>
09	AUFFANGWANNE, AUFFANGBECKEN, PUMPSTATION				
09.01	Stahlbeton-Auffangwanne				
09.01.0001	Abstellung der Fläche zwischen Stb.-Auffangwanne und Rand-einfassung mit einer Hartschaumplatte, Abstellhöhe bis ca. 400 mm. Nach Versetzen der Stb.-Auffangwanne Hartschaumplatte entsprechend Herstellervorschrift auskratzen und mit einer für LAU-Anlagen geeignete Fugenabdichtung inklusive Voranstrich versehen. Die Eignung der Fugenabdichtung ist aufzuzeigen.				
		16,6 m	.....	.....	
09.01.0002	Planum auf gut tragfähigen, setzungsunempfindlichen Untergrund, Oberfläche waagerecht, herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 entsprechend der Anforderungen des Lieferanten der Stahlbeton-Auffangwanne (siehe Folgeposition).				
		40 m ²	.....	.....	
09.01.0003	Feinplanum aus einer 3-4 cm starken Basaltsplittschichtung (Körnung 0/16, DIN 4226) sowie einer 3 cm starken Basaltsplittschichtung (Körnung 2/5, DIN 4226) auf der v. g. Tragschicht aufgebracht. Das Gesamtplanum muss in einem Arbeitsgang erstellt und abgezogen werden. Die Abziehlehren müssen aus verwindungsfreiem Vierkant- oder Rundrohr (ca. 3 cm) bestehen und mit Hilfe eines Nivelliergerätes exakt höhengerecht ausgerichtet werden. Die Toleranzen der Auflagerflächen dürfen max. +/- 2 mm nicht überschreiten. Vor dem Verlegen der nachstehend beschriebenen Stahlbetonauffangwanne ist die Position des Fertigteils genau einzumessen und markieren.				
		40 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 434 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
09.01.0004	Stahlbeton-Auffangwanne (LKW-Tragwanne) für Straßenfahrzeuge als Einrichtung zum Ableiten wassergefährdender Flüssigkeiten (hier Eisen(III)-chlorid) über Gefälle in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (LAU-Anlage). Rechnerisches Auffangvolumen: ca. 1.500 Liter. Stahlbeton-Auffangwanne mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartzulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik Berlin. Auffangwanne als flüssigkeitsundurchlässiges Stahlbetonfertigteil ohne Beschichtungssystem für den Einsatz im Freien. Aufbau der Auffangwanne auf lastverteilender Unterlage gemäß Vorposition. Auffangwanne statisch bemessen/bewehrt nach der DIN 1045-2:2001-07 für luftbereifte Straßenfahrzeuge bis LKW nach DIN FB 101(SLW 60) unter der Voraussetzung einer vollflächigen Lagerung auf einem gut tragfähigen und setzungsunempfindlichen Untergrund (EV2 = 120 MN/m²). Betongüte: C 45/55, Expositionsklassen: XC4, XD3, XS3, XF4, WA. Alle Fugenabdichtungssysteme mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung für die Verwendung in LAU-Anlagen. Lichte Abmessungen: Länge: ca. 800 cm, Breite: ca. 400 cm, Höhe: ca. 39 cm. Technische Merkmale: Rissbreitenbeschränkung = 0,1 mm, Vierseitige Aufkantung, Höhe 4 cm, Oberfläche: Hauptoberfläche rutschhemmend, Ausführung mittels Matrizie (GIAN 2), beidseitiges Quergefälle mit mittiger Ablaufrinne, inklusive Gitterrostabdeckung SLW 60, feuerverzinkt, mit stirnseitigem Ablauf DA 160 HD-PE, PN 6, senkrecht nach unten, 2 Erdungspunkte. Inkl. Transport- und Montagebefestigung, Aushebegerät, Typenschild und sonstigen erforderlichen Einbauteile. Montage: Ausführung gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, inklusive vollständiger Dokumentation gemäß bauaufsichtl. Zulassung in 2-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung auf Datenträger. Die Stahlbeton-Auffangwanne (LKW-Tragwanne) ist kompl. mit allen erforderlichen Abläufen und vorbereiteten Anschlüssen zu liefern. Transport zur Einbaustelle mit einem geeigneten Transportfahrzeug inklusive Genehmigung und Eigenbegleitung (BF-3 Begleitung). Bieterangaben: Fabrikat: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 435 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Alle für die Montage erforderlichen Rüst- und Hebezeuge z.B. Mobilkräne sowie erforderlichen Transportmittel etc. sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Stahlbeton-Auffangwanne liefern und auf dem vorbereiteten Untergrund gemäß Herstellervorschrift versetzen.				
		1 St	.....	.....	
09.01.0005	Ausführung der Gitterroste der Vorposition aus GFK. Das Angebot beinhaltet die Lieferung und den Formumbau aufgrund der größeren Tragstabhöhe. Belastung SLW 60. Als Zulage zur Vorposition.				
		1 St	.....	.....	
09.01.0006	Inbetriebnahmeprüfung durch Sachverständigen gemäß Vorschriften der AwSV, inklusive Einweisung und Übergabe an den Betreiber. Die Inbetriebnahmeprüfung sowie die Einweisung ist zu dokumentieren und in 2-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung auf Datenträger zu übergeben.				
		1 St	.....	.....	
	09.01 Stahlbeton-Auffangwanne				<u>.....</u>
09.02	Sicherheitsauffangbecken)				
09.02.0001	Tragschicht, Verdichtungsgrad mindestens DPr 0,98 bis 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mindestens EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Tragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/56, Schichtdicken bis 30 cm, Oberfläche waagrecht herstellen, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die erforderliche min. Bodenpressung und min. Bettungsziffer gemäß Hersteller der nachstehend beschriebenen Stahlbeton-Auffangwanne sind einzuhalten.				
		2,834 m³	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 436 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
09.02.0002	Planum auf gut tragfähigen, setzungsunempfindlichen Untergrund, Oberfläche waagerecht, herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 entsprechend der Anforderungen des Lieferanten der Stahlbeton-Auffangwanne (siehe Folgeposition).	2,54 m ²	.....	.....	.....
09.02.0003	Feinplanum aus einer 3-4 cm starken Basaltsplittschichtung (Körnung 0/16, DIN 4226) sowie einer 3 cm starken Basalt-Splittschichtung (Körnung 2/5, DIN 4226) auf der v.g. Tragschicht aufgebracht. Das Gesamtplanum muss in einem Arbeitsgang erstellt und abgezogen werden. Die Abziehlehren müssen aus verwindungsfreiem Vierkant- oder Rundrohr (ca. 3 cm) bestehen und mit Hilfe eines Nivelliergerätes exakt höhengerecht ausgerichtet werden. Die Toleranzen der Auflagerflächen dürfen max. +/- 2 mm nicht überschreiten. Vor dem Verlegen des nachstehend beschriebenen Stahlbetonauffangwanne ist die Position des Fertigteils genau einzumessen und markieren.	2,54 m ²	.....	.....	.....
09.02.0004	Sicherheitsauffangbecken zur Verwendung bzw. Anwendung als abflusslose Rückhalteeinrichtung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten (hier Eisen(III)-chlorid), mit allg. Bauartgenehmigung des Deutschen Instituts für Bautechnik Berlin. Güteüberwachte Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C40/50 nach DIN 4281 und DIN 1045, auf Rissicherheit bewehrt, mit typengeprüfter Statik. Sicherheitsauffangbecken aus Stahlbetonfertigteilen bestehend aus zylindrischer Aufangwanne und Schachtaufbau, mit Auskleidung aus PE-HD im Inneren, die für die Anwendung in LAU-Anlagen geeignet ist. Schachtaufbau ist mit einem geeigneten Oberflächenschutzsystem zu schützen. Sicherheitsauffangbecken zum Einbau ins Erdreich, mit Straßenfahrzeugen befahrbar. Gruppe E4: Schwerlastwagen nach DIN 19901 und Verkehrslasten SLW 60 nach DIN 1072. Lichte Abmessungen: Innendurchmesser: ca. 1.500 mm, Zulauftiefe: im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzulegen, Gesamtiefe: ca. 2.680 mm, Auffangvolumen: ca. 2.600 l. Technischen Merkmale: Innenauskleidung aus PE-HD für den Betonschutz bzw. flüssigkeitsdichten Einbau, inklusive aller Einbauten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 437 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zu- und Ablauf, durchgehende Verrohrung aus korrosionsbeständigem Material, mit Überlaufstutzen. Rohrleitung aus PE DA 160. Kugelhahn vor der Absperrklappe zur Restentleerung und zu Reinigungszwecken der Zulaufleitung. Wanddurchführungssystem mit NBR-Dichtung, gas- und wasserdicht, 4 Verschraubungen für Kabeldurchführung, im Becken eingebaut für den Leerrohranschluss DN 100. Integrierte Absperrklappe DN 150 mit Dichtmanschette und Absperrscheibe, beständig für die zurückzuhaltende Flüssigkeit FeCl₃ (FKM-beschichtet). Antrieb elektrisch (Auma Stellantrieb). Steuerung im Schaltschrank im wetterfestem Stahlblechgehäuse zur Außenaufstellung inkl. Ständer, Schutzart IP 65. Leuchtmelder signalisieren die Stellung der Absperrklappe "Auf oder Zu", mit potentialfreien Kontakten zur Möglichkeit einer Signalweitermeldung. Flüssigkeitsmelder im Auffangbecken installiert. Schachtaufbauten (Ausführung mit Abdeckplatte) entsprechend DIN 4034, Teil 1, inklusive erforderlicher Dichtung und Lastübertragungsring, zwei Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229, tagwasserdicht verschraubt. Schachtabdeckung Klasse D400, Kennmaß 625, mit Bedienungsschlüssel. Inkl. Transport- und Montagebefestigung, Aushebegerät, Typenschild und sonstigen erforderlichen Einbauteile. Montage: Ausführung gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung, inklusive vollständiger Dokumentation in 2-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung auf Datenträger. Montage und Verdrahtung des Antriebs, des Flüssigkeitsmelders und der Steuerung. Das Sicherheitsauffangbecken ist kompl. mit allen erforderlichen Abläufen und vorbereiteten Anschlüssen zu liefern. Transport zur Einbaustelle mit einem geeigneten Transportfahrzeug inklusive Genehmigung und Eigenbegleitung (BF-3 Begleitung). Bieterangaben: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Alle für die Montage erforderlichen Rüst- und Hebezeuge z. B. Mobilkräne sowie erforderlichen Transportmittel etc. sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Sicherheitsauffangbecken liefern und auf dem vorbereiteten Untergrund gemäß Herstellervorschrift versetzen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 438 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
09.02.0005	Dichtheitsprüfung des Sicherheitsauffangbeckens, entsprechend der Vorgaben des Herstellers, ausführen. Zur Dichtheitsprüfung gehören die Sichtkontrolle von außen zugänglicher Bauwerksteile und die Beobachtung des Wasserspiegels im Bauwerk. Über die Dichtheitsprüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. In den EP ist, soweit erforderlich, die Gestellung der erforderlichen Absperrarmaturen, Formstücke, Rohrverschlüsse, Steckschieber, Abdichten von einbetonierten Rohren in Sohlen oder Außenwänden etc. einzukalkulieren. Des Weiteren sind alle weiteren Kosten, die mit der Dichtheitsprüfung des Bauwerkes im Zusammenhang stehenden Arbeiten wie z. B. Befüllen und Entleeren des Sicherheitsauffangbeckens mit Wasser, schadloses Ableiten des Wassers, zeitliche Verzögerungen usw., einzukalkulieren.	1 St	.....	.....	
09.02.0006	Inbetriebnahmeprüfung durch Sachverständigen gemäß Vorschriften der AwSV, inklusive Einweisung und Übergabe an den Betreiber. Die Inbetriebnahmeprüfung sowie die Einweisung ist zu dokumentieren und in 3-facher analoger Ausführung und 1-facher digitaler Ausführung auf Datenträger zu übergeben.	1 St	.....	.....	
	09.02 Sicherheitsauffangbecken				<u>.....</u>
09.03	Doppelpumpstation				
09.03.0001	Tragschicht, Verdichtungsgrad mindestens DPr 0,98 bis 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mindestens EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Tragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/56, Schichtdicken bis 30 cm, Oberfläche waagrecht herstellen, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die erforderliche min. Bodenpressung und min. Bettungsziffer gemäß Hersteller der nachstehend beschriebenen Stahlbeton-Auffanwanne sind einzuhalten.	0,904 m³	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 439 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
09.03.0002	Planum auf gut tragfähigen, setzungsunempfindlichen Untergrund, Oberfläche waagerecht, herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 entsprechend der Anforderungen des Lieferanten der Stahlbeton-Auffangwanne (siehe Folgeposition).	4,52 m ²	.....	.....	.....
09.03.0003	Feinplanum aus einer 3-4 cm starken Basaltsplittschichtung (Körnung 0/16, DIN 4226) sowie einer 3 cm starken Basalt-Splittschichtung (Körnung 2/5, DIN 4226) auf der v.g. Tragschicht aufgebracht. Das Gesamtplanum muss in einem Arbeitsgang erstellt und abgezogen werden. Die Abziehlehren müssen aus verwindungsfreiem Vierkant- oder Rundrohr (ca. 3 cm) bestehen und mit Hilfe eines Nivelliergerätes exakt höhengerecht ausgerichtet werden. Die Toleranzen der Auflagerflächen dürfen max. +/- 2 mm nicht überschreiten. Vor dem Verlegen des nachstehend beschriebenen Stahlbetonauffangwanne ist die Position des Fertigteils genau einzumessen und markieren.	4,52 m ²	.....	.....	.....
09.03.0004	Doppelpumpstation, als werkseitig vormontierte Abwasserpumpstation (inkl. Armaturen und Rohrleitung) mit zwei Tauchmotorpumpen, geeignet zur Förderung von Regenwasser. Technische Merkmale: Wasserundurchlässiger Stahlbeton-Rundbehälter aus C 35/45 in monolithischer Rundbauweise nach DIN EN 206-1 und EC 2 (DIN EN1992-1-1), Expositionsklassen: XC4, XA2, XF3, Verkehrslast: Schwerlastwagen, Sohlstärke: verstärkter Boden mit mind. 200 mm, Sohlprofilierung: werkseitig eingegossene, speziell an die Pumpen angepasste Voute für einen möglichst ablagerungsfreien Sammelraum, Muffenausbildung zwischen den Bauteilen nach DIN V 4034-1 inkl. Lastübertragung und Schachtdichtung, Innendurchmesser: 2000 mm, statischer Nachweis: Typenstatik für Stahlbeton-Behälter inkl. aufgesetzter Übergangs- bzw. Abdeckplatte. Auftriebssicherung als werkseitig angegossener, umlaufender Stahlbeton-Kranz am Schachtunterteil. Abdeckplatte mit zwei Öffnungen Ø 625 mm, freier Durchstieg nach DIN 1989-3 (Position der Öffnungen optimal zur Entnahme bzw. Einbringung der Pumpen), Schachtabdeckung: Klasse D, befahrbar. Werkseitig vormontierte Rohrleitungskomponenten in Edelstahl und Armaturen (Rückflussverhinderer, Absperrschieber) inkl. Kupplungsfüße und Führungseinrichtung zur Aufnahme / Einbringung der				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 440 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

Tauchmotorpumpen in Nassaufstellung.

Zulaufbohrung: DN 150 (DA 160 mm) PVC/PP inkl. Mehrlippen-
dichtung, Druckabgangsbohrung: DA 151 mm inkl. Dichtglieder
zur Abdichtung der Druckabgangsleitung, Druckabgangslei-
tung: DN 100 inkl. Flansch in Edelstahl ausgeführt, Bohrun-
gen für Belüftungs- und Kabellehrrohr: jeweils DN 100 PVC
inkl. Mehrlippendichtung.

Schachteinstiegsleiter, Breite 300 mm aus Edelstahl inkl.
Einstiegshilfe (versenk- bzw. ausziehbar), passende Wan-
danker und Befestigungsmaterial in Edelstahlqualität.

Technische Daten Stahlbeton-Rundbehälter:

Innendurchmesser: ca. 2000 mm, Außendurchmesser: ca. 2300
mm, Zulauf: DN 150 PVC, Rohrleitung / Druckabgang: DN 100
mit Flansch in Edelstahl ausgeführt, Schachtabdeckung:
Klasse D, Entfernung Schaltanlage / Pumpensumpf: ca. 10 m,
Zulauftiefe im Rahmen der Werk- und Montageplanung festzu-
legen, Ablauftiefe / Druckrohranschluss: im Rahmen der
Werk- und Montageplanung festzulegen, Gesamttiefe: ca. 3470
mm.

Tauchmotorpumpe:

2 Tauchmotorpumpen. Tauchmotorpumpen als vertikale, über-
flutbare Blockaggregate in Nassaufstellung mit Drehstrommo-
tor zur Förderung von Schmutzwässern aller Art, insbesonde-
re von ungeklärten Abwässern mit langfaserigen und festen
Beimengungen. Fördermenge je Pumpe: max. ca. 33 l/s, För-
derhöhe (manometrisch): max. ca. 11 m.

Schaltanlage:

Pumpsteuerung zur Wandmontage (innen), Motornennstrom: 0,3
- 10 A; Betriebsspannung: 400 V; Steuerspannung: 230 V;
Schutzart ISO-Gehäuse: IP 54, potentialfreie Kontakte zur
Weiterleitung von Störmeldungen, LCD-Klartextanzeige der
Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Niveaus und Motor-
stroms, Betriebsstundenzähler und Störmeldungen netzaus-
fallsicher gespeichert Einschalten / Ausschalten der Pumpen
über frei wählbare Niveaus (beim Ausschalten mit wählbarer
Nachlaufzeit), Hochwasseralarm bei Erreichen eines frei
wählbaren Niveaus, Niveaumessung mit offener Luftglocke,
Entfernung zwischen Pumpensumpf und Steuerung ca. 10 m.

Montage:

Die Doppelpumpstation ist kompl. mit allen erforderlichen
Abläufen und vorbereiteten Anschlüssen zu liefern. Trans-
port zur Einbaustelle mit einem geeigneten Transportfahr-
zeug inklusive Genehmigung und Eigenbegleitung (BF-3 Be-
gleitung).

Bieteranaben:

Fabrikat: '.....'

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 441 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: '.....'				
	(von Bieter auszufüllen!)				
	Alle für die Montage erforderlichen Rüst- und Hebezeuge z. B. Mobilkräne sowie erforderlichen Transportmittel etc. sind vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Doppelpumpstation liefern und in der Baugrube auf dem vorbereiteten Untergrund gemäß Herstellervorschrift versetzen.				
		1 St	.....	.....	
09.03.0005	Freiluftschrank mit Alarmleuchte zur Aufnahme der Schaltanlage der Position 09.03.0004. Als Zulage.				
		1 St	.....	.....	
	09.03 Doppelpumpstation				<u>.....</u>
09.04	Leckageschächte				
09.04.0001	Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Dicke 0,10 m, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite abgerechnet. Wird vom AN eine seitliche Abschalung für die Sauberkeitsschicht ausgeführt, wird diese nicht gesondert vergütet sondern ist vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		23,04 m ²	.....	.....	
09.04.0002	Leckageschacht für FM-Dosierleitung (Fällmittel) wie nachfolgend beschrieben, herstellen und versetzen. Siehe auch Detailzeichnungen.				
	Ausführung:				
	- 1 x rundes Schachtrohr aus PE 100, DI 1500 mm, Höhe = 2.000 mm, Schachtwand 80 mm,				
	- 1 x aufgeschweißte, überstehende Bodenplatte, Außendurchmesser ca. 1.960 mm, Dicke = 80 mm,				
	- Bodenplatte nach statischen Erfordernissen zur Auftriebsicherung auf die Bodenplatte des Kontaktbeckens dübeln, inklusive aller zugelassenen Befestigungsmaterialien aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571,				
	- 8 x Anschweißstutzen, PE-Rohr 110-SDR 17,0-PE 100, Länge jeweils ca. 200 mm, inklusive Anschluss an erdverlegte				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 442 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	PERohre 110-SDR 17,0-PE 100, - 1 x Anschweißstutzen für Kabelleerrohr DA 110, Länge ca. 200 mm, inklusive Übergangsstück auf Kabuflexrohr 110 mm, - 1 x PE-Befestigungsblock für die Montage der Grenzstands-sonde (das Detail der Ausführung ist mit dem Anlagenbauer E-MSR-Technik abzustimmen), - 1 x PE-Befestigungsblock für Steigleiter, Steigleiter aus GFK, lichte Breite 300 mm, Rechteckrohrholme 58 x 25 mm, geriffelte Sprossen, Außenbreite: 350 mm, Länge ca. 2.100 mm, inklusive Einstiegshilfe, - Halterungen für die Befestigung der bauseits einzuziehenden Gewebesläuche (Dosierleitungen), (das Detail der Ausführung ist mit dem Anlagenbauer FM-Anlage abzustimmen), - 1 x Schachtabdeckplatte 1.800 x 1.800 mm mit HD-PE Unterlaibung für rundes Schachtrohr aus PE 100, DI 1500 mm, Entkopplung von Abdeckplatte und Schacht, mit Profil-Dichtelement, mit Schachteinstieg Durchmesser 1.000 mm, - 1 x Betonaufleger. Zur Entkopplung von Abdeckplatte und Schacht, ist auf der Tragschicht ein Auflager aus Beton C12/15 für die Schachtabdeckplatte zu erstellen, - 1 x aufbetonierter Ortbetonkragen aus C 25/30 umlaufend um Schachteinstieg auf der Schachtabdeckplatte, Höhe = 150 mm, Breite = 200 mm inklusive der erforderlichen Anschlussbewehrung, inkl. eingelegtem Verpressschlauch (nach innen geführt), - 1 x Schachtabdeckung (Inspektionsabdeckung) NW 1000 als Deckel in Deckel-System, tagwasserdicht (Schachtdeckel 1 NW 1000 durch 6 Edelstahlschrauben verschraubt, Schachtdeckel 2 NW 600 durch 4 Edelstahlschrauben verschraubt), gemäß DIN EN 124-2, Material EN-GJS, Klasse D400, Höhe = 130 mm, inklusive zugehörigen runden Rahmen (3 Transporthebetaschen, Einlage langlebig, hoch abriebsfest) und Befestigungsmaterialien zur Montage auf dem Ortbetonkragen, mögliches Fabrikat Inspektionsabdeckung: Fa. Hydrotec oder gleichwertiger Art, - Höhenausgleich Schachtabdeckung mittels Gewindestangen, Rahmen mit Vergussmörtel untergießen,				
		6 St	.....	.....	.....
09.04.0003	Leckageschacht für FM-Dosierleitung (Flockungshilfsmittel) wie nachfolgend beschrieben, herstellen und versetzen. Siehe auch Detailzeichnungen.				
	Ausführung:				
	- 1 x rundes Schachtrohr aus PE 100, DI 1500 mm, Höhe =				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 443 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	2.000 mm, Schachtwand 80 mm, - 1 x aufgeschweißte, überstehende Bodenplatte, Außendurchmesser ca. 1.960 mm, Dicke = 80 mm, - Bodenplatte nach statischen Erfordernissen zur Auftriebs-sicherung auf die Bodenplatte des Kontaktbeckens dübeln, inklusive aller zugelassenen Befestigungsmaterialien aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, - 4 x Anschweißstutzen, PE-Rohr 110-SDR 17,0-PE 100, Länge jeweils ca. 200 mm, inklusive Anschluss an erdverlegte PE-Rohre 110-SDR 17,0-PE 100, - 1 x Anschweißstutzen für Kabelleerrohr DA 110, Länge ca. 200 mm, inklusive Übergangsstück auf Kabuflexrohr 110 mm, - 1 x PE-Befestigungsblock für die Montage der Grenzstands-sonde (das Detail der Ausführung ist mit dem Anlagenbauer E-MSR-Technik abzustimmen), - 1 x PE-Befestigungsblock für Steigleiter, Steigleiter aus GFK, lichte Breite 300 mm, Rechteckrohrholme 58 x 25 mm, geriffelte Sprossen, Außenbreite: 350 mm, Länge ca. 2.100 mm, inklusive Einstiegshilfe, - Halterungen für die Befestigung der bauseits einzuziehen - den Gewebeschräuche (Dosierleitungen), (das Detail der Aus-führung ist mit dem Anlagenbauer FM-Anlage abzustimmen), - 1 x Schachtabdeckplatte 1.800 x 1.800 mm mit HD-PE Unter-laibung für rundes Schachtrohr aus PE 100, DI 1500 mm, Ent-kopplung von Abdeckplatte und Schacht, mit Profil-Dichte-le-ment, mit Schachteinstieg Durchmesser 1.000 mm, - 1 x Betonaufleger. Zur Entkopplung von Abdeckplatte und Schacht, ist auf der Tragschicht ein Auflager aus Beton C12/15 für die Schachtabdeckplatte zu erstellen, - 1 x aufbetonierter Ortbetonkragen aus C 25/30 umlaufend um Schachteinstieg auf der Schachtabdeckplatte, Höhe = 150 mm, Breite = 200 mm inklusive der erforderlichen Anschluss-bewehrung, inkl. eingelegtem Verpressschlauch (nach innen geführt), - 1 x Schachtabdeckung (Inspektionsabdeckung) NW 1000 als Deckel in Deckel-System, tagwasserdicht (Schachtdeckel 1 NW 1000 durch 6 Edelstahlschrauben verschraubt, Schachtdeckel 2 NW 600 durch 4 Edelstahlschrauben verschraubt), gemäß DIN EN 124-2, Material EN-GJS, Klasse D400, Höhe = 130 mm, in-klusive zugehörigen runden Rahmen (3 Transporthebetaschen, Einlage langlebig, hoch abriebsfest) und Befestigungsmate-rialien zur Montage auf dem Ortbetonkragen, mögliches Fa-brikat Inspektionsabdeckung: Fa. Hydrotec oder gleichwerti-ger Art, - Höhenausgleich Schachtabdeckung mittels Gewindestangen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 444 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rahmen mit Vergussmörtel untergießen,				
		3 St	.....	.....	
09.04.0004	Dichtheitsprüfung des Sicherheitsauffangbeckens, entsprechend der Vorgaben des Herstellers, ausführen. Zur Dichtheitsprüfung gehören die Sichtkontrolle von außen zugänglicher Bauwerksteile und die Beobachtung des Wasserspiegels im Bauwerk. Über die Dichtheitsprüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. In den EP ist, soweit erforderlich, die Gestellung der erforderlichen Absperrarmaturen, Formstücke, Rohrverschlüsse, Steckschieber, Abdichten von einbetonierten Rohren in Sohlen oder Außenwänden etc. einzukalkulieren. Des Weiteren sind alle weiteren Kosten, die mit der Dichtheitsprüfung des Bauwerkes im Zusammenhang stehenden Arbeiten wie z. B. Befüllen und Entleeren des Sicherheitsauffangbeckens mit Wasser, schadloses Ableiten des Wassers, zeitliche Verzögerungen usw., einzukalkulieren.				
		9 St	.....	.....	
	09.04 Leckageschächte				.....
	09 AUFFANGWANNE, AUFFANGBECKEN, PUMPSTATION				.....
10	ABLAUFSCHACHT				
10.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
10.01.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung der kompletten Bohrpfähle erstellen. Die Bohrpfähle sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen.				
	Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst:				
	- Festlegung der Arbeitsabläufe,				
	- Ressourcenauswahl,				
	- Arbeitsverteilung,				
	- Überwachung des Fortschrittes,				
	- Erstellung von Montageplänen und Detailplänen,				
	- Koordination der Baubeteiligten,				
	- Überprüfung der Pläne,				
	- Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 445 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden. 1 psch				
	Baustelleneinrichtung				
10.01.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Bohrpfahlgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
		1 St	.....	.....	.....
10.01.0003	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 10.01.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltemenge mal Vorhaltedauer in Tagen.				
		5 Std	.....	.....	.....
10.01.0004	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 10.01.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
		6 St	.....	.....	.....
	Arbeitsebene				
10.01.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position. Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 446 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	100 m ²	.....	.....	.....
	Bohrungen				
10.01.0006	Bohrung für Bohrpfahl, Durchmesser 750 mm, vertikal, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betoniervorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.	87 m	.....	.....	.....
10.01.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, Wasserhöhe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 10.01.0006.	72 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 447 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.01.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 10.01.0006.				
		1 m	.....	.....	.....
10.01.0009	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		38,434 m ³	.....	.....	.....
10.01.0010	Bewehrungskorb für Bohrpfahl DIN EN 1536 aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Montage- und Einbauhilfen aus Stahl. Bewehrungskörbe einsetzen.				
		3 t	.....	.....	.....
10.01.0011	Profilstahl (Flachstahl) aus Stahl schwarz in den erforderlichen Abmessungen, für die Herstellung der Bewehrungskörbe, mit verbauen. Abrechnung nach Stahlliste.				
		0,42 t	.....	.....	.....
10.01.0012	Ortbeton für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 10 bis 12 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.				
		31,81 m	.....	.....	.....
10.01.0013	Mehrverbrauch (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) Ortbeton für Bohrpfähle C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.				
		34,988 m ³	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 448 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.01.0014	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle inklusive der Dokumentation.				
		1 St	.....	.....	
10.01.0015	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalkstabilisiert, Bohrlochdurchmesser 750 mm, Bohrlochlänge bis 5 m.				
		15 m	.....	.....	
10.01.0016	Bohrpfahlkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 750 mm, anfallende Stoffe seitlich lagern.				
		6 St	.....	.....	
10.01.0017	Integritätsprüfung für Bohrpfahl, Low strain-Methode, entsprechend den ZTV-ING, der DIN EN 1536, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" etc. durchführen. Prüfung von ca. 20 % der Bohrpfähle in Absprache mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauüberwachung. Alle im Zusammenhang mit der Integritätsprüfung stehenden Arbeiten und Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		6 St	.....	.....	
10.01.0018	Dokumentation einschließlich Erläuterungsbericht über Bohrergebnisse, Integritätsprüfung etc. erstellen und dem AG auf Datenträger in übersichtlicher, eindeutiger Form übergeben.				
		1 psch	.....	.....	
10.01 Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten					<u>.....</u>
10.02	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten				
	Bohrpfähle				
	Werk- und Montageplanung				
10.02.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung des kompletten Trägerbohlwandverbau im Bereich der Verdichterstation 3 erstellen. Die Spundwände sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen. Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 449 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Ressourcenauswahl, - Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, - Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
			1 psch		.....
	Baustelleneinrichtung				
10.02.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Trägerbohrgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
			1 St	.....	.....
10.02.0003	Trägerbohrgeräteeinheit der Position 10.02.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltungsmenge mal Vorhaltungsdauer in Tagen.				
			5 Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 450 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.02.0004	Trägerbohrgeräteeinheit der Position 10.02.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.		8 St	.....	.....
	Arbeitsebene				
10.02.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position. Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.		145 m ²	.....	.....
	Bohrungen				
10.02.0006	Bohrung Trägerbopohlwand, Durchmesser 620 mm, vertikal, Bohrtiefe über 10 bis 12 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Nach dem Einsetzen der Stahlträger und Verguss des Trägerfußes Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe. Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 451 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		48 m	.....	.....	
10.02.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 10 bis 12 m, Wasserhöhe über 8 bis 10 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 10.02.0006.				
		40 m	.....	.....	
10.02.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 620 mm, Bohrtiefe über 10 bis 12 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 10.02.0006.				
		1 m	.....	.....	
10.02.0009	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		14,491 m ³	.....	.....	
	Trägerbohlwand				
10.02.0010	Träger aus Doppel-U-Profil 2 x 260, 2 x 280 und 2 x U 300, Stahlsorte S235JR+AR, DIN EN 10025-2, Profilhöhe 260, 280 und 300 mm, Länge bis max. ca. 11,50 m, Anzahl Doppel-U-Profil ca. 93 Stück, inklusive Verbindungsplatten, Fußplatten, Kopf- und Keilplatten, Flachstahl im Kopfbereich der Baugrube, einbaufertig, nur liefern. Die Träger gehen in das Eigentum des AG über.				
		5,67 t	.....	.....	
10.02.0011	Träger der Position 10.02.0010 aus Doppel-U-Profil in Bohrloch einstellen, Verrohrung der Bohrung ziehen, Bohrloch verfüllen, mit Beton C25/30 XC2/XA1/WF im Einspannbereich der Träger, Höhe ca. 0,40 m, darüber mit kalkgebundenem Material, Gesamteinbringtiefe bis max. ca. 11,50 m. Einspannbereichslänge bis max. ca. 6,00 m.				
	Träger über die Bauzeit vorhalten, im Rahmen der Baugrubenverfüllung weitestgehend rückbauen und von der Baustelle abtransportieren.				
	Alle für den Rückbau der Träger erforderlichen Baugeräte, Baumaschinen/-aggregate, Betriebsmittel, Hilfsstoffe etc. sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 452 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		8 St	.....	.....	
10.02.0012	Ausfachung für Trägerbohlwand inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten in fertiger Ausführung zwischen den Trägern aus Doppel-U-Profil der Position 10.02.0010 m Zuge der Aushubarbeiten schichtenweise einbauen, vorhalten und mit der Baugrubenverfüllung vollständig rückbauen und abtransportieren. Ausfachung aus Holzbohlen (Nadelholz) Festigkeitsklasse C24, 2-seitig geschnitten, Sortierklasse S10 DIN 4074-1, Dicke 12 cm, Verbautiefe bis ca. 6 m ab oberem Rand Verbau bis Baugrubensohle inklusive aller erforderlichen Materialien.	59,45 m ²	.....	.....	
10.02.0013	Sicherungsgeländer mit Handlauf, Pfosten und Zwischenholm als bauzeitliche Absturzsicherung auf die Trägerbohlwand aufsetzen, vorhalten und später wieder rückbauen, h = 1,10 m, ausgelegt auf eine Horizontallast von 300 N/m.	14,5 m	.....	.....	
	10.02 Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten				<u>.....</u>
10.03	Erdarbeiten Baugrubenerstellung Hinweis Seitens des AN sind die erforderlichen Aushubtätigkeiten zur Erstellung der Baugrube durchzuführen. Die Aushubtätigkeiten erfolgen im anstehenden Boden mit der Schichtenfolge Auffüllung, Auelehm und Flussschotter. Einrichtungen zur Staubreduzierung im Rahmen der Aushubtätigkeiten z. B. Bewässerung des Bodenmaterials während des gesamten Aushubzeitraumes zur Staubreduzierung sind durch den AN im Rahmen der Kalkulation bereits zu berücksichtigen. Vom AN ist zu berücksichtigen und in den Angebotspreis einzukalkulieren, dass der erforderliche Bodenaushub im Baufeld nicht durchgängig, sondern nur in Teilschritten und in Schichten von ca. 0,30 m erfolgen kann. Die Teilschritte ergeben sich aus den schichtenweise durchzuführenden Kampfmittelsondierungen (begleitet durch einen Feuerwerker). Des Weiteren sind die verminderte Aushubgeschwindigkeit und die Erschwernisse kalkulatorisch zu berücksichtigen, die sich daraus ergeben, dass die Aushubarbeiten im Baufeld der eingebrachten Bohrpfähle erfolgen und die Bohrpfähle im				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 453 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rahmen der Aushubarbeiten nicht mit Baumaschinen überfahren werden dürfen, um sie vor Beschädigungen zu bewahren. Alle sich zum Schutz der Bohrpfähle ergebenden Maßnahmen sind ebenfalls kalkulatorisch in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Die teilweise verbauten und teilweise geböschten Baugrubenbereiche und deren Abmessungen sind den Ausführungszeichnungen zu entnehmen, Endaushubtiefe max. ca. 2,80 m, gemessen ab Geländeoberkante ca. 104,50 m NN bis tiefste Aushubsohle ca. 101,75 m NN. Die Aushublogistik, z. B. Vorkopfausbau, sowie das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen bleibt dem AN überlassen. Das Anlegen von erforderlichen Baugrubenrampen ist vom AN kalkulatorisch zu berücksichtigen. Das Baugrubenplanum darf durch die Aushub- und Transportfahrzeuge nicht gestört werden. Schwere Baustellengeräte dürfen nur bis zum Rohplanum (ca. 50 cm über dem definierten Planum) eingesetzt werden. Der restliche Aushub muss mit leichten Geräten rückschreitend vom Rohplanum aus erfolgen. Das Einbringen und Ausbringen der Baumaschinen in die Baugrube im Zuge der Baugrubenerstellung (falls erforderlich) ist vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Des Weiteren ist das Auslegen benötigter Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl für die Aushub- und Transportfahrzeuge im Rahmen der Aushubarbeiten in die Angebotspreise mit einzukalkulieren. In der Baugrunduntersuchung sind unterschiedliche Homogenbereiche für Erdbau, Bohrarbeiten, Ramm-/Rüttel- und Pressarbeiten definiert. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Mengenermittlung des Aushubs erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Aushubs erfasst. Das Ursprungsgelände ist vorab, mehrmals während und nach dem Aushub digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften für das digitale Aufmaß, das notwendige Personal etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Aushubmassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sowie Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Treppengänge zur geböschten Baugrube sind im erforderlichen Maß anzulegen. Sie gelten als Nebenleistung gemäß VOB/C und werden nicht gesondert vergütet.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 454 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.03.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.	55 m³	.....	.....	.....
10.03.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	350 m³	.....	.....	.....
	Bodenaustausch				
10.03.0003	Hartkalksteinschotter der Körnung 0/45 liefern und profilgerecht lagenweise als verdichtetes Gründungspolster auf dem anstehenden Flussschotter anschütten und verdichten inklusive Erstellung des Feinplanums zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Die Herkunft des Einbaumaterials ist aufzuzeigen. Der Einbau des Hartsteinschotters erfolgt im mehreren Teilschritten entsprechend des Baufortschrittes. Das Schüttmaterial ist in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter fachgerecht in mehreren Schichten mit einer max. Schichtstärke von jeweils ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten, Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100 \%$, Einbauhöhe gesamt bis ca. 0,40 m. Die Mengenermittlung des eingebauten Materials erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Einbaues erfasst. Das Ursprungsgelände (Aushubniveau) ist vorab sowie nach dem Einbau des Hartkalksteinschotters digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften, das notwendige Personal, etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Einbaumassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind dem AN ebenfalls zu übergeben. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend über Lieferscheine zu dokumentieren und übersichtlich in Listen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 455 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	arbeitstäglich zu erfassen. Sollten beim Soll-Ist-Vergleich die mittels Lieferscheinen ermittelten Mengen niedriger liegen als das digitale Aufmaß, so kommen in jedem Fall die über Lieferschein ermittelten Mengen zur Abrechnung.				
		24,72 m ³	.....	.....	.....
	Baugrubenverfüllung				
10.03.0004	Bodenersatz aus einem volumenbeständigen, kornabgestuften, gut verdichtbaren, umweltneutralen Material, z. B. gebrochenes Material der Körnung 0/45 mm, liefern und profilgerecht für die Baugrubenverfüllung und Geländeprofilierung lagenweise anschütten und verdichten. OK Gelände im geforderen Gefälle herstellen. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Der Bodenersatz ist fachgerecht lagenweise in Schichten von max. ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten. Die Dicke der Einbaulagen ist auf das eingesetzte Verdichtungsgerät abzustimmen. Ein Verdichtungsgrad von $D_{Pr} = 103 \%$ der einfachen Proctordichte ist zu erreichen. Das Verdichtungsgerät ist entsprechend des eingebauten Rohrmaterials zu wählen. Beschädigungen am verlegten Rohrmaterial sind auszuschließen. Mengenermittlung mittels digitalem Aufmaß. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen.				
		50 m ³	.....	.....	.....
	Sonstiges				
	Hinweis:				
	Im Rahmen der Erstellung des Ablaufschachtes sind die bestehenden, freigelegten GFK-Rohrleitungen DN 1000/DN 1200 an definierter Stelle zu durchtrennen und die verbleibende Rohrleitung in das neue Bauwerk einzubinden. Die hierfür erforderlichen Tätigkeiten sind in nachfolgenden Positionen beschrieben.				
10.03.0005	GFK-Abwasserrohr DN 1600 aus kontinuierlich gewickeltem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) auf der Baustelle schneiden, Schnitt rechtwinklig zur Rohrachse, Schnittkanten nach Angaben des Rohrherstellers bearbeiten. Verschnitt ist vom AN abfallrechtlich zulässig zu entsorgen.				
		2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 456 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.03.0006	GFK-Mauerkragen passend zum bestehenden GFK-Abwasserrohr DN 1600, besandet, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), zugelassenes Bauprodukt nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Teil C nach DIN EN ISO 23856, DIN 16868, DIN 16869, liefern und in fertiger Arbeit auf bestehendes GFK-Abwasserrohr auflaminieren inkl. aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien, wie z. B. Reinigen des Abwasserrohres, fachgerechte Vorbereitung des Abwasserrohres im Einbaubereich des Kragens etc.	1 St	.....	.....	.....
10.03.0007	In der Baugrube freigelegtes, bestehendes GFK-Abwasserrohr DN 1600 bis zum Einbau in die Schachtwand des Ablaufschachtes auf einer Länge von ca. 4,00 m auf geeignete Weise mit einer Stütz-/Abfangkonstruktion stabil sichern. Unterstützungshöhe ca. 1,00 m. Nach Einbindung des GFK-Abwasserrohres Stütz-/Abfangkonstruktion wieder ausbauen und abtransportieren.	1 St	.....	.....	.....
10.03 Erdarbeiten					<u>.....</u>
10.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Beton, Schalung etc.				
	Bereich Bauwerkssohle				
10.04.0001	Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	35,7 m ²	.....	.....	.....
10.04.0002	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	33,2 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 457 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.04.0003	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	33,2 m ²	.....	.....	.....
10.04.0004	PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.	33,2 m ²	.....	.....	.....
Bereich Bauwerk					
10.04.0005	Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 40 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.	24,6 m ²	.....	.....	.....
10.04.0006	Ortbeton Bodenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WA.	13,28 m ³	.....	.....	.....
10.04.0007	Abreiben der Frischbetonoberfläche der Bodenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.	24 m ²	.....	.....	.....
10.04.0008	Schalung für Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,05 m, zweihäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	186,3 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 458 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.04.0009	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 4,05 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositi- onsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	37,26 m³		.....	.....
10.04.0010	Herstellung einer sechseckigen Wandöffnung in den Wänden der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklu- sive der erforderlichen Abschalelemente (mehrfach verzahnte Fuge nach DIN 1045-1) und sonstigen Materialien. Bauteildi- cke ca. 40 cm. Max. äußere Abmessungen ca. 2,40 x 2,40 m, mit Schüttöffnung ca. 0,95 m. Einbauteil 1 x PE-Rohr (Wickelrohr) Di 1600. Die einbinden- de Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Alle für die Herstellung der Öffnung, Einbinden und Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP einzukalkulieren. Ausführung der Wandöffnung mittels Abschalelementen aus beidseitig konstruktiv verstärktem Streckmetall, mit einer umlaufenden Verzahnung. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen. Fixierung des Abschalelementes durch Einschweißen oder Ein- binden an die Bewehrung. Abschalung der Betondeckung mit Faserbeton-Flächenabstandhalter oder Holzleiste. Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injekti- onsschläuche inklusive der Packer, Verwahrdosen, Befesti- gungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektions- schlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohrein- bindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injekti- onssmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Ge- rätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen. Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen. Alle für die Herstellung der Wandöffnung, das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Ma- terialien sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 459 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	
10.04.0011	Wasserdichte Einbindung eines vorhandenen GFK-Abwasserrohres DN 1200 mit Mauerkragen in die Außenwand des Ablaufschachte im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten. Die Rohrleitung ist zum lagerichtigen Einbau zu fixieren, einschließlich der hierzu erforderlichen Abstützungs-konstruktionen. Alle Erschwernisse und zusätzlichen Schalungsarbeiten infolge der Einbindung und sonstige erforderliche Arbeiten sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Als Zulage Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	
10.04.0012	Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe ca. 40 cm, einhäuptig, geradlinig, für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend.				
		9,84 m ²	.....	.....	
10.04.0013	Schalung Deckenplatte, Deckenunterseite waagerecht, Bauteildicke ca. 40 cm, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, als Trägerschalung mit saugenden Schalungsbahnen. Das Traggerüst ist einzukalkulieren. Höhe Abstützung ca. 4,05 m. Aufstellenebene Abstützung waagerecht.				
		11,2 m ²	.....	.....	
10.04.0014	Ortbeton Deckenplatte, Bauteildicke ca. 40 cm, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WA, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		4,48 m ³	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 460 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.04.0015	Abreiben der Frischbetonoberfläche der Deckenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.	14 m ²	.....	.....	.....
10.04.0016	Herstellung einer rechteckigen Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 14 bis 15 m², Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen inklusive Dreikantleisten für gefaste Betonkanten. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	1 St	.....	.....	.....
10.04.0017	Herstellung einer runden Deckenöffnung in der Deckenplatte der Vorposition entsprechend Ausführungszeichnungen inklusive der erforderlichen Schalungsarbeiten. Abmessung größer 2 bis 3 m², Bauteildicke ca. 40 cm. Die Seitenflächen der Deckenöffnung sind ebenflächig, analog zu den Deckenflächen in der vorgegebenen Sichtbetonqualität auszuführen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	1 St	.....	.....	.....
10.04.0018	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.	1 t	.....	.....	.....
10.04.0019	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 461 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 t		.....	.....
	Bauteilfugen				
10.04.0020	Abdichtung von Arbeitsfugen Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen)				
		10 m		.....	.....
10.04.0021	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke bis 30 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		10 m		.....	.....
	10.04 Beton-/Stahlbetonarbeiten				.....
10.05	Erdungs- und Blitzschutzarbeiten				
	Technische Bearbeitung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 462 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.05.0001	Werkplanung-/Montageplanung und Revision. Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ist für das jeweilige Bauwerk eine Werks und Montageplanung, auf Basis der freigegebenen Bau-pläne, zur Freigabe einzureichen. Diese Werk- und Montage-planung umfasst folgende Unterlagen: - Erstellung der Erdungs- und Blitzschutzpläne - Terminplan Es sind mehrere Revisionläufe einzukalkulieren. Dokumentation auf Datenträger: Elektrounterlagen die im System AutoCAD zu erstellt sind, sind als *.dxf und *.dwg zu übergeben. Alle anderen Unter-lagen sind in einem MS-kompatiblen Programm und im PDF-Format zu übergeben. Nach Fertigstellung der Leistungen sind für die Erdungs- und Blitzschutzanlagen Bestandspläne anzufertigen, die die installierten Anlagen im endgültigen Zustand nach Montageende ausweisen. Bei Übergabe der Anla-gen an den Auftraggeber sind vom Auftragnehmer Bestandsplä-ne nach VOB Teil C/DIN 18382 anzufertigen und in einem Satz dem Auftraggeber einzureichen. Ohne die geforderten Be-standspläne erfolgt keine Abnahme der Anlagen. Die Bestand-spläne haben alle Anlagenteile einschließlich der Dimensio-nen sowie der Vermaßung der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen, zu enthalten. Zum Lieferumfang aller Schaltanlagen gehören zusätzlich zur VOB/C folgende Dokumentationsunter-lagen: - Errichterbescheinigung - Konformitätsbescheinigung - Prüfprotokolle - Erdungsprotokolle - Messprotokolle - Produktunterlagen Des Weiteren wird für die Gesamtanlage durch einen externen Zertifizierer eine CE-Konformität erstellt. Für diese sind für den zu liefernden Umfang folgende Dokumente beizustel-len: - Für ein Produkt mit CE-Kennzeichnung die EG / EU-Konfor-mitätserklärung in deutscher Sprache. - Für ein Produkt, das der EG-Baumusterprüfung unterliegt die Bescheinigung einer zugelassenen Prüf- und Zertifizie-rungsstelle (ggf. mit den aktualisierenden Ergänzungen zur Baumusterprüfbescheinigung). - Informationen in deutscher Sprache zum Produkt, die eine sichere effektive und effiziente Nutzung des Produkts in alle Lebensphasen beschreiben. Für alle Produkte (inkl. Ma-schinen) müssen die Informationen darüber hinaus den				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 463 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anforderungen der DIN EN ISO 82079-1 Abschnitte 4-6 bzw. EN IEC/IEEE 82079-1 Abschnitte 5 und 7-9 entsprechen.				
	- Produkt- und projektspezifisch ausgefüllte Excel-Listen (Wartung, Störungsbehebung und Ersatzteile). Die Vorlage hierfür wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.				
	Die Beschriftung von erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache. Die gesamten Revisionsunterlagen sind in 3-facher analoger Ausführung in Ordern und 1-facher digitaler Ausführung im pdf-Format und im dwg/dxf-Format auf Datenträger zu übergeben.				
		1 psch			.....
10.05.0002	Baubetreuung/Koordinierung. Für die gesamte Dauer der Bauphase sind Projekt- und Oberbauleiter zu benennen, die nach Bedarf an den wöchentlichen Baubesprechungen teilnehmen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken (AN EMSR, AN Bau, etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Die terminlichen Ausführungen der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt in direkter Abstimmung mit dem AN Bau, entsprechend Erfordernis.				
		1 psch			.....
10.05.0003	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Edelstahlband 30 mm Breite/105 mm ² NIRO (V4A), Breite 30 mm, Dicke 3,5 mm, Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Ringerder zeichnungsgemäß erdfühlig einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				
		35 m			.....
10.05.0004	Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, alle 2 m mit der Bewehrung des Bauwerkes verbinden inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Fundamenterder zeichnungsgemäß einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				
		34 m			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 464 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
10.05.0005	Festerdungsklemme StSt (V4A), M10/M12 Festerdungsklemme als korrosionsfreie Verbindung des Ableiters, z. B. zur Bauwerksverstärkung oder dem Erdschlusssystem für den Schutzpotentialausgleich und/oder Funktionsausgleich mit Verbindungsschacht (l= 180 mm, Ø 10 mm). Anschlussgewinde M10/M12, Material der Platte StSt (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571. Werkstoff der Welle St/tZn, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 6,5 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.	2 St	.....	.....	.....
10.05.0006	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Normenbezug DIN EN 62561-2, Durchmesser Ø 16 mm, Länge 1500 mm inklusive Leerrohr. Erdeinführungsstange liefern, verlegen, verbinden und betriebsfertig montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien, inkl. Korrosionsschutzbinden.	2 St	.....	.....	.....
10.05.0007	Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen mit Firmenprägung. Werkstoff: Al, Klemmbereich Rd/Fl mm: 7-10/30, Schraube mm: dm M6x16, Werkstoff Schraube: NIRO. Nummernschilder liefern und montieren.	2 St	.....	.....	.....
10.05.0008	Anschluss an Erdungsfestpunkt. Runddraht 10 mm V4A am Erdungsfestpunkt inklusive Klemmmaterial in gleicher Qualität betriebsfertig anschließen.	2 St	.....	.....	.....
10.05.0009	Prüfung und Dokumentation Erdungsanlage. Vor Betonage eines Bauteils ist die Freigabe der Fachbauleitung Elektrotechnik des Auftraggebers einzuholen. Dazu ist vorab die Dokumentation nach DIN 18014 einzureichen, bestehend aus:				

RINGERDER

- Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte,
- Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Sauberkeitsschichteinbau und Verfüllung,
- Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan,

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 465 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Messung durch Fachkraft,				
	FUNDAMENTERDER / FUNKTIONSPOTENTIALAUSGLEICHSLEITER				
	- Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte,				
	- Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Betoneinbau und Verfüllung,				
	- Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan,				
	- Messung durch Fachkraft,				
	DOKUMENTATION				
	Die Dokumentation der Erdungsanlage ist an das Ingenieurbüro zu übergeben und enthält:				
	- die Ergebnisse der Durchgangsmessungen (Messstrom 10 A)				
	- die Messwerte der Erdausbreitungswiderstände				
	- die Position der Messsonden				
	- die Ausführungspläne mit den Messpunkten				
	- die Fotos der Erdungsanlage				
	- die Errichterbescheinigung				
	Nach Fertigstellung des Bauteils ist der Erdübergangswiderstand an allen Erder-Anschlussfahnen zu messen und der Dokumentation hinzuzufügen.				
	Der elektrische Durchgang ist zwischen allen Trennstellen, jeder Ableitung und jedem Fundamenterderanschlusses durch eine Fachkraft mit einer für diesen Zweck geeigneten Messeinrichtung nachzuweisen und schriftlich zu dokumentieren. Die Forderung gilt als erfüllt, wenn der Widerstand aller Anschlussteile untereinander und zum Fundamenterder / Ringerder bzw. Potentialausgleichsleiter $\leq 0,2$ Ohm beträgt.				
	Der Fundamenterder wird in allen Ebenen in die Boden- bzw. Deckenplatten eingebaut inkl. der jeweiligen Steigepunkte. Die Messungen und Dokumentationen sind in Anlehnung an den Baufortschritt in diversen Teilabschnitten zu erstellen. Ebenso erfolgt die Freigabe in diesen Teilabschnitten. Jeder Teilabschnitt ist der Bauleitung zur Freigabe anzumelden.				
	Dem AG zu übergebende Unterlagen sind jeweils 3-fach in				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 467 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Liner: PP-H 100 stretchkaschiert 4,0 mm				
	Glas: E-Glas				
	Harz: Derakane 411-45				
	BEANSPRUCHUNG				
	Druck: drucklos				
	Temperatur: max. Mediumtemperatur 40 Grad C, außen entsprechende Schwankungsbreite je nach Jahreszeit und Sonneneinstrahlung (bei der Erstellung der Statik zu berücksichtigen)				
	Medium: Abwasser, Dichte 1100 kg/m3				
	Erdbebenzone: 1				
	ABNAHMEN, PRÜFUNGEN, DOKUMENTATION				
	Inklusive Werkstattzeichnung und stat. Berechnung in 3-facher Ausfertigung (Statik und Prüfstatik sind in gesonderter Positon ausgeschrieben). Stückliste auf separatem Papier.				
	Gern. PED 97/23/EC sind die Behälter "gute Ingenieurspraxis", es erfolgt keine CE-Kennzeichnung und es wird keine PED-Dokumentation geliefert.				
	Zerstörungsfreie Prüfung: Funkeninduktionsprüfung der Schweißnähte und Druckprüfung mittels Wasserfüllung, (Druckprüfung siehe gesonderte Position) bestätigt mit Zertifikat nach EN 10 204-2.2.				
	MÖGLICHER HERSTELLER				
	STEULER KCH GmbH, Apparate- und Behälterbau, Olaf Eklund, Fon: +49-2623-600-757, Fax: +49-2623-600-670, olaf.eklund@steuler-kch.de.				
	Ablaufzykon herstellen und komplett betriebsbereit montieren.				
			1 psch		.....
10.06.0002	Bemessung des Ablaufzyklons unter Beachtung/Ansatz aller maßgebenden Lastfälle. Dimensionierung nach AD 2000 Merkblatt N1				
	Die Lastfälle sind vorab mit dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen. Bei der Auslegung sind alle Eigenlasten, Nutzlasten, Verkehrslasten und weitere Lasten (z.B. aus Erdbebenzone 1, Wind, Schnee, etc.) mit den entsprechenden Ansätzen zu berücksichtigen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 468 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die komplette Statik ist dem AG in prüfbarer, vollständiger Form 3-fach analog und 1-fach digital vorzulegen. Die zu liefernden statischen Unterlagen bestehen aus den Ausführungszeichnungen und den stat. Berechnungen. Der AN hat direkt nach der Vergabe mit der Erstellung der Statik des Ablaufzyklons zu beginnen.				
		1 psch			.....
10.06.0003	Anfertigung einer Prüfstatik für den v.g. Ablaufzyklon durch einen vom AG anerkannten Sachverständigen für den Standsicherheitsnachweis (Prüfstatiker). Die komplette Prüfstatik inklusive Prüfbericht ist dem AG in vollständiger Form 3-fach analog und 1-fach digital spätestens 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten vorlegen.				
		1 psch			.....
10.06.0004	Wasserprobefüllung zum Nachweis der Dichtigkeit des Behälters und als Belastungsprobe des Bauwerkes unter der verantwortlichen Leitung des AN durchführen. Der AN führt unter eigener Leitung, mit personeller Unterstützung des AG eine Flüssigkeitsdruckprüfung des Behälters, entspr. der geltenden Vorschriften, Normen, etc. durch. Die Wasserprobefüllung ist vom AN zu dokumentieren. Für die Durchführung der Befüllung sind vom AN alle erforderlichen Blindflansche zu stellen. Wasser und Verbindungsleitungen werden bauseits gestellt. Für die Probefüllung ist eine Woche vorgesehen. Sollte die Dichtigkeitsprüfung fehlschlagen, geht die Wasserprobefüllung zu Lasten des AN. Nach Nachbesserung durch den AN ist die Wasserprobefüllung zu wiederholen.				
		1 psch			.....
		10.06 Stahlbauarbeiten			.....
		10 ABLAUFSCHACHT			.....
11	MEDIENBRÜCKE				
11.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten Werk- und Montageplanung				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 469 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
11.01.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung der kompletten Bohrpfähle erstellen. Die Bohrpfähle sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen. Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe, - Ressourcenauswahl, - Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, - Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
			1 psch		.....
Baustelleneinrichtung					
11.01.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Bohrpfahlgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
			1 St		.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 470 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
11.01.0003	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 11.01.0002 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltemenge mal Vorhaltedauer in Tagen.				
		20 Std	.....	.....	
11.01.0004	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 11.01.0002 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
		20 St	.....	.....	
	Arbeitsebene				
11.01.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position.				
	Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		2000 m ²	.....	.....	
	Bohrungen				
11.01.0006	Bohrung für Bohrpfahl, Durchmesser 880 mm, vertikal, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betonievorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.				
	Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 471 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		280 m		.....	.....
11.01.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, Wasserhöhe über 8 bis 10 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 11.01.0006.				
		206 m		.....	.....
11.01.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 11.01.0006.				
		1 m		.....	.....
11.01.0009	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		170,294 m ³		.....	.....
11.01.0010	Bewehrungskorb für Bohrpfahl DIN EN 1536 aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Montage- und Einbauhilfen aus Stahl. Bewehrungskörbe einsetzen.				
		10 t		.....	.....
11.01.0011	Profilstahl (Flachstahl) aus Stahl schwarz in den erforderlichen Abmessungen, für die Herstellung der Bewehrungskörbe, mit verbauen. Abrechnung nach Stahlliste.				
		1,4 t		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 472 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
11.01.0012	Ortbeton für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 12 bis 14 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 12 bis 14 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	260 m		.....	.....
11.01.0013	Mehrverbrauch (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) Ort beton für Bohrpfähle C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.	15,813 m ³		.....	.....
11.01.0014	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle inklusive der Dokumentation.	1 St		.....	.....
11.01.0015	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalkstabilisiert, Bohrlochdurchmesser 880 mm, Bohrlochlänge bis 5 m.	16 m		.....	.....
11.01.0016	Bohrpfahlkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 880 mm, anfallende Stoffe seitlich lagern.	20 St		.....	.....
11.01.0017	Integritätsprüfung für Bohrpfahl, Low strain-Methode, entsprechend den ZTV-ING, der DIN EN 1536, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" etc. durchführen. Prüfung von ca. 20 % der Bohrpfähle in Absprache mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauüberwachung. Alle im Zusammenhang mit der Integritätsprüfung stehenden Arbeiten und Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.	20 St		.....	.....
11.01.0018	Dokumentation einschließlich Erläuterungsbericht über Bohrergebnisse, Integritätsprüfung etc. erstellen und dem AG auf Datenträger in übersichtlicher, eindeutiger Form übergeben.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 473 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 psch			.....
	11.01 Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				<u>.....</u>
11.02	Erdarbeiten				
	Baugrubenerstellung				
	Hinweis				
	Seitens des AN sind die erforderlichen Aushubtätigkeiten zur Erstellung der Baugruben für die Fundamente der Medienbrücke durchzuführen. Die Aushubtätigkeiten erfolgen im anstehenden Boden mit der Schichtenfolge Auffüllung, Auelehm und Flussschotter. Einrichtungen zur Staubreduzierung im Rahmen der Aushubtätigkeiten z. B. Bewässerung des Bodenmaterials während des gesamten Aushubzeitraumes zur Staubreduzierung sind durch den AN im Rahmen der Kalkulation bereits zu berücksichtigen. Vom AN ist zu berücksichtigen und in den Angebotspreis einzukalkulieren, dass der erforderliche Bodenaushub im Bau- feld nicht durchgängig, sondern nur in Teilschritten und in Schichten von ca. 0,30 m erfolgen kann. Die Teilschritte ergeben sich aus den schichtenweise durchzuführenden Kampfmittelsondierungen (begleitet durch einen Feuerwerker) und daraus, dass sich die Fundamente verteilt im gesamten Baubereich liegend, befinden. Des Weiteren sind die verminderte Aushubgeschwindigkeit und die Erschwernisse kalkulatorisch zu berücksichtigen, die sich daraus ergeben, dass die Aushubarbeiten im Bau- feld der eingebrachten Bohrpfähle erfolgen und die Bohrpfähle im Rahmen der Aushubarbeiten nicht mit Baumaschinen überfahren werden dürfen, um sie vor Beschädigungen zu bewahren. Alle sich zum Schutz der Bohrpfähle ergebenden Maßnahmen sind ebenfalls kalkulatorisch in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Die Baugruben sind geböscht auszuführen, Endaushubtiefe max. ca. 1,00 m, gemessen ab Geländeoberkante. Das Baugrubenplanum darf durch die Aushub- und Transportfahrzeuge nicht gestört werden. Schwere Baustellengeräte dürfen nur bis zum Rohplanum (ca. 50 cm über dem definierten Planum) eingesetzt werden. Der restliche Aushub muss mit leichten Geräten rückschreitend vom Rohplanum aus erfolgen. Das Auslegen benötigter Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl für die Aushub- und Transportfahrzeuge im Rahmen der Aushubarbeiten ist in die Angebotspreise mit einzukalkulieren. In der Baugrunduntersuchung sind unterschiedliche Homogenbereiche für Erdbau, Bohrarbeiten, Ramm-/Rüttel- und				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 474 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Pressarbeiten definiert.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Die Mengenermittlung des Aushubs erfolgt mittels örtlichem Aufmaß.				
11.02.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.	45 m³		.....	.....
11.02.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	90 m³		.....	.....
	Bodenaustausch				
11.02.0003	Hartkalksteinschotter der Körnung 0/45 liefern und profilgerecht lagenweise als verdichtetes Gründungspolster auf dem anstehenden Flussschotter anschütten und verdichten inklusive Erstellung des Feinplanums zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht.				
	Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Die Herkunft des Einbaumaterials ist aufzuzeigen. Der Einbau des Hartsteinschotters erfolgt im mehreren Teilschritten entsprechend des Baufortschrittes.				
	Das Schüttmaterial ist in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter fachgerecht in mehreren Schichten mit einer max. Schichtstärke von jeweils ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten, Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100 \%$, Einbauhöhe gesamt bis ca. 0,40 m.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 475 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die Mengenermittlung des eingebauten Materials erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Einbaues erfasst. Das Ursprungsgelände (Aushubniveau) ist vorab sowie nach dem Einbau des Hartkalksteinschotters digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften, das notwendige Personal, etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Einbaumassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind dem AN ebenfalls zu übergeben.				
	Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend über Lieferscheine zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen. Sollten beim Soll-Ist-Vergleich die mittels Lieferscheinen ermittelten Mengen niedriger liegen als das digitale Aufmaß, so kommen in jedem Fall die über Lieferschein ermittelten Mengen zur Abrechnung.				
		45 m ³	.....	.....	.....
		11.02 Erdarbeiten			<u>.....</u>
11.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Beton, Schalung etc.				
11.03.0001	Schalung Streifenfundamente der Medienbrücke, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, geradlinig, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 100 cm. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen. Die Erschwernisse infolge der einbindenden Bewehrung der Betonpfähle sind in den EP einzukalkulieren.				
		95 m ²	.....	.....	.....
11.03.0002	Ortbeton Streifenfundamente, Untergrund waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklassen XC4 / XD 2 / XF2 / XA1, Feuchtigkeitsklasse WF, Bauteilhöhe ca. 40 cm, Bauteildicke ca. 100 cm.				
		35 m ³	.....	.....	.....
	11.03 Beton-/Stahlbetonarbeiten				<u>.....</u>
	11 MEDIENBRÜCKE				<u>.....</u>
12	SEPARATIONSSCHACHT				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 476 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten				
	Werk- und Montageplanung				
12.01.0001	Werk- und Montageplanung, Detailplanung der kompletten Bohrpfähle erstellen. Die Bohrpfähle sind bereits durch den Tragwerksplaner statisch bemessen worden und sind entsprechend auszuführen. Die Werk- und Montageplanung, Detailplanung umfasst: - Festlegung der Arbeitsabläufe, - Ressourcenauswahl, - Arbeitsverteilung, - Überwachung des Fortschrittes, - Erstellung von Montageplänen und Detailplänen, - Koordination der Baubeteiligten, - Überprüfung der Pläne, - Angaben zur Koordination Kampfmitteluntersuchungen, Der zweckmäßige Aufbau der Detail-/Werk- und Montageplanung solle wie folgt aussehen: - Inhaltsverzeichnis, - Vorbemerkungen, - Übersichtszeichnungen, Positionspläne, - Montagepläne, Detailpläne, - Teilelisten mit spezifischen Angaben, Vor Beginn der Arbeiten müssen die Werkstatt- und Montagepläne, Detailpläne durch den AG freigegeben werden.				
			1 psch		.....
	Baustelleneinrichtung				
12.01.0002	Einmaliger An- und Abtransport der Bohrpfahlgeräteeinheit sowie sämtlicher für die Bohrarbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen und Einrichtungen, inklusive dem Einrichten und Räumen der Baustelle, inklusive sämtlicher Fracht-, Lohn- und Lohnnebenkosten sowie An- und Abreise des Fachpersonals.				
			1 St		.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 477 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.01.0003	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 12.01.0001 vorhalten, einschließlich Personal. Positionsmenge = Produkt aus Vorhaltemenge mal Vorhaltedauer in Tagen.				
		2 Std	.....	.....	
12.01.0004	Bohrpfahlgeräteeinheit der Position 12.01.0001 an der Bohrstelle einrichten, räumen und umsetzen von Einsatzstelle zu Einsatzstelle im betriebsbereiten Zustand, Transportentfernung bis 50 m.				
		4 St	.....	.....	
	Arbeitsebene				
12.01.0005	Arbeitsebene, horizontal, für die Durchführung der Bohrpfahlbohrungen entspr. den Erfordernissen herstellen, inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien im Bereich der jeweiligen Bohrung herstellen, inkl. der hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Im Rahmen der Erstellung der Arbeitsebene abgeschobenes Bodenmaterial im Baugrubenbereich ablagern. Entsorgung über separate Position.				
	Die Befahrbarkeit der Arbeitsebene und eine entsprechende Lastverteilung/Lastableitung in den Untergrund, falls dies der anstehende Untergrund erfordert, abgestimmt auf die eingesetzten Baumaschinen und Baufahrzeuge, ist z. B. mittels Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl sicherzustellen. Nach Abschluss der Arbeiten gesamte mit den Leistungen in Zusammenhang stehende Maßnahmen komplett zurückbauen und abfahren.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		100 m ²	.....	.....	
	Bohrungen				
12.01.0006	Bohrung für Bohrpfahl, Durchmesser 750 mm, vertikal, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt 2 cm, als Vollbohrung mit Verrohrung, als Drehbohrung. Mit dem Betonievorgang Verrohrung wieder entfernen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.				
	Gefördertes Bohrgut aufnehmen und auf LKW des AN laden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 478 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
		64 m	.....	.....	
12.01.0007	Bohrung für Bohrpfahl mit Wasserüberdruck, Pfahldurchmesser 880 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, Wasserhöhe über 8 bis 10 m, aufgemessen wird von Oberkante Überdruckwasserspiegel bis Bohrlochsohle. Als Zulage zu Position 12.01.0006.				
		52 m	.....	.....	
12.01.0008	Bohrung für Bohrpfahl mit erhöhtem Bohrwiderstand durch im Untergrund eingelagerte Mauerwerksreste, Betonreste etc., Pfahldurchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, aufgemessen wird die tatsächliche Bohrwiderstandstiefe, die im Bohrprotokoll auszuweisen ist. Als Zulage zur Position 12.01.0006.				
		1 m	.....	.....	
12.01.0009	Auf Lkw geladenes Bohrgut auf dem Klärwerksgelände verfahren und auf der zugewiesenen Zwischenlagerfläche in Mieten lagern. Einfache Transportentfernung bis zu 500 m.				
		28,274 m ³	.....	.....	
12.01.0010	Bewehrungskorb für Bohrpfahl DIN EN 1536 aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Montage- und Einbauhilfen aus Stahl. Bewehrungskörbe einsetzen.				
		2 t	.....	.....	
12.01.0011	Profilstahl (Flachstahl) aus Stahl schwarz in den erforderlichen Abmessungen, für die Herstellung der Bewehrungskörbe, mit verbauen. Abrechnung nach Stahlliste.				
		0,28 t	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 479 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.01.0012	Ortbeton für Bohrpfahl DIN EN 1536, Stahlbeton, C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklassen XC4/ XF1/ WF, Größtkorn 32 mm, Durchmesser 750 mm, Bohrtiefe über 14 bis 16 m, Bewehrung wird gesondert vergütet, Bohransatzpunkt ab Geländeoberfläche, Pfahllänge über 12 bis 14 m, aufgemessen wird von planmäßiger Pfahloberkante bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	52 m		.....	.....
12.01.0013	Mehrverbrauch (über 10 % der theoretischen Menge je Pfahl) Ortbeton für Bohrpfähle C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Größtkorn 32 mm.	2,297 m ³		.....	.....
12.01.0014	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle inklusive der Dokumentation.	1 St		.....	.....
12.01.0015	Bohrloch verfüllen, Bohrpfahl, mit Sand und Kies, kalkstabilisiert, Bohrlochdurchmesser 750 mm, Bohrlochlänge bis 5 m.	12 m		.....	.....
12.01.0016	Bohrpfahlkopf aus Beton auf Sollhöhe kappen, Toleranzen DIN EN 1536, Abtragshöhe bis 50 cm, Pfahldurchmesser 750 mm, anfallende Stoffe seitlich lagern.	4 St		.....	.....
12.01.0017	Integritätsprüfung für Bohrpfahl, Low strain-Methode, entsprechend den ZTV-ING, der DIN EN 1536, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfähle" etc. durchführen. Prüfung von ca. 20 % der Bohrpfähle in Absprache mit der Tragwerksplanung und der örtlichen Bauüberwachung. Alle im Zusammenhang mit der Integritätsprüfung stehenden Arbeiten und Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.	4 St		.....	.....
12.01.0018	Dokumentation einschließlich Erläuterungsbericht über Bohrergebnisse, Integritätsprüfung etc. erstellen und dem AG auf Datenträger in übersichtlicher, eindeutiger Form übergeben.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 480 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 psch			.....

12.01 Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten**12.02****Erdarbeiten****Baugrubenerstellung****Hinweis**

Seitens des AN sind die erforderlichen Aushubtätigkeiten zur Erstellung der Baugrube durchzuführen. Die Aushubtätigkeiten erfolgen im anstehenden Boden mit der Schichtenfolge Auffüllung, Auelehm und Flussschotter. Einrichtungen zur Staubreduzierung im Rahmen der Aushubtätigkeiten z. B. Bewässerung des Bodenmaterials während des gesamten Aushubzeitraumes zur Staubreduzierung sind durch den AN im Rahmen der Kalkulation bereits zu berücksichtigen.

Vom AN ist zu berücksichtigen und in den Angebotspreis einzukalkulieren, dass der erforderliche Bodenaushub im Bau- feld nicht durchgängig, sondern nur in Teilschritten und in Schichten von ca. 0,30 m erfolgen kann.

Die Teilschritte ergeben sich aus den schichtenweise durch- zuführenden Kampfmittelsondierungen (begleitet durch einen Feuerwerker) sowie dem Einbau von Zuggliedern mit Gurtung zwischen Trägerbohlwand Zwischenhebewerk/Verteilerbauwerk und tangierender Bohrpfahlwand Verdichterstation (siehe hierzu zugehörige Verbaustatik).

Des Weiteren sind die verminderte Aushubgeschwindigkeit und die Erschwernisse kalkulatorisch zu berücksichtigen, die sich daraus ergeben, dass die Aushubarbeiten im Bau- feld der eingebrachten Bohrpfähle erfolgen und die Bohrpfähle im Rahmen der Aushubarbeiten nicht mit Baumaschinen überfahren werden dürfen, um sie vor Beschädigungen zu bewahren. Alle sich zum Schutz der Bohrpfähle ergebenden Maßnahmen sind ebenfalls kalkulatorisch in den Angebotspreisen zu berück- sichtigen.

Die geböschten Baugrubenbereiche und deren Abmessungen sind den Ausführungszeichnungen zu entnehmen, Endaushubtiefe max. ca. 4,40 m, gemessen ab Geländeoberkante ca. 105,60 m NN bis tiefste Aushubsohle ca. 101,20 m NN. Die Aushublo- gistik, z. B. Vorkopfausbau, sowie das Anlegen von erfor- derlichen Baugrubenrampen bleibt dem AN überlassen. Das An- legen von erforderlichen Baugrubenrampen ist vom AN kalku- latorisch zu berücksichtigen.

Das Baugrubenplanum darf durch die Aushub- und Transport- fahrzeuge nicht gestört werden. Schwere Baustellengeräte dürfen nur bis zum Rohplanum (ca. 50 cm über dem definier- ten Planum) eingesetzt werden. Der restliche Aushub muss mit leichten Geräten rückschreitend

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 481 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	vom Rohplanum aus erfolgen. Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass die Aushubtätigkeiten aus statischen Gründen parallel zu den Aushubtätigkeiten für die Baugrube der Verdichterstation erfolgen müssen. Diesbezüglich sind vom AN entsprechende Rücksprachen mit dem Tragwerksplaner zu halten. Das Einbringen und Ausbringen der Baumaschinen in die Baugrube im Zuge der Baugrubenerstellung (falls erforderlich) ist vom AN in den Angebotspreis einzukalkulieren. Des Weiteren ist das Auslegen benötigter Fahrplatten aus Holz, Kunststoff oder Stahl für die Aushub- und Transportfahrzeuge im Rahmen der Aushubarbeiten in die Angebotspreise mit einzukalkulieren. In der Baugrunduntersuchung sind unterschiedliche Homogenbereiche für Erdbau, Bohrarbeiten, Ramm-/Rüttel- und Pressarbeiten definiert. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung und Bodengutachten Teil B - Biologie der Erdbaulabor Leipzig GmbH und Ergebnisbericht Ergänzende Bodenuntersuchung der Hubert Beyer Umwelt Consult. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Mengenermittlung des Aushubs erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen ist und die Einzelschritte des Aushubs erfasst. Das Ursprungsgelände ist vorab, mehrmals während und nach dem Aushub digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften für das digitale Aufmaß, das notwendige Personal etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Aushubmassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sowie Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Treppengänge zur geböschten Baugrube sind im erforderlichen Maß anzulegen. Sie gelten als Nebenleistung gemäß VOB/C und werden nicht gesondert vergütet.				
12.02.0001	Bodenmaterial (Grasnarbe) nicht gewachsen, mit Anteilen an humosen Stoffen, profilgerecht auf waagerechten und auf geneigten Flächen in Schichtdicken bis max. 20-40 cm im gesamten Baubereich lösen, aufnehmen und auf LKW des AN laden. Abtragsdicken und -flächen sind vor Ort gemeinsam mit der örtlichen BÜ und dem Baugrundgutachter festzulegen. Abfuhr und Entsorgung Bodenmaterial siehe separate Position. Der Mengenansatz wurde anhand der Baugrunduntersuchung abgeschätzt.	50 m³	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 482 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.02.0002	Bodenmaterial (Auffüllung), Homogenbereich E 1-A und E 1-B, profilgerecht entsprechend der angetroffenen geologischen Schichtenfolge (hierzu siehe Baugrunduntersuchung) im gesamten Baubereich im Zuge der Baugrubenerstellung des AN lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Mengenansatz der Homogenbereiche E 1-A und E 1-B wurde anhand des Baugrundgutachtens abgeschätzt.	345 m ³	.....	.....	.....
12.02.0003	Bei den Aushubarbeiten angetroffenen unbewehrten Beton sowie angetroffene alte Fundamente, Mauerreste, etc. unabhängig von der Größe und Tiefe abbrechen, zerkleinern auf eine Kantenlänge von ca. 0,45 m, auf den LKW des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 m ³	.....	.....	.....
12.02.0004	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Holzreste unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in den Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 m ³	.....	.....	.....
12.02.0005	Bei den Aushubarbeiten angetroffene Stahl- und Eisenteile unabhängig von der Größe und Tiefe vom Bodenmaterial trennen, zerkleinern und in einen Container des AN laden, abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubarbeiten.	1 t	.....	.....	.....
	Bodenaustausch				
12.02.0006	Hartkalksteinschotter der Körnung 0/45 liefern und profilgerecht lagenweise als verdichtetes Gründungspolster auf dem anstehenden Flussschotter anschütten und verdichten inklusive Erstellung des Feinplanums zur Aufnahme der Sauberkeitsschicht. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Die Herkunft des Einbaumaterials ist aufzuzeigen. Der Einbau des Hartsteinschotters erfolgt im mehreren Teilschritten entsprechend des Baufortschrittes. Das Schüttmaterial ist in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter fachgerecht in einer Schicht einzubauen und zu verdichten, Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100 \%$, Einbauhöhe ca. 0,20 m. Die Mengenermittlung des eingebauten Materials erfolgt mittels digitalem Aufmaß, dass durch den AN durchzuführen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 483 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ist und die Einzelschritte des Einbaues erfasst. Das Ursprungsgelände (Aushubniveau) ist vorab sowie nach dem Einbau des Hartkalksteinschotters digital aufzunehmen. Die notwendigen Gerätschaften, das notwendige Personal, etc. sind durch den AN bereitzustellen. Die Berechnung der Einbaumassen erfolgt anhand der entsprechenden Berechnungsprogramme durch den AN. Die Massenberechnungen sind übersichtlich und nachvollziehbar zusammenzustellen und der örtlichen BÜ zu übergeben. Unterlagen zur Plausibilitätsprüfung sind dem AN ebenfalls zu übergeben. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend über Lieferscheine zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen. Sollten beim Soll-Ist-Vergleich die mittels Lieferscheinen ermittelten Mengen niedriger liegen als das digitale Aufmaß, so kommen in jedem Fall die über Lieferschein ermittelten Mengen zur Abrechnung.	95,904 m ³	.....	.....	.....
	Baugrubenverfüllung				
12.02.0007	Bodenersatz aus einem volumenbeständigen, kornabgestuften, gut verdichtbaren, umweltneutralen Material, z. B. gebrochenes Material der Körnung 0/45 mm, liefern und profilgerecht für die Baugrubenverfüllung und Geländeprofilierung lagenweise anschütten und verdichten. OK Gelände im geforderten Gefälle herstellen. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden. Der Bodenersatz ist fachgerecht lagenweise in Schichten von max. ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten. Die Dicke der Einbaulagen ist auf das eingesetzte Verdichtungsgerät abzustimmen. Ein Verdichtungsgrad von $D_{Pr} = 103 \%$ der einfachen Proctordichte ist zu erreichen. Das Verdichtungsgerät ist entsprechend des eingebauten Rohrmaterials zu wählen. Beschädigungen am verlegten Rohrmaterial sind auszuschließen. Mengenermittlung mittels digitalem Aufmaß. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend zu dokumentieren und übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen.	200 m ³	.....	.....	.....
		12.02 Erdarbeiten			<u>.....</u>
12.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Beton, Schalung etc.				
	Bereich Bauwerkssohle				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 484 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.03.0001	Unterbeton C12/15 (Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung) als Sauberkeitsschicht, Expositionsklassen X0, unbewehrt, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 10 cm, Oberfläche abziehen, unter Bodenplatten von Bauwerken herstellen. Die Sauberkeitsschicht wird seitlich umlaufend mit 0,10 m Mehrbreite, bezogen auf die Bauwerksgeometrie, abgerechnet. Eine seitliche Abschalung der Sauberkeitsschicht kommt nicht zur Ausführung.	11,5 m ²	.....	.....	.....
12.03.0002	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächenfertiger Boden. Oberfläche völlig glatt, eben und maßhaltig ausführen. Es gelten erhöhte Anforderungen an die Ebenheit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7. Als Zulage zur Vorposition.	11,5 m ²	.....	.....	.....
12.03.0003	Abreiben und Glätten der Frischbetonoberfläche der Sauberkeitsschicht, von Hand, ansonsten wie in der Vorposition beschrieben. Als Zulage zur Vorposition.	11,5 m ²	.....	.....	.....
12.03.0004	PE-Folie als zweilagiges Großflächengleitlager mit oberer und unterer Vlieskaschierung - Reibungszahl < 0,2 liefern und nach Angaben des Herstellers verlegen. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 20 cm zu verlegen. Untergrund: geglättete Sauberkeitsschicht. Abrechnung der belegten Fläche bis Sauberkeitsschichtaußenkante.	11,5 m ²	.....	.....	.....
Bereich Bauwerk					
12.03.0005	Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Bauteildicke ca. 30 cm, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Schalungssystem ist durch den AN entsprechend der Anforderungen festzulegen.	3,9 m ²	.....	.....	.....
12.03.0006	Ortbeton Bodenplatte, Bauteildicke ca. 30 cm, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 485 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		3 m ³	.....	.....	
12.03.0007	Abreiben der Frischbetonoberfläche der Bodenplatte, von Hand, an der Oberseite waagerechter Bauteile, als flächentfertiger Boden. Oberfläche eben und maßhaltig ausführen.	6,6 m ²	.....	.....	
12.03.0008	Schalung für Außenwand/Innenwand, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 3,80 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.	102,6 m ²	.....	.....	
12.03.0009	Ortbeton Außenwand, Bauteildicke ca. 40 cm, Bauteilhöhe ca. 3,80 m, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	15,7 m ³	.....	.....	
12.03.0010	Wanddurchführung als F-Stück DN 150, komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 30 cm. F-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. F-Stück aus Edelstahlrohr DN 150 (168,3 x 2,6 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit glattem Flansch Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulage zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 486 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.03.0011	Wanddurchführung als FF-Stück DN 125 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 30 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 125 (139,7 x 2,6 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulauf zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	1 St			
12.03.0012	Wanddurchführung als FF-Stück DN 100 komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404, für den schalungsbündigen Einbau. Baulänge 30 cm. FF-Stück als Normteil für Rohrleitung mit einseitigem Flanschanschluss nach EN 1092-1 PN 10 gebohrt. Einbauteil unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817-C, Schweißverfahren sind qualifiziert über DIN EN 288-3 / DIN EN ISO 15614-1. FF-Stück aus Edelstahlrohr DN 100 (114,3 x 2,6 mm), gemäß DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127, mit aufgeschweißtem Mauerflansch, mit zwei glatten Flanschen Typ 01 PN 10 EN 1092-1 mit umlaufend dicht aufgeschweißten Gewindehülsen und Gewindeschutz (z. B. Stiftschrauben). Wanddurchführung liefern und zeichnungsgemäß im Rahmen der Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten einbauen. Als Zulauf zu den Bewehrungs-, Schal- und Betonierarbeiten.	1 St			
12.03.0013	Profilbeton Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von ca. 0,30 m bis ca. 1,00 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung inklusive Pumpensumpf 50 x 50 x 30 cm herstellen. Oberfläche geneigt, ca. 35 bis 55 Grad. Inklusive ggf. erforderlichen Schalungsmaterials. Einbauort Zulaufschacht.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 487 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2,5 m ³	.....	.....	
12.03.0014	Füll- und Profilbeton als unbewehrter Beton in Dicken von bis ca. 1,00 m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, gemäß Ausführungszeichnung mit vorgegebener Neigung und mit vorgegebener Profilierung herstellen. Oberfläche geneigt, ca. 45 bis 75 Grad. Inklusive ggf. erforderlichen Schalungsmaterials. Einbauort Pumpenschacht.				
		0,7 m ³	.....	.....	
	Betonstahl				
12.03.0015	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		1 t	.....	.....	
12.03.0016	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser ≥ 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		1 t	.....	.....	
	Bauteilfugen				
12.03.0017	Abdichtung von Arbeitsfugen Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich mit einem beidseitig beschichteten Fugenblech (Elastomer-Haftbeschichtung) inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern etc.) Fugenblech mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und ETA/CE-Kennzeichnung. Einbau gemäß Schalplan. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle, zulässiger Wasserdruck 2 bar. Polymerbitumenhaltige und starre, mineralische Beschichtungen sind nicht zulässig.				

Bieterangaben:

Fabrikat, Typ: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 488 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		10 m	.....	.....	
12.03.0018	Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand inkl. aller zusätzlich benötigten Materialien. Bauteildicke bis 30 cm. Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie rauhe Fuge nach DIN EN 1992-1-1. Mit eingeschweißtem Fugenblech 1,2 mm dick, 167 mm breit. Fugenblechbeschichtung beidseitig. Beidseitig um 15 Grad aufgekantet. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		10 m	.....	.....	
	12.03 Beton-/Stahlbetonarbeiten				.....
12.04	Erdungs- und Blitzschutzarbeiten				
	Technische Bearbeitung				
12.04.0001	Werkplanung-/Montageplanung und Revision. Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ist für das jeweilige Bauwerk eine Werks und Montageplanung, auf Basis der freigegebenen Baupläne, zur Freigabe einzureichen. Diese Werk- und Montageplanung umfasst folgende Unterlagen:				
	- Erstellung der Erdungs- und Blitzschutzpläne				
	- Terminplan				
	Es sind mehrere Revisionsläufe einzukalkulieren.				
	Dokumentation auf Datenträger:				
	Elektrounterlagen die im System AutoCAD zu erstellt sind, sind als *.dxf und *.dwg zu übergeben. Alle anderen Unterlagen sind in einem MS-kompatiblen Programm und im PDF-Format zu übergeben. Nach Fertigstellung der Leistungen sind für die Erdungs- und Blitzschutzanlagen Bestandspläne anzufertigen, die die installierten Anlagen im endgültigen Zustand nach Montageende ausweisen. Bei Übergabe der Anlagen an den Auftraggeber sind vom Auftragnehmer Bestandspläne nach VOB Teil C/DIN 18382 anzufertigen und in einem Satz dem Auftraggeber einzureichen. Ohne die geforderten Bestandspläne erfolgt keine Abnahme der Anlagen. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile einschließlich der Dimensionen sowie der Vermaßung der Lage und Höhe auf den Baukörper bezogen, zu				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 489 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	enthalten. Zum Lieferumfang aller Schaltanlagen gehören zusätzlich zur VOB/C folgende Dokumentationsunterlagen:				
	- Errichterbescheinigung				
	- Konformitätsbescheinigung				
	- Prüfprotokolle				
	- Erdungsprotokolle				
	- Messprotokolle				
	- Produktunterlagen				
	Des Weiteren wird für die Gesamtanlage durch einen externen Zertifizierer eine CE-Konformität erstellt. Für diese sind für den zu liefernden Umfang folgende Dokumente beizustellen:				
	- Für ein Produkt mit CE-Kennzeichnung die EG / EU-Konformitätserklärung in deutscher Sprache.				
	- Für ein Produkt, das der EG-Baumusterprüfung unterliegt die Bescheinigung einer zugelassenen Prüf- und Zertifizierungsstelle (ggf. mit den aktualisierenden Ergänzungen zur Baumusterprüfbescheinigung).				
	- Informationen in deutscher Sprache zum Produkt, die eine sichere effektive und effiziente Nutzung des Produkts in alle Lebensphasen beschreiben. Für alle Produkte (inkl. Maschinen) müssen die Informationen darüber hinaus den Anforderungen der DIN EN ISO 82079-1 Abschnitte 4-6 bzw. EN IEC/IEEE 82079-1 Abschnitte 5 und 7-9 entsprechen.				
	- Produkt- und projektspezifisch ausgefüllte Excel-Listen (Wartung, Störungsbehebung und Ersatzteile). Die Vorlage hierfür wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.				
	Die Beschriftung von erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache. Die gesamten Revisionsunterlagen sind in 3-facher analoger Ausführung in Ordnern und 1-facher digitaler Ausführung im pdf-Format und im dwg/dxf-Format auf Datenträger zu übergeben.				

1 psch

.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 490 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
12.04.0002	Baubetreuung/Koordinierung. Für die gesamte Dauer der Bauphase sind Projekt- und Oberbauleiter zu benennen, die nach Bedarf an den wöchentlichen Baubesprechungen teilnehmen. Die Schnittstellen zu anderen Gewerken (AN EMSR, AN Bau, etc.) sind in dieser Position zu berücksichtigen. Die terminlichen Ausführungen der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt in direkter Abstimmung mit dem AN Bau, entsprechend Erfordernis.				
		1 psch			.....
12.04.0003	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Edelstahlband 30 mm Breite/105 mm ² NIRO (V4A), Breite 30 mm, Dicke 3,5 mm, Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Ringerder zeichnungsgemäß erdfühlig einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				
		21 m			.....
12.04.0004	Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, alle 2 m mit der Bewehrung des Bauwerkes verbinden inklusive allen erforderlichen Verbindern und sonstigen benötigten Materialien. Fundamenterder zeichnungsgemäß einbringen und an den vorgesehenen Erdungsfestpunkten anschließen.				
		20,6 m			.....
12.04.0005	Festerdungsklemme StSt (V4A), M10/M12 Festerdungsklemme als korrosionsfreie Verbindung des Ableiters, z. B. zur Bauwerksverstärkung oder dem Erdschlusssystem für den Schutzpotentialausgleich und/oder Funktionsausgleich mit Verbindungsschacht (l= 180 mm, Ø 10 mm). Anschlussgewinde M10/M12, Material der Platte StSt (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571. Werkstoff der Welle St/tZn, Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) 6,5 kA, Normenbezug DIN EN 62561-1. Erdungsfestpunkt liefern und zeichnungsgemäß nach Herstellerangabe fachgerecht montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien.				
		2 St			.....
12.04.0006	Erdeinführungsstange NIRO (V4A) für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, Normenbezug DIN EN 62561-2, Durchmesser Ø 16 mm, Länge 1500 mm inklusive Leerrohr. Erdeinführungsstange liefern, verlegen, verbinden und betriebsfertig montieren inklusive aller benötigten Abstandshalter, Klemmen, Verbindern und sonstigen Materialien, inkl. Korrosionsschutzbinden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 491 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2 St	.....	.....	
12.04.0007	Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen mit Firmenprägung. Werkstoff: Al, Klemmbereich Rd/Fl mm: 7-10/30, Schraube mm: dm M6x16, Werkstoff Schraube: NIRO. Nummernschilder liefern und montieren.		1 St	.....	.....
12.04.0008	Anschluss an Erdungsfestpunkt. Runddraht 10 mm V4A am Erdungsfestpunkt inklusive Klemmmaterial in gleicher Qualität betriebsfertig anschließen.		2 St	.....	.....
12.04.0009	Prüfung und Dokumentation Erdungsanlage. Vor Betonage eines Bauteils ist die Freigabe der Fachbauleitung Elektrotechnik des Auftraggebers einzuholen. Dazu ist vorab die Dokumentation nach DIN 18014 einzureichen, bestehend aus: RINGERDER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Sauberkeitsschichteinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, FUNDAMENTERDER / FUNKTIONSPOTENTIALAUSGLEICHSLEITER - Verlegeplan der Erdungsanlage inkl. Erdungsfestpunkte, - Sichtkontrolle der Verlegung und Verbindungen nach Plan vor Betoneinbau und Verfüllung, - Fotos nach Tabelle, Detailaufnahmen von Verbindungsstellen mit Kennzeichnung im Verlegeplan, - Messung durch Fachkraft, DOKUMENTATION Die Dokumentation der Erdungsanlage ist an das Ingenieurbüro zu übergeben und enthält: - die Ergebnisse der Durchgangsmessungen (Messstrom 10 A) - die Messwerte der Erdausbreitungswiderstände - die Position der Messsonden				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 492 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- die Ausführungspläne mit den Messpunkten - die Fotos der Erdungsanlage - die Errichterbescheinigung Nach Fertigstellung des Bauteils ist der Erdübergangswiderstand an allen Erder-Anschlussfahnen zu messen und der Dokumentation hinzuzufügen. Der elektrische Durchgang ist zwischen allen Trennstellen, jeder Ableitung und jedem Fundamenterderanschlusses durch eine Fachkraft mit einer für diesen Zweck geeigneten Messeinrichtung nachzuweisen und schriftlich zu dokumentieren. Die Forderung gilt als erfüllt, wenn der Widerstand aller Anschlussteile untereinander und zum Fundamenterder / Ringerder bzw. Potentialausgleichsleiter $\leq 0,2$ Ohm beträgt. Der Fundamenterder wird in allen Ebenen in die Boden- bzw. Deckenplatten eingebaut inkl. der jeweiligen Steigepunkte. Die Messungen und Dokumentationen sind in Anlehnung an den Baufortschritt in diversen Teilabschnitten zu erstellen. Ebenso erfolgt die Freigabe in diesen Teilabschnitten. Jeder Teilabschnitt ist der Bauleitung zur Freigabe anzumelden. Dem AG zu übergebende Unterlagen sind jeweils 3-fach in analoger Ausführung und 1-fach in digitaler Ausführung (Originalformat und pdf-Format) zu übergeben.				
			1 psch		.....
			12.04 Erdungsarbeiten		<u>.....</u>
12.05	Dichtheitsprüfungen				
12.05.0001	Dichtheitsprüfung des Separationsschachtes wie nachfolgend beschrieben, ausführen. Die bauliche Ausführung des Bauwerkes ist den Ausführungszeichnungen zu entnehmen. Das Bauwerk ist langsam mit Wasser zu befüllen. Hierdurch wird sichergestellt, dass das Prüfergebnis von der Wasseraufnahme des Betons nicht beeinflusst wird. Zur Dichtheitsprüfung gehören die Sichtkontrolle von außen zugänglicher Bauwerksteile und die Beobachtung des Wasserspiegels im Bauwerk. Hierzu ist vom AN eine Mess-Skala zu montieren. Die Dichtheitsprüfung des Bauwerkes gilt als bestanden, wenn folgende drei Forderungen erfüllt sind: 1. kein sichtbarer Wasseraustritt nach außen feststellbar, 2. keine bleibenden oder sich vergrößernden Durchfeuchtungen vorhanden,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 493 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	3. kein messbares Absinken des Wasserspiegels innerhalb einer Prüfzeit von 48 Stunden.				
	Über die Dichtheitsprüfung ist eine Niederschrift anzufertigen.				
	Max. Entfernung bis Betriebswasseranschluss ca. 250 m. Die Lieferung, Verlegung und der Rückbau der benötigten Schläuche, fliegenden Leitungen etc. ist in den EP einzukalkulieren. Die Gestellung der erforderlichen Blindflanschen, Absperrarmaturen, Formstücke, Rohrverschlüsse, Steckschieber, Abdichten von einbetonierten Rohren in Sohlen oder Außenwänden etc. in vom AN den EP einzukalkulieren.				
	Im Wesentlichen zu verschließen:				
	- 1 x Edelstahlrohrleitung DN 125				
	- 1 x Edelstahlrohrleitung DN 100				
	Wasserfüllung:				
	bis 105,72 m NN				
	Alle Kosten, die mit der Dichtheitsprüfung des Bauwerkes im Zusammenhang stehen, wie z. B. Befüllen und Entleeren des Bauwerkes mit Wasser, schadloses Ableiten des Wassers, zeitliche Verzögerungen etc. sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 St	.....	.....	
	12.05 Dichtheitsprüfungen				.....
	12 SEPARATIONSSCHACHT				.....
13	ABLAUFSAMMELSCHACHT				
13.01	Rückbauarbeiten				
13.01.0001	Rückbau vorhandene, umlaufende Stahlgeländer im Bereich der aufzuhöhenen Schachtwände des Dükeroberhauptes inkl. aller Fußplatten, Kopfplatten etc. Geländerlänge ca. 4,10 m. Abbruchmaterial aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
	Hinweis: Das Geländer ist nur im Bereich des Sammelablaufschachtes zu demontieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 494 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
			1 psch		.....
13.01.0002	Rückbau vorhandene Gitterrostabdeckung inklusive Unterkonstruktion aus Stahl im Bereich der aufzuhöhenen Schachtwände des Sammelablaufschachtes 22. Gitterrostfläche ca. 1,30 m². Abbruchmaterial aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
	Hinweis: Die Gitterrostabdeckung ist nur im Bereich des Sammelablaufschachtes 22 zu demontieren.		1 psch		.....
		13.01 Rückbauarbeiten			<u>.....</u>
13.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
13.02.0001	Reinigen des Untergrundes, Schachtwandkronen aus Beton, im Bereich der bestehenden, aufzuhöhenen Schachtwände vor dem Aufbetonieren von grober Verschmutzung sowie Aufräumen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung eines guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Gerüststellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaften und Materialien.				
		2,75 m²			.....
13.02.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen zur fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfestigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art.				
	Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerksplaners.				
	Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis.				
	Bieterangaben				
	Fabrikat: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 495 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		110 St			
	Beton, Schalung etc.				
13.02.0003	Schalung für die Schachtwandaufhöhungen des Ablaufsammel - schachtes, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,25 m, zweihäup - tig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Be - tonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		25 m ²			
13.02.0004	Ortbeton Schachtwandaufhöhung des Ablaufsammelschachtes, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,25 m, obere Be - tonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuch - tigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Ge - steinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		3,125 m ³			
	Betonstahl				
13.02.0005	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforder - lichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		0,5 t			
	Bauteilfugen				
13.02.0006	Einrichten und Vorhalten der Injektionsanlage einschließ - lich der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalen - dertag der Verpresskolonne.				
		1 d			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 496 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
13.02.0007	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwahrdosen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		10 m	.....	.....	.....
13.02.0008	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		10 m	.....	.....	.....
13.02.0009	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				
		1 kg	.....	.....	.....
13.02 Beton-/Stahlbetonarbeiten					<u>.....</u>
13.03	Sonstiges				
13.03.0001	Vorhandenen Probenahmestutzen aus GFK-Abwasserrohr DN 800 um ca. 0,60 m verlängern, z. B. mittels GFK-Abwasserrohr DN 800 mit GFK-Wickelkupplung inklusive aller hierfür erforderlichen Materialien und Arbeiten.				
	GFK-Abwasserrohr aus kontinuierlich gewickeltem oder geschleudertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), zugelassenes Bauprodukt nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Teil C nach DIN EN ISO 23856, DIN 16868, DIN16869, inkl. einseitig aufgezogener GfK-Kupplung mit integrierter EPDM-Dichtung, Baulänge ca. 0,60 m, aufzusetzen auf vorhandenen Probenahmestutzen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 497 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
		13.03 Sonstiges			<u>.....</u>
		13 ABLAUFSAMMELSCHACHT			<u>.....</u>
14	VEREINIGUNGSSCHACHT				
14.01	Rückbauarbeiten				
14.01.0001	Rückbau vorhandene, umlaufende Stahlgeländer im Bereich der aufzuhöhenen Schachtwände des Vereinigungsschachtes inkl. aller Fußplatten, Kopfplatten etc. Geländerlänge ca. 7,20 m. Abbruchmaterial aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		1 psch	.....	.....	
		14.01 Rückbauarbeiten			<u>.....</u>
14.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
14.02.0001	Reinigen des Untergrundes, Schachtwandkronen aus Beton, im Bereich der bestehenden, aufzuhöhenen Schachtwände vor dem Aufbetonieren von grober Verschmutzung sowie Aufräumen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung eines guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Gerüststellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaften und Materialien.				
		10,76 m ²	.....	.....	
14.02.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen zur fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfestigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art. Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerksplaners. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 498 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungs - nachweis.				
	Bieterangaben				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		146 St	.....	.....	.....
	Beton, Schalung etc.				
14.02.0003	Schalung für die Schachtwandaufhöhungen des Vereinigungs - schachtes, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,78 m, zweihäup - tig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Be - tonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		21,44 m ²	.....	.....	.....
14.02.0004	Ortbeton Schachtwandaufhöhung des Vereinigungsschachtes, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,78 m, obere Be - tonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuch - tigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Ge - steinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		3,48 m ³	.....	.....	.....
	Betonstahl				
14.02.0005	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforder - lichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		0,5 t	.....	.....	.....
	Bauteilfugen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 499 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
14.02.0006	Einrichten und Vorhalten der Injektionsanlage einschließlich der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalendertag der Verpresskolonne.				
		1 d		.....	.....
14.02.0007	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwahr Dosen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		14,5 m		.....	.....
14.02.0008	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		14,5 m		.....	.....
14.02.0009	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				
		1 kg		.....	.....
14.02 Beton-/Stahlbetonarbeiten					<u>.....</u>
14.03	Sonstiges				
14.03.0001	Vorhandenen Probenahmestutzen aus GFK-Abwasserrohr DN 800 um ca. 0,60 m verlängern, z. B. mittels GFK-Abwasserrohr DN 800 mit GFK-Wickelkupplung inklusive aller hierfür erforderlichen Materialien und Arbeiten.				
	GFK-Abwasserrohr aus kontinuierlich gewickeltem oder				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 500 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	geschleudertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), zugelassenes Bauprodukt nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Teil C nach DIN EN ISO 23856, DIN 16868, DIN16869, inkl. einseitig aufgezogener GfK-Kupplung mit integrierter EPDM-Dichtung, Baulänge ca. 0,60 m, aufzusetzen auf vorhandenen Probenahmestutzen.				
		1 St	.....	.....	.....
		14.03 Sonstiges			<u>.....</u>
		14 VEREINIGUNGSSCHACHT			<u>.....</u>
15	SCHACHT DÜKEROBERHAUPT				
15.01	Rückbauarbeiten				
15.01.0001	Rückbau vorhandene, umlaufende Stahlgeländer im Bereich der aufzuhöhenen Schachtwände des Dükeroberhauptes inkl. aller Fußplatten, Kopfplatten etc. Geländerlänge ca. 9,90 m. Abbruchmaterial aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170405 - Eisen und Stahl. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		1 psch	.....	.....	.....
		15.01 Rückbauarbeiten			<u>.....</u>
15.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
15.02.0001	Reinigen des Untergrundes, Schachtwandkronen aus Beton, im Bereich der bestehenden, aufzuhöhenen Schachtwände vor dem Aufbetonieren von grober Verschmutzung sowie Aufrauen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung eines guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Gerüststellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaften und Materialien.				
		2,76 m²	.....	.....	.....
15.02.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfestigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 501 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerksplaners.				
	Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis.				
	Bieterangaben				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		300 St	.....	.....	.....
	Beton, Schalung etc.				
15.02.0003	Schalung für die Schachtwandaufhöhungen des Dükeroberhauptes, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,79 m, zweihäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		29,4 m ²	.....	.....	.....
15.02.0004	Ortbeton für Schachtwandaufhöhung des Dükeroberhauptes, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,79 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		4,4 m ³	.....	.....	.....
15.02.0005	Schalung (vordere, seitliche und untere) für die Wandscheibe zur Anbindung der PE-Rohrleitung (Wickelrohr) DI 1600 Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ca. 2,60 m, Bauteilbreite ca. 1,30 m, einhäufig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		15,8 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 502 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
15.02.0006	Ortbeton für Wandscheibe zur Anbindung der PE-Rohrleitung, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 2,60 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.	2 m ³	.....	.....	.....
15.02.0007	Wasserdichte Einbindung einer PE-Rohrleitung (Wickelrohr) DI 1600 mit Mauerkragen in die anzubetonierende Wandscheibe im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten. Die Rohrleitung ist zum lagerichtigen Einbau zu fixieren, einschließlich der hierzu erforderlichen Abstützungsstrukturen. Alle Erschwernisse und zusätzlichen Schalungsarbeiten infolge der Einbindung und sonstige erforderliche Arbeiten sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Als Zulage zu den Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten.	1 St	.....	.....	.....
15.02.0008	Wasserdichte Einbindung einer Edelstahlrohrleitung DN 1400 (1420 x 10 mm) mit Mauerkragen in die Außenwand Schacht Dükeroberhaupt. Die einbindende Rohrleitung ist in separater Position beschrieben. Die Wandung der geschnittenen Öffnung ist mittels Stemmeisen aufzurauben und zu säubern, um einen guten Verbund von Alt- und Neubeton zu gewährleisten. Anschließend ist die Rohrleitung zum lagerichtigen Einbau zu fixieren, einschließlich der hierzu erforderlichen Abstützungsstrukturen. Nach der Lagesicherung der Rohrleitung erfolgt die Einlage zweier umlaufender, einfach verpressbarer Injektionsschläuche (1 x Fugenbereich und 1 x Mauerkragenbereich) inklusive der Packer, Verwahr Dosen, Befestigungsmittel etc. Ein Verpressen des verbauten Injektionsschlauchsystems erfolgt nur, falls im Bereich der Rohreinbindung Undichtigkeiten festgestellt werden. Die Injektionsmaßnahmen sind durch den AN auszuführen und gehen dann zu seinen Lasten, inklusive sämtlichen erforderlichen Gerätschaften, Verpressmaterialien, etc. sowie alle mit der Injektion im Zusammenhang stehenden sonstigen Leistungen. Nach dem Einbringen der Einbauteile durch den AN Öffnung abschalen (inklusive Anlegen einer Schüttöffnung) und mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühsteifigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C 50/60) wasserdicht, hohlraumfrei und vollvolumig vergießen. Alle für das Einbinden und den Verguss der Rohrleitung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind in den EP				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 503 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	einzukalkulieren.				
		1 St		.....	.....
	Betonstahl				
15.02.0009	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschlüsse wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		0,5 t		.....	.....
	Bauteilfugen				
15.02.0010	Einrichten und Vorhalten der Injektionsanlage einschließlich der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalendertag der Verpresskolonne.				
		1 d		.....	.....
15.02.0011	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwahrkassen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		28,8 m		.....	.....
15.02.0012	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 504 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		28,8 m	.....	.....	
15.02.0013	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				
		5 kg	.....	.....	
	15.02 Beton-/Stahlbetonarbeiten				<u>.....</u>
15.03	Kernbohrungen				
	Vorbemerkungen Kernbohrungen/Betonscheidearbeiten				
	In die Einheitspreise der Kernbohrungen und Betonscheidearbeiten sind die Kosten für alle erforderlichen Betriebsmittel und Gerätschaften (ggf. auch Druckluft), für das Umsetzen der Bohr- und Schneideinrichtungen, für das einfache Abkleben des Arbeitsumfeldes mit Folie, für das Absaugen des oberflächigen Spülwassers sowie für das Beseitigen der anfallenden Betonschlämpe einzukalkulieren. Kernbohrungen sind in Stahlbeton und Mauerwerk vorzunehmen. Bei den auszuführenden Kernbohrungen handelt es sich im Wesentlichen um Horizontal- und Vertikalbohrungen. Betonschneidearbeiten sind in Stahlbeton vorzunehmen. Bei den auszuführenden Betonschneidearbeiten handelt es sich im Wesentlichen um Schnitte in Stahlbetondecken. Entsorgung des Schneidgutes durch den AN über die Entsorgungspositionen. Abfallschlüsselnummer 17 01 01 - Beton und 17 01 03 - Mauerwerk. Bei Bohrungen und Betonschneidearbeiten durch Decken sind geeignete Vorkehrungen zum Abfangen des Schnittgutes zu treffen, um ein Abstürzen des Schnittgutes in das Bauwerk sicher auszuschließen.				
15.03.0001	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für ein- bis mehrmalige Kernbohrungen im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				
		1 St	.....	.....	
15.03.0002	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 1550 bis 1650 mm, Bauteildicke bis 300 mm.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 505 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		60 cm	.....	.....	
15.03.0003	Zulage für Stahlschnitte ab 2 qcm Einzelschnittfläche nach detailliertem Aufmaß.				
		20 cm ²	.....	.....	
		15.03 Kernbohrungen			<u>.....</u>
15.04	Sonstiges				
15.04.0001	Vorhandenen Probenahmestutzen aus GFK-Abwasserrohr DN 800 um ca. 0,60 m verlängern, z. B. mittels GFK-Abwasserrohr DN 800 mit GFK-Wickelkupplung inklusive aller hierfür erforderlichen Materialien und Arbeiten. GFK-Abwasserrohr aus kontinuierlich gewickeltem oder geschleudertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), zugelassenes Bauprodukt nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Teil C nach DIN EN ISO 23856, DIN 16868, DIN16869, inkl. einseitig aufgezogener GfK-Kupplung mit integrierter EPDM-Dichtung, Baulänge ca. 0,60 m, aufzusetzen auf vorhandenen Probenahmestutzen.				
		1 St	.....	.....	
		15.04 Sonstiges			<u>.....</u>
		15 SCHACHT DÜKEROBERHAUPT			<u>.....</u>
16	SCHACHT DÜKERUNTERHAUPT				
16.01	Rückbauarbeiten				
16.01.0001	Vorhandenes Geländer aus Edelstahl vollständig demontieren, auf dem Klärwerksgelände verfahren und seitlich vor Beschädigungen geschützt lagern. Erforderliche Trennschnitte zur Demontage des Geländers sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Gesamtlänge des Geländers ca. 23 m. Nach Beendigung der Schachtaufhöhung das Geländer vom Lagerort wieder zur Einbaustelle transportieren und vollständig montieren inklusive allen erforderlichen Verbundankern und Befestigungsmaterialien in Edelstahlqualität.				
		1 psch	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 506 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
16.01.0002	Vorhandene GFK-Gitterrostabdeckung, falls für die Schacht- erhöhungsarbeiten erforderlich, teilweise oder vollständig aufnehmen, auf dem Klärwerksgelände verfahren und seitlich vor Beschädigungen geschützt, lagern. Gesamtfläche Gitter- rostabdeckung ca. 24 m ² . Nach erfolgter Schachtaufhöhung die GFK-Gitterrostabdeckung am Lagerort aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und dort wieder vollständig verlegen und sichern. Die GFK Git- terrostabdeckung verbleibt auf jetziger Einbauhöhe.				
		1 psch			.....
		16.01 Rückbauarbeiten			<u>.....</u>
16.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
16.02.0001	Reinigen des Untergrundes, Schachtwandkronen aus Beton, im Bereich der bestehenden, aufzuhöhenen Schachtwände vor dem Aufbetonieren von grober Verschmutzung sowie Aufräumen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung ei- nes guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Ge- stellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaf- ten und Materialien.				
		6,54 m ²		.....	.....
16.02.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem In- jektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen zur fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfes- tigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art. Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerkspla- ners. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungs- nachweis.				
	Bieterangaben				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 507 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		218 St	.....	.....	
	Beton, Schalung etc.				
16.02.0003	Schalung für die Schachtwandaufhöhungen des Dükerunterhauptes, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,27 m, zweihäuptig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen. Die Flursäulen der vorhandenen gehäuselosen Schieber werden nicht demontiert. Erschwernisse hieraus bei der Aufstellung der Schalung sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
		19,62 m ²	.....	.....	
16.02.0004	Ortbeton für Schachtwandaufhöhung des Dükerunterhauptes, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 0,27 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtigkeitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		2,943 m ³	.....	.....	
	Betonstahl				
16.02.0005	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschläge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		0,5 t	.....	.....	
	Bauteilfugen				
16.02.0006	Einrichten und Vorhalten der Injektionsanlage einschließlich der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalendertag der Verpresskolonne.				
		1 d	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 508 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
16.02.0007	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwahrdosen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat, Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		21,8 m	.....	.....	.....
16.02.0008	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		21,8 m	.....	.....	.....
16.02.0009	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				
		1 kg	.....	.....	.....
16.02 Beton-/Stahlbetonarbeiten					<u>.....</u>
16 SCHACHT DÜKERUNTERHAUPT					<u>.....</u>
17	ANSCHLUSS NACHKLÄRBECKEN 4				
17.01	Beton-/Stahlbetonarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
17.01.0001	Reinigen des Untergrundes, im Anschlussbereich der zu betonierenden Wandscheibe von grober Verschmutzung sowie Aufrauen des Betons durch Hochdruckwasserstrahlen zur Gewährleistung eines guten Verbundes von Alt- und Neubeton. Inklusive Gestellung aller für die Arbeiten erforderlichen Gerätschaften und Materialien.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 509 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		3,24 m²	.....	.....	.....
17.01.0002	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500B, mit bauaufsichtlicher Zulassung, in Bohrloch eingeklebt, inkl. Erstellung und Ausblasen des Bohrloches und sonstigen zur fachgerechten Ausführung erforderlicher Arbeiten. Druckfestigkeit des Untergrundes ca. C55/67. Mögliches Fabrikat Hilti Hit Rebar oder gleichwertiger Art. Stabdurchmesser bis 10 mm, Verankerungstiefe im Beton: bis 250 mm, Gesamtlänge Betonstabstahl: bis 500 mm. Anzahl / Anordnung der Betonstabstähle nach Angabe des Tragwerksplaners. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis. Bieterangaben Fabrikat: '.....' Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)				
		72 St	.....	.....	.....
	Beton, Schalung etc.				
17.01.0003	Schalung (vordere, seitliche und untere) für die Wandscheibe zur Anbindung der PE-Rohrleitung (Wickelrohr) DI 1000 Dicke 30 cm, Bauteilhöhe ca.1,80 m, Bauteilbreite ca. 1,60 m, einhäutig, geradlinig, Schalungshaut für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2, mit saugenden Schalungsbahnen, saugend, Schalungssystem ist durch den AN entsprechend den Anforderungen festzulegen.				
		4,86 m²	.....	.....	.....
17.01.0004	Ortbeton für Wandscheibe zur Anbindung der PE-Rohrleitung, Bauteildicke ca. 30 cm, Bauteilhöhe ca. 1,80 m, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 WU, Expositionsklassen XC4 / XF3 / XA2 / XD2 / XM1, Feuchtheitsklasse WF, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2.				
		0,972 m³	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 510 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
17.01.0005	Wasserdichte Einbindung einer PE-Rohrleitung (Wickelrohr) DI 1000 mit Mauerkragen in die anzubetonierende Wandscheibe im Zuge der Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten. Die Rohrleitung ist zum lagerichtigen Einbau zu fixieren, einschließlich der hierzu erforderlichen Abstützungskonstruktionen. Alle Erschwernisse und zusätzlichen Schalungsarbeiten infolge der Einbindung und sonstige erforderliche Arbeiten sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Als Zulage zu den Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten.				
		1 St	.....	.....	.....
	Betonstahl				
17.01.0006	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser < 12 mm, alle Längen, in den statisch erforderlichen Dimensionen liefern, schneiden, biegen und verlegen, Verschnitt wird nicht vergütet. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Zu- und Abschläge wegen größerer oder kleinerer Dimensionen werden nicht vergütet.				
		0,5 t	.....	.....	.....
	Bauteilfugen				
17.01.0007	Einrichten und Vorhalten der Injektionsanlage einschließlich der An- und Abfahrtskosten. Abgerechnet wird je Kalendertag der Verpresskolonne.				
		1 d	.....	.....	.....
17.01.0008	Liefern und Verlegen eines einfach verpressbaren Injektionsschlauches für Zement- und Harzinjektionen in feuchte- bzw. wasserbelasteten Arbeitsfugen und Sollrissfugen. Das Setzen von Nagelpackern, Verwahr Dosen etc. ist vom AN eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen. Im Einheitspreis sind sämtliche Befestigungsmittel lt. Herstellervorschrift und Nagelpacker etc. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach laufender Fugenachse. Entsprechende Nachweise (AbP) sind vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.				
Bieterangaben:					
Fabrikat, Typ: '.....'					
(vom Bieter auszufüllen!)					
		7,2 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 511 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
17.01.0009	Injektionsschlauch der Vorposition fachgerecht gemäß der ZTV-ING mit Polyurethanharzen (PUR) verpressen. Der Verpressvorgang mit der Angabe der Bauteil- und Raumtemperaturen, der tatsächlichen Verbräuche und ggf. Besonderheiten ist zu dokumentieren.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Material: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		7,2 m	.....	.....	.....
17.01.0010	Harzmehrverbrauch als Zulage zur Vorposition.				
		1 kg	.....	.....	.....
	17.01 Beton-/Stahlbetonarbeiten				<u>.....</u>
	17 ANSCHLUSS NACHKLÄRBECKEN 4				<u>.....</u>
18	VERKEHRSWEGEBAU RÜCKBAU				
18.01	Verkehrsflächen - Randeinfassungen				
18.01.0001	Bordstein aus Beton, aller Arten, Form HB bis 100 x 15 x 30 cm, inklusive Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		100 m	.....	.....	.....
18.01.0002	Bordstein aus Beton, aller Arten, Form Form TB bis 100 x 30 x 10 cm, inklusive Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.				
		100 m	.....	.....	.....
	18.01 Verkehrsflächen - Randeinfassungen				<u>.....</u>
18.02	Verkehrsflächen - Asphalt				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 512 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
18.02.0001	Asphalttrennschnitte, Schnitttiefe größer 0,10 bis 0,15 m, geradlinig, in bestehender Asphaltdeck-, Asphaltbinder- und Asphalttragschicht herstellen. Die begrenzenden Asphalt-trennschnitte sind so herzustellen, dass ebene, geradlinige Schnittkanten zur verbleibenden Asphaltdeck-, Asphaltbin-der- und Asphalttragschicht gegeben sind. Abrechnung der begrenzenden Asphalttrennschnitte zur ver-bleibenden Asphaltdeck-, Asphaltbinder- und Asphalttrag-schicht. Vom AN von sich aus zusätzlich angelegte Trenn-schnitte in der Abbruchfläche werden nicht gesondert vergü-tet.	100 m	.....	.....	.....
18.02.0002	MehrpPreis Asphalttrennschnitte je 1 cm Mehrtiefe, ansonsten wie in der Position 18.02.0001 beschrieben. Als Zulage zur Position 18.02.0001.	100 m	.....	.....	.....
18.02.0003	Abbruch der bestehenden Asphaltdeck-, Asphaltbinder- und Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, im Rahmen einer Teilab-bruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 ca. 21 kN/m³, d ca. 0,20 m. Geräteeinsatz ist möglich, ma-ximales Gesamtgewicht bis ca. 10 t. Abbruchmaterial nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Innerhalb der Abbruchfläche vom AN angelegte Asphalttrenn-schnitte etc. werden nicht gesondert vergütet. Abbruchmate-rial aufnehmen, zerkleinern (max. Kantenlänge bis 0,30 m), auf LKW des AN laden, auf dem Klärwerksgelände transportie-ren (einfache Entfernung bis ca. 750 m) und auf der Zwi-schenlagerfläche in Mieten lagern. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position.	200 m ³	.....	.....	.....
18.02.0004	Probenahme mittels Bohrkernen über den gesamten gebundenen Schichtaufbau, alle 200 m gemäß LANUV-Arbeitsblatt 47. Auf-baudicke bis 20 cm. Qualifizierte Laboranalyse durch aner-kannte Verfahren für den quantitativen PAK-Nachweis sowie Analyse des Phenolindex im Eluat. Ergebnisse in einem Prüf-bericht zusammenfassen und dokumentieren, inklusive Prüfbe-richt mit eindeutiger Zuordnung zu den Verwertungsklassen A bis C. Prüfbericht dem AG in 2-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung übergeben. Ausführung auf besondere Anweisung des AG.	5 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 513 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
18.02.0005	Abbruchmaterial der Position 18.02.0003 sowie bereits lagerndes Abbruchmaterial (Asphalt) vom Zwischenlager auf dem Klärwerksgelände aufnehmen, auf LKW des AN laden, von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Eine Wägung des Abbruchmaterials ist vorzunehmen (geeichte Waage). Unterschriebene Wiegescheine mit Baustellenbezug sind vorzulegen. Wiederverwertungsklasse A nach RuVA-StB 01.	300 t		.....	.....
18.02.0006	Abbruchmaterial der Position 18.02.0003 sowie bereits lagerndes Abbruchmaterial (Asphalt) vom Zwischenlager auf dem Klärwerksgelände aufnehmen, auf LKW des AN laden, von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Eine Wägung des Abbruchmaterials ist vorzunehmen (geeichte Waage). Unterschriebene Wiegescheine mit Baustellenbezug sind vorzulegen. Verwertung Material im Kaltmischverfahren mit Bindemitteln. Wiederverwertungsklasse B nach RuVA-StB 01.	100 t		.....	.....
18.02.0007	Abbruchmaterial der Position 18.02.0003 sowie bereits lagerndes Abbruchmaterial (Asphalt) vom Zwischenlager auf dem Klärwerksgelände aufnehmen, auf LKW des AN laden, von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Eine Wägung des Abbruchmaterials ist vorzunehmen (geeichte Waage). Unterschriebene Wiegescheine mit Baustellenbezug sind vorzulegen. Verwertung Material im Kaltmischverfahren mit Bindemitteln. Wiederverwertungsklasse C nach RuVA-StB 01.	20 t		.....	.....
18.02 Verkehrsflächen - Asphalt					<u>.....</u>
18.03	Verkehrsflächen - Sonstiges				
18.03.0001	Plattenbelag aus Betonrasengittersteinen, Dicke bis ca. 10 cm, inklusive Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke ca. 5 cm, aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	100 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 514 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
18.03.0002	Plattenbelag aus Betonpflastersteinen, Dicke ca. 10 cm, inklusive Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke ca. 5 cm, aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	100 m ²	.....	.....	.....
18.03.0003	Plattenbelag aus Betonplatten, Abmessungen bis ca. 50 x 50 cm, Dicke bis ca. 5 cm, inklusive Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 5 cm, aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	100 m ²	.....	.....	.....
18.03.0004	Rinnensteine aller Arten aus Beton, Form Form TB bis ca. 100 x 30 x 10 cm, inklusive Fundament aus Beton C 20/25 aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	100 m	.....	.....	.....
18.03.0005	Muldenrinne (Betonformsteine) aller Arten aus Beton, Form Form MU, bis ca. 30 x 30 x 15 cm, inklusive Fundament aus Beton C 20/25 aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	100 m	.....	.....	.....
18.03.0006	Rinnen aus Pflastersteinen aller Arten aus Basalt, inklusive Fundament aus Beton C 20/25 aufbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170101 - Beton. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	100 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 515 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
18.03.0007	Vorhandene Mastleuchte inklusive Leuchtenfundament aufnehmen, auf dem Klärwerksgelände nach Angabe des Betriebes zwischenlagern und nach Fertigstellung des durch den AN neu zu erstellenden Anbaus an das Zwischenhebewerk / Verteilerbauwerk wieder neu aufstellen inklusive sämtlichen hierzu erforderlichen Erdarbeiten. Das Ab- und Anklemmen elektrischer Anschlüsse erfolgt bauseits. Vergütung der Position: 50 % nach Demontage, 50 % nach Montage.				
		5 St	.....	.....	
	18.03 Verkehrsflächen - Sonstiges				.....
	18 VERKEHRSSWEGEBAU RÜCKBAU				.....
19	VERKEHRSSWEGEBAU				
19.01	Verkehrsflächen - Asphalt				
19.01.0001	Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 350 g/m ² , Stempeldurchdruckkraft min. 3,5 kN, Beständigkeit 25 Jahre, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mindestens 20 cm. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche.				
		3800 m ²	.....	.....	
19.01.0002	Planum für Verkehrsflächen, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MPa, Ausführung gemäß Zeichnung.				
		3800 m ²	.....	.....	
19.01.0003	Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Verdichtungsgrad mindestens DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche EV2 ≥ 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung 0/56, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicken bis 35 cm, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.				
		1330 m ³	.....	.....	
19.01.0004	Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Verdichtungsgrad mindestens DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche EV2 ≥ 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht 0/32, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicke 15 cm, Einbau in Teilflächen, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 516 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		570 m ³	.....	.....	
19.01.0005	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Mischgutart AC 32 TS, ohne RC-Baustoffe, Bindemittel: Straßenbaubitumen 50/70 gemäß Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau zwischen Randeinfassungen, mit vorgegebenen Gefälle herstellen.				
		3800 m ²	.....	.....	
19.01.0006	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, wie in Position 19.01.0005 beschrieben, jedoch mittels Kleinfertiger, Einbaubreite ab 0,50 m, in Bereichen von Wegen, Engstellen etc. herstellen. Die Einsatzbereiche sind vorab mit dem AG festzulegen. Als Erschwerniszulage zur Position 19.01.0005.				
		500 m ²	.....	.....	
19.01.0007	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, wie in Position 19.01.0005 beschrieben, jedoch als Handeinbau, in Bereichen von Einbauten, Engstellen etc. herstellen. Die Einsatzbereiche sind vorab mit dem AG festzulegen. Als Erschwerniszulage zur Position 19.01.0005.				
		100 m ²	.....	.....	
19.01.0008	Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		3800 m ²	.....	.....	
19.01.0009	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,3 kg/m ² , polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S gemäß BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.				
		3800 m ²	.....	.....	
19.01.0010	Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Mischgutart AC 16 BS, ohne RC-Baustoffe, Bindemittel: Straßenbaubitumen 25/55-55 A gemäß Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 6 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau zwischen Randeinfassungen, mit vorgegebenen Gefälle herstellen.				
		3800 m ²	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 517 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.01.0011	Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, wie in Position 19.01.0010 beschrieben, jedoch mittels Kleinfertiger, Einbaubreite ab 0,50 m, in Bereichen von Wegen, Engstellen etc. herstellen. Die Einsatzbereiche sind vorab mit dem AG festzulegen. Als Erschwerniszulage zur Position 19.01.0010.	500 m ²	.....	.....	.....
19.01.0012	Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, wie in Position 19.01.0010 beschrieben, jedoch als Handeinbau, in Bereichen von Einbauten, Engstellen etc. herstellen. Die Einsatzbereiche sind vorab mit dem AG festzulegen. Als Erschwerniszulage zur Position 19.01.0010.	100 m ²	.....	.....	.....
19.01.0013	Naht in Asphaltbinderschicht herstellen, Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbaubauende. Herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringendes polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 4,5 bis 7,5 cm.	100 m	.....	.....	.....
19.01.0014	Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3800 m ²	.....	.....	.....
19.01.0015	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,25 kg/m ² , polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S gemäß BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphaltbinderschichten.	3800 m ²	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 518 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.01.0016	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Mischgutart AC 11 DS, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel: Straßenbaubitumen 25/55-55 A gemäß Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, auf die noch warme Oberfläche 1 kg/m ² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Einbau zwischen Randeinfassungen, mit vorgegebenen Gefälle herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.	3800 m ²	.....	.....	.....
19.01.0017	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, wie in Position 19.01.0016 beschrieben, jedoch mittels Kleinfertiger, Einbaubreite ab 0,50 m, in Bereichen von Wegen, Engstellen etc. herstellen. Die Einsatzbereiche sind vorab mit dem AG festzulegen. Als Erschwerniszulage zur Position 19.01.0016.	500 m ²	.....	.....	.....
19.01.0018	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, wie in Position 19.01.0016 beschrieben, jedoch als Handeinbau, in Bereichen von Einbauten, Engstellen etc. herstellen. Die Einsatzbereiche sind vorab mit dem AG festzulegen. Als Erschwerniszulage zur Position 19.01.0016.	100 m ²	.....	.....	.....
19.01.0019	Naht in Asphaltdeckschicht herstellen, Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende. Herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringendes polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 3,5 bis 4,5 cm.	100 m	.....	.....	.....
19.01.0020	Anschluss an bestehende Asphaltschicht oder Einbauten in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband einschließlich zugehörigem Voranstrich herstellen. Dicke der Asphaltdeckschicht 4,0 cm. Breite des Fugenbandes mindestens 10 mm.	500 m	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 519 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.01.0021	Schachtdeckel, Straßenabläufe etc. fachgerecht in die Asphaltfläche im Zuge der Asphaltierungsarbeiten einbinden inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten und Materialien.	20 St	.....	.....	.....
19.01 Verkehrsflächen - Asphalt					<u>.....</u>
19.02	Randeinfassungen				
19.02.0001	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15 / 30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	237 m	.....	.....	.....
19.02.0002	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15 / 30, wie in Position 19.02.0001 beschrieben, jedoch als Kurvenstein, Innen-/Außenradius bis 1,50 m.	5 m	.....	.....	.....
19.02.0003	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15 / 30, wie in Position 19.02.0001 beschrieben, jedoch als Kurvenstein für Innen-/Außenradius größer 3,00 bis 6,00 m, aus geschnittenen Bordsteinen, Baulänge 0,50 m.	10 m	.....	.....	.....
19.02.0004	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15 / 30, wie in Position 19.02.0001 beschrieben, jedoch als Kurvenstein für Innen-/Außenradius größer 6,00 bis 11,00 m, aus geschnittenen Bordsteinen, Baulänge 0,50 m.	35 m	.....	.....	.....
19.02.0005	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15 / 30, wie in Position 19.02.0001 beschrieben, jedoch als Innen-/Außenecke 90 Grad. Als Zulage zu Position 19.02.0001.	2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 520 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.02.0006	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10 / 25, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.				
		360 m		.....	.....
19.02.0007	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15 / 22, Radius 2 cm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.				
		265 m		.....	.....
19.02.0008	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15 / 30, wie in Position 19.02.0007 beschrieben, jedoch als Kurvenstein für Innen-/Außenradius größer 3,00 bis 6,0 m, aus geschnittenen Bordsteinen, Baulänge 0,25 m.				
		29,5 m		.....	.....
19.02.0009	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15 / 30, wie in Position 19.02.0007 beschrieben, jedoch als Kurvenstein für Innen-/Außenradius größer 6,00 bis 11,00 m, aus geschnittenen Bordsteinen, Baulänge 0,50 m.				
		30 m		.....	.....
19.02.0010	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15 / 30, wie in Position 19.02.0007 beschrieben, jedoch als Innen-/Außenecke 90 Grad. Als Zulage zu Position 19.02.0007.				
		2 St		.....	.....
19.02.0011	Bordstein aus Beton als Übergangsstein, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 2 m, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.				
		2 m		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 521 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.02.0012	Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338, Maße L / B = 240 / 160 mm, Dicke 140 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, scharfkantig, ohne Abschrägung, als Basamentsteine, in Fahrbahnen, mit Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm.	653,5 m		.....	.....
19.02 Randeinfassungen					
19.03	Betonpflaster - Straßenflächen				
19.03.0001	Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 350 g/m ² , Stempeldurchdruckkraft min. 3,5 kN, Beständigkeit 25 Jahre, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mindestens 20 cm. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche.	72 m ²		.....	.....
19.03.0002	Planum für Verkehrsflächen, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MPa, Ausführung gemäß Zeichnung.	72 m ²		.....	.....
19.03.0003	Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Verdichtungsgrad mindestens DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche EV2 ≥ 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung 0/56, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicken bis 35 cm, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	25,2 m ³		.....	.....
19.03.0004	Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Verdichtungsgrad mindestens DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche EV2 ≥ 180 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht 0/32, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicke 25 cm, Einbau in Teilflächen, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	18 m ³		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 522 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.03.0005	Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Farbton grau, in Wegeflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlänmen. Pflastersteine auf Paletten liefern und im Wegeflächenbereich fachgerecht verlegen, Pflasterdecke mit einem Rüttelgerät abrütteln. Erneut einkehren und einschlänmen, falls erforderlich. Inklusive fachgerechte Erstellung des ebenen Planums auf der Tragschicht. Im EP inbegriffen sind alle Schneidearbeiten für Rand-, Abschluss- und Kurvensteine.	72 m ²	.....	.....	.....
19.03 Betonpflaster - Straßenflächen					.....
19.04	Betonpflaster - Wegeflächen				
19.04.0001	Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Geotextilrobustheitsklasse 5, Masse min. 350 g/m ² , Stempeldurchdruckkraft min. 3,5 kN, Beständigkeit 25 Jahre, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mindestens 20 cm. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche.	697 m ²	.....	.....	.....
19.04.0002	Planum für Verkehrsflächen, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MPa, Ausführung gemäß Zeichnung.	697 m ²	.....	.....	.....
19.04.0003	Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 1,8 Verdichtungsgrad mindestens DPR 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche EV2 ≥ 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung 0/56, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicken bis 15 cm, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	104,55 m ³	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 523 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.04.0004	Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 1,8, Verdichtungsgrad mindestens DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche EV2 $\geq$ 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht 0/32, ohne RC-Baustoffe, Schichtdicke 25 cm, Einbau in Teilflächen, mit vorgegebenem Gefälle herstellen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	174,25 m ³	.....	.....	.....
19.04.0005	Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Farbton grau, in Wegeflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlänmen. Pflastersteine auf Paletten liefern und im Wegeflächenbereich fachgerecht verlegen, Pflasterdecke mit einem Rüttelgerät abrütteln. Erneut einkehren und einschlänmen, falls erforderlich. Inklusive fachgerechte Erstellung des ebenen Planums auf der Tragschicht. Im EP inbegriffen sind alle Schneidearbeiten für Rand-, Abschluss- und Kurvensteine.	697 m ²	.....	.....	.....
19.04 Betonpflaster - Wegeflächen					<u>.....</u>
19.05	Winkelstützwand				
19.05.0001	Einfassung aus Winkelstützelementen als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge 450 mm, Bauhöhe 550 mm, Länge 0,50 m, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, versetzt in 5 cm Estrichmörtelschicht (Mörtelgruppe III). Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm. Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe.	2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 524 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
19.05.0002	Einfassung aus Winkelstützelementen als Stahlbetonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge 450 mm, Bauhöhe 550 mm, Länge 1,00 m, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, versetzt in 5 cm Estrichmörtelschicht (Mörtelgruppe III). Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm. Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe.				
		5 St	.....	.....	.....
19.05.0003	Einfassung aus Winkelstützelementen als Stahlbetonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge 500 mm, Bauhöhe 675 mm, Länge 1,00 m, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, versetzt in 5 cm Estrichmörtelschicht (Mörtelgruppe III). Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm. Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe.				
		5 St	.....	.....	.....
19.05.0004	Einfassung aus Winkelstützelementen als Stahlbetonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge 550 mm, Bauhöhe 800 mm, Länge 1,00 m, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, versetzt in 5 cm Estrichmörtelschicht (Mörtelgruppe III). Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm. Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe.				
		33 St	.....	.....	.....
19.05 Winkelstützwand					<u>.....</u>
19 VERKEHRSWEGEBAU					<u>.....</u>
20	ROHRGRÄBEN, VERBAUT				
20.01	Rohrgräben Profilwickelrohre				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 525 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Zulauf Biologie E (Verteilerbauwerk - Biologie E)					
20.01.0001	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Profilwickelrohre Di 1200 mm (Da ~ 1294 mm). Rohrgrabenbreite größer 2,50 bis 3,00 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 3,50 m bis 4,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren. Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten. Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen). Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren. Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				

80 m

Zulauf Biologie F (Verteilerbauwerk - Biologie F)

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 526 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
20.01.0002	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitungen: 2 x Profilwickelrohre Di 800 mm (Da ~ 894 mm). Rohrgrabenbreite größer 3,50 bis 4,00 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 3 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 3,00 m bis 3,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren. Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten. Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen). Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren. Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.	33 m	.....	.....	.....

Zulauf Biologie E (Biologie D - NKB E)

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 527 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
20.01.0003	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Profilwickelrohre Di 1200 mm (Da ~ 1294 mm). Rohrgrabenbreite größer 2,50 bis 3,00 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 3,50 m bis 4,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren. Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten. Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen). Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren. Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.	12 m			
20.01.0004	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Profilwickelrohre Di 1200 mm (Da ~ 1294 mm).				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 528 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrgrabenbreite größer 2,50 bis 3,00 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 4,00 m bis 4,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 20.01.0003 beschrieben.				
		58 m	.....	.....	
20.01.0005	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Profilwickelrohre Di 1200 mm (Da ~ 1294 mm).				
	Rohrgrabenbreite größer 2,50 bis 3,00 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 4,50 m bis 5,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 22.01.0003 beschrieben.				
		15 m	.....	.....	
	Ablauf Ablaufschacht (Ablaufschacht - Dükeroberhaupt)				
	Hinweis:				
	Die Rohrgrabenerstellung erfolgt im Bereich der bestehenden GFK-Rohrleitungen DN 1000 und DN 1200, die im Zuge der Rohrgrabenerstellung freigelegt und rückgebaut werden müssen. Im selben Rohrgraben sind nach dem Rückbau der Rohrleitungen anschließend die im Titel "Profilwickelrohr, Ablauf Ablaufschacht (Ablaufschacht - Dükeroberhaupt)" beschriebenen Wickelrohre zu verlegen.				
	Die im Zuge der Rohrgrabenerstellung aus der Rohrleitungsfreilegung und Rückbau der GFK-Rohrleitungen resultierenden Erschwernisse sind in die Positionen der Rohrgrabenerstellung kalkulatorisch zu berücksichtigen. Der Rückbau und die Entsorgung der GFK-Rohrleitungen sind in separater Position erfasst.				
20.01.0006	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Profilwickelrohre Di 1000 mm (Da ~ 1194 mm).				
	Rohrgrabenbreite größer 2,000 bis 2,50 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 3,00 bis 3,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 529 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	erdstatistischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren. Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten. Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen). Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren. Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
			7 m	.....	.....
20.01.0007	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Profilwickelrohre Di 1600 mm (Da ~ 1750 mm). Rohrgrabenbreite größer 3,00 bis 3,50 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 500 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 3,00 bis 3,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 20.01.0006 beschrieben.				
			46 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 530 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
20.01.0008	Im Rahmen der Rohrgrabenerstellung freigelegte GFK-Rohrleitungen DN 1000 und DN 1200, komplett auf voller Strecke in transportablen Teilstücken aus dem Rohrgraben ausbauen, aufnehmen, auf LKW des AN laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Entsorgung des Abbruchmaterials durch den AN. Abfallschlüsselnummer 170203 - Kunststoff. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber der Entsorgungsnachweis vorzulegen.	63 m	.....	.....	.....
20.01 Rohrgräben Profilwickelrohre					<u>.....</u>
20.02	Rohrgräben Vollwandrohre (Großrohre)				
	Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie D)				
20.02.0001	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Vollwandrohre Da ~ 900 mm. Rohrgrabenbreite größer 2,00 bis 2,50 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 0,425 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 1,00 m bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren. Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten. Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Betungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 531 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		67 m	.....	.....	
20.02.0002	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Vollwandrohre Da ~ 900 mm.				
	Rohrgrabenbreite größer 2,00 bis 2,50 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 0,425 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 1,50 m bis 2,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 22.01.0003 beschrieben.				
		30 m	.....	.....	
20.02.0003	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Vollwandrohre Da ~ 900 mm.				
	Rohrgrabenbreite größer 2,00 bis 2,50 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 0,425 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 2,00 m bis 2,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 22.01.0003 beschrieben.				
		15 m	.....	.....	
	Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie E)				
20.02.0004	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Vollwandrohre Da ~ 1200 mm.				
	Rohrgrabenbreite größer 2,00 bis 2,50 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 0,425 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 1,00 m bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 532 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren.				
	Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten.				
	Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		31 m		.....	.....

Umfahrung (Bio E Kaskade 2)

20.02.0005	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Vollwandrohre Da ~ 1600 mm.
	Rohrgrabenbreite größer 2,50 bis 3,00 m (inkl. 2 x 200 mm (Verbau) + 2 x 0,425 mm Arbeitsraum), Grabentiefe größer 1,50 m bis 2,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.
	Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 533 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbaueisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren.				
	Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten.				
	Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		20 m	.....	.....	.....
	20.02 Rohrgräben Vollwandrohre (Großrohre)				.....
20.03	Rohrgräben Edelstahlleitungen (bis DN 700)				
20.03.0001	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Edelstahlrohr bis Da 580 mm.				
	Rohrgrabenbreite größer 1,00 bis 1,50 m (inkl. 2 x 150 mm (Verbau) + 2 x 0,20 mm Arbeitsraum), Grabentiefe bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 534 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	erdstatistischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren.				
	Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten.				
	Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		72,5 m	.....	.....	
20.03.0002	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Rohrleitung: Edelstahlrohr größer Da 580 mm bis Da 711 mm.				
	Rohrgrabenbreite größer 1,50 bis 2,00 m (inkl. 2 x 150 mm (Verbau) + 2 x 0,20 mm Arbeitsraum), Grabentiefe bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Die Rohrgabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatistischen Erfordernissen und den derzeit gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbauweisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 535 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren.				
	Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten.				
	Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		145 m	.....	.....	.....
	20.03 Rohrgräben Edelstahlleitungen (bis DN 700)				<u>.....</u>
20.04	Rohrgräben (Kleinleitungen)				
	Brauch-/Trinkwasser, Überschussschlamm, Schutzrohre, Entwässerung etc.				
20.04.0001	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Kabelleerrohre im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Kabelleerrohre bis DN 160.				
	Rohrgrabenbreite bis 1,00 m (inkl. 2 x 150 mm (Verbau) + 2 x 200 mm Arbeitsraum, Rohrgrabentiefe bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Rohrgrabenwände sind mittels eines Gleitschienenverbaues oder einer vergleichbaren Rohrgrabenverbauweise nach den erdstatischen Erfordernissen und den derzeit gültigen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 536 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vorschriften der Berufsgenossenschaft erschütterungsfrei ausführen. Spundwände, Trägerbohlwände oder sonstige ähnliche Verbaueisen sind nicht zulässig! Ansonsten bleibt die Art des Verbaues dem AN überlassen. Verbau in fertiger Ausführung. Antransport, Vorhalten und Abtransport der Geräte sowie der Verbau-/Aussteifungsmaterialien sind einzukalkulieren.				
	Anstehenden Boden innerhalb des Verbaues profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten.				
	Nach Verlegung der Rohrleitungen und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohrgrabens erfolgt in Achse gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		600 m		.....	.....
20.04.0002	Rohrgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Kabelleerrohre im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als verbauter Graben. Kabelleerrohre bis DN 160.				
	Rohrgrabenbreite größer 1,00 bis 1,50 m (inkl. 2 x 150 mm (Verbau) + 2 x 200 mm Arbeitsraum), Grabentiefe bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 20.04.0001 beschrieben.				
		600 m		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 537 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
20.04.0003	Rohrgrabensrstellung. Rohrgräben der Vorposition, t bis 1,50 m, für die parallele Mitverlegung einer/mehrerer Rohrleitungen mit bis zu 1,00 m Mehrbreite ausführen. Als Zulage zu den jeweiligen Rohrgrabenposition. Zwischenwerte werden für die Abrechnung interpoliert.				
		100 m	.....	.....	.....
	20.04 Rohrgräben (Kleinleitungen)				<u>.....</u>
	20 ROHRGRÄBEN, VERBAUT				<u>.....</u>
21	ROHRGRÄBEN/KABELGRÄBEN, GEBÖSCHT				
21.01	Rohr-/Kabelgräben Rohrleitungen aller Art				
21.01.0001	Rohr-/Kabelgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen/Kabel im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als geböschter Graben, Böschungsneigung ≤ 60 Grad.				
	Rohr-/Kabelgrabenbreite bis 1,00 m inklusive 2 x 20 m Arbeitsraum, Rohr-/Kabelgrabentiefe bis 1,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle.				
	Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden.				
	Anstehenden Boden innerhalb des Rohr-/Kabelgrabens profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.				
	Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten.				
	Nach Verlegung der Rohrleitungen/Kabel und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen).				
	Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren.				
	Die Abrechnung des Rohr-/Kabelgrabens erfolgt in Achse				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 538 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.	125 m		.....	.....
21.01.0002	Rohr-/Kabelgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen/Kabel im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als geböschter Graben, Böschungsneigung ≤ 60 Grad. Rohr-/Kabelgrabenbreite größer 1,00 bis 1,50 m inklusive 2 x 20 m Arbeitsraum, Rohr-/Kabelgrabentiefe bis 1,00 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 21.01.0001 beschrieben.	125 m		.....	.....
21.01.0003	Rohr-/Kabelgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen/Kabel im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als geböschter Graben, Böschungsneigung ≤ 60 Grad. Rohr-/Kabelgrabenbreite bis 1,00 m inklusive 2 x 20 m Arbeitsraum, Rohr-/Kabelgrabentiefe größer 1,00 bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Untergrundbeschaffenheit (Homogenbereiche, Kornverteilungsbereiche, Bodengruppen, Zuordnungsklassen, etc.) siehe beigefügte Baugrunduntersuchung. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Untergrundbeschaffenheit ist der Bodengutachter des AG frühzeitig vom AN einzubinden. Anstehenden Boden innerhalb des Rohr-/Kabelgrabens profilgerecht entsprechend der Homogenbereiche lösen, aufnehmen und auf den LKW des AN laden. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position. Der Ausbau des Bodenmaterials muss in Schichten von max. ca. 30 cm im Beisein des bauseitigen Feuerwerkes erfolgen (Kampfmittel). Die hierdurch bedingten verringerten Aushubgeschwindigkeiten und sonstigen Erschwernisse sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Grabensohle mit der erforderlichen Sohlneigung der zu verlegenden Rohrleitungen fachgerecht herstellen. Grabenkanten von Aushubmaterial freihalten. Nach Verlegung der Rohrleitungen/Kabel und dem Einbau des Bettungsmaterials erfolgt die Verfüllung des Grabens mit steinfreiem, lehmfreiem, gut wasserdurchlässigem, verdichtungsfähigem Füllsand (siehe separate Positionen). Sämtliche erforderliche, als Nebenleistung zu erbringenden Wasserhaltungsmaßnahmen einschl. der Gestellung sämtlicher Geräte und Betriebsmittel für die Dauer der Bauzeit sind in den EP vom AN einzukalkulieren. Die Abrechnung des Rohr-/Kabelgrabens erfolgt in Achse				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 539 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	gemessen, beginnend und endend an den Außenwänden der Bauwerke.				
		125 m		.....	.....
21.01.0004	Rohr-/Kabelgrabenerstellung für die Verlegung einer oder mehrerer parallel verlaufender Rohrleitungen/Kabel im vorgegebenem Sohlgefälle. Ausführung Rohrgraben als geböschter Graben, Böschungsneigung ≤ 60 Grad.				
	Rohr-/Kabelgrabenbreite größer 1,00 bis 1,50 m inklusive 2 x 20 m Arbeitsraum, Rohr-/Kabelgrabentiefe größer 1,00 bis 1,50 m ab OK Gelände bis OK Grabensohle. Ansonsten wie in Position 21.01.0003 beschrieben.				
		125 m		.....	.....
	21.01 Rohr-/Kabelgräben Rohrleitungen aller Art				.....
	21 ROHRGRÄBEN/KABELGRÄBEN, GEBÖSCHT				.....
22	ROHR- UND KABELBETTUNG/VERFÜLLUNG				
22.01	Kleinrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung				
22.01.0001	Herstellung der Bettungsschicht (untere/obere) nach DIN EN 1610 für die in anderen Positionen beschriebenen Rohrleitungen bis kurz unterhalb des Kämpfers in geböschten und verbauten Gräben einbringen.				
	Gemäß DIN EN 1610 darf die untere Bettungsschicht a bei üblichen Bodenbedingungen 100 mm, bei Fels oder festgelagerten Boden 150 mm nicht unterschreiten. Ansonsten ist die Schichtdicke entsprechend der Vorgaben des Rohrherstellers auszuführen. Gemäß DIN EN 1610 muss die Dicke der oberen Bettungsschicht b der statischen Berechnung entsprechen. Die Bettungsschicht muss eine gleichmäßige Druckverteilung unter und seithl. der Rohrleitung im Auflagerbereich sicherstellen.				
	Als Bettungsmaterial ist steinfreier, lehmfreier, gut wasserdurchlässiger, verdichtungsfähiger Füllsand (Natursand) nach den Vorgaben der Rohrhersteller zu verwenden. Hinsichtlich des einzuhaltenden Verdichtungsgrades in der Rohrleitungszone gelten die Vorgaben der ZTVA-StB 97. Die ausreichende Verdichtung des eingebauten Materials ist in unterschiedlichen Tiefenlagen nachzuweisen.				
	Untere und obere Bettungsmaterial liefern, im				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 540 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	vorgeschriebenen Gefälle lagenweise im geböschten und verbauten Gräben einbauen und fachgerecht verdichten.	120 m ³		.....	.....
22.01.0002	Herstellung der Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 für die in anderen Positionen beschriebenen Rohrleitungen bis kurz unterhalb des Kämpfers in geböschten und verbauten Gräben einbringen. Gemäß DIN EN 1610 muss die Mindestdicke c der Abdeckung 300 mm über dem Rohrleitungsschaft und 100 mm über der Verbindung betragen. Ansonsten ist die Schichtdicke entsprechend der Vorgaben des Rohrherstellers auszuführen. Als Seitenverfüllung und Abdeckung ist steinfreier, lehmfreier, gut wasserdurchlässiger, verdichtungsfähiger Füllsand (Natursand) nach den Vorgaben der Rohrhersteller zu verwenden. Hinsichtlich des einzuhaltenden Verdichtungsgrades in der Rohrleitungszone gelten die Vorgaben der ZTVA-StB 97. Die ausreichende Verdichtung des eingebauten Materials ist in unterschiedlichen Tiefenlagen nachzuweisen. Seitenverfüllung und Abdeckung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle lagenweise einbauen und fachgerecht verdichten. Die Verdichtungsgräte sind auf die verlegten Rohrleitungen abzustimmen.	165 m ³		.....	.....
22.01 Kleinrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung					<u>.....</u>
22.02	Großrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung				
22.02.0001	Herstellung der unteren Bettungsschicht nach DIN EN 1610 für die in anderen Positionen beschriebenen Rohrleitungen bis kurz unterhalb des Kämpfers in geböschten und verbauten Gräben einbringen. Gemäß DIN EN 1610 darf die untere Bettungsschicht a bei üblichen Bodenbedingungen 100 mm, bei Fels oder festgelagerten Boden 150 mm nicht unterschreiten. Ansonsten ist die Schichtdicke entsprechend der Vorgaben des Rohrherstellers auszuführen. Als Bettungsmaterial ist steinfreier, lehmfreier, gut wasserdurchlässiger, verdichtungsfähiger Füllsand (Natursand) nach den Vorgaben der Rohrhersteller zu verwenden. Hinsichtlich des einzuhaltenden Verdichtungsgrades in der Rohrleitungszone gelten die Vorgaben der ZTVA-StB 97. Die ausreichende Verdichtung des eingebauten Materials ist in unterschiedlichen Tiefenlagen nachzuweisen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 541 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Untere Bettungsmaterial liefern, im vorgeschriebenen Gefälle lagenweise im geböschten und verbauten Gräben einbauen und fachgerecht verdichten.	280 m ³	.....	.....	
22.02.0002	Herstellung der oberen Bettungsschicht nach DIN EN 1610 für die in anderen Positionen beschriebenen Rohrleitungen bis kurz unterhalb des Kämpfers in geböschten und verbauten Gräben einbringen. Gemäß DIN EN 1610 muss die Dicke der oberen Bettungsschicht b der statischen Berechnung entsprechen. Die Bettungsschicht muss eine gleichmäßige Druckverteilung seitlich der Rohrleitung im Auflagerbereich sicherstellen. Als Bettungsmaterial der oberen Bettungsschicht b ist Flüssigboden entsprechend der vom AN erstellten Rohrleitungsstatik und Auftriebsnachweis zu liefern und schichtenweise einzubringen. Die Auftriebssicherheit der Rohrleitung muss jederzeit gewährleistet sein, wofür der AN die volle Verantwortung übernimmt. Es ist von mehreren Teilschritten bis zur Verfüllung der oberen Bettungsschicht b der Rohrleitungen auszugehen. Die Erschwernisse aufgrund des schrittweisen Einbringens des Flüssigbodens ist in den Angebotspreis einzukalkulieren. Kalkulationsgrundlage: Flüssigboden, Bodengruppe SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Größtkorn im Auflagerbereich 8 mm, ansonsten 16 mm, Konsistenz fließfähig bis sehr fließfähig, Ausbreitmaßklasse F5-F6 DIN EN 206, Wiederaushubfähigkeit schwer, Druckfestigkeit über 0,8 N/mm² nach 28 Tagen, Durchlässigkeitsbeiwert k größer gleich 1 x 10 hoch minus 6 m/s DIN EN ISO 17892-11, gütegesichert, Nachweis der Eignung durch Vorlage eines Prüfzeugnisses. Abrechnung nach Lieferscheinen. Ein Soll-Ist-Vergleich ist zur Plausibilitätsprüfung vom AN aufzustellen.	525 m ³	.....	.....	
22.02.0003	Herstellung der Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 für die in anderen Positionen beschriebenen Rohrleitungen bis kurz unterhalb des Kämpfers in geböschten und verbauten Gräben einbringen. Gemäß DIN EN 1610 muss die Mindestdicke c der Abdeckung 300 mm über dem Rohrleitungsschaft und 100 mm über der Verbindung betragen. Ansonsten ist die Schichtdicke entsprechend der Vorgaben des Rohrherstellers auszuführen. Als Seitenverfüllung und Abdeckung ist steinfreier, lehmfreier, gut wasserdurchlässiger, verdichtungsfähiger Füllsand (Natursand) nach den Vorgaben der Rohrhersteller zu verwenden. Hinsichtlich des einzuhaltenden				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 542 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verdichtungsgrades in der Rohrleitungszone gelten die Vorgaben der ZTVA-StB 97. Die ausreichende Verdichtung des eingebauten Materials ist in unterschiedlichen Tiefenlagen nachzuweisen.				
	Seitenverfüllung und Abdeckung liefern und im vorgeschriebenen Gefälle lagenweise einbauen und fachgerecht verdichten. Die Verdichtungsgrate sind auf die verlegten Rohrleitungen abzustimmen.				
		810 m ³	.....	.....	.....
	22.02 Großrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung				<u>.....</u>
22.03	Kabel				
22.03.0001	Herstellung der Kabelgrabenverfüllung in geböschten und verbauten Gräben einbringen. Als Bettungsmaterial ist steinfreier, lehmfreier, gut wasserdurchlässiger, verdichtungsfähiger Füllsand (Natursand) nach den Vorgaben der Rohrhersteller zu verwenden. Verfüllmaterial liefern, im vorgeschriebenen Gefälle lagenweise in geböschten oder verbauten Gräben einbauen und fachgerecht verdichten.				
		50 m ³	.....	.....	.....
				22.03 Kabel	<u>.....</u>
22.04	Verfüllung Rohrgräben/Kabelgräben				
22.04.0001	Bodenersatz aus einem volumenbeständigen, kornabgestuften, gut verdichtbaren, umweltneutralen Material, z. B. gebrochenes Material der Körnung 0/45 mm, liefern und profilgerecht auf der Rohrbettung/Rohrummantelung lagenweise bündig mit OK Gelände anschütten und verdichten. Es dürfen nur natürlich vorkommende Schüttstoffe Verwendung finden.				
	Der Bodenersatz ist fachgerecht lagenweise in Schichten von max. ca. 30 cm einzubauen und zu verdichten. Die Dicke der Einbaulagen ist auf das eingesetzte Verdichtungsgerät abzustimmen. Ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 100 \%$ der einfachen Proctordichte ist zu erreichen. Das Verdichtungsgerät ist entsprechend des eingebauten Rohrmaterials zu wählen. Beschädigungen am verlegten Rohrmaterial sind auszuschließen.				
	Mengenermittlung mittels örtlichem Aufmaß. Die Einbaumassen sind mittels eines Soll-Ist-Vergleiches abzugleichen. Die Lieferungen sind fortlaufend zu dokumentieren und				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 543 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	übersichtlich in Listen arbeitstäglich zu erfassen.				
		2000 m ³	.....	.....	
	22.04 Verfüllung Rohrgräben/Kabelgräben				.....
	22 ROHR- UND KABELBETTUNG/VERFÜLLUNG				.....
23	ROHRLEITUNGEN PE				
23.01	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Verteilerbauwerk - Biologie E)				
23.01.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des Profilwickelrohres Di 1200. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 psch	.....	.....	
23.01.0002	Profilwickelrohre für Abwasser, Di 1200 mm, Material PE 100, gemäß DIN 16961 sowie nach EN 13476-3, mit heller Rohrinnenseite (Rohrinnenseite mit einer DIBt- zugelassenen Formmasse F100+), homogener Rohrwand durch Coextrusion, Grundwanddicke gemäß PAS 1065, Rohr innen und außen glatt als Hohlkammerprofil, Wickelrohr mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Profilwickelrohre nach statischen Erfordernissen, jedoch mindestens SN 8. Eingebettete Heizwendel, geschlossene, glatte Schweißoberfläche, Kontaktierung mittels 6 mm Standardkontakten, einerseits mit integrierter Muffe und andererseits mit Spitzende und eingebetteter Heizwendel, Rohrverbindung erfolgt mittels eingebetteter Heizwendel gem. DIN 16917 1-2. Die Verschweißung ist einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 544 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Transport und Lagerung der Profilwickelrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers.				
	Profilwickelrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		78 m		.....	.....
23.01.0003	Segmentbogen als Profilwickelrohr aus PE 100, Di 1200 mm, passend zu vorbeschriebenen Profilwickelrohren, Ausführung wie in Position 23.01.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung und Radius nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St		.....	.....
23.01.0004	Segmentbogen als Profilwickelrohr aus PE 100, Di 1200 mm, passend zu vorbeschriebenen Profilwickelrohren, Ausführung wie in Position 23.01.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung und Radius nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 545 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.01.0005	Wandeinbindung für Profilwickelrohr Di 1200 mm der Position 23.01.0002 liefern, verschweißen und verlegen. Wandeinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	.....
23.01.0006	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100, Di 1200, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück				
		1 psch	.....	.....	.....
23.01.0007	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		78 m	.....	.....	.....
23.01 Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Verteilerbauwerk - Biologie E)					<u>.....</u>
23.02	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie F (Verteilerbauwerk - Biologie F)				
23.02.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des Profilwickelrohres Di 800. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 546 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden.				
	Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen.				
	Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
23.02.0002	Profilwickelrohre für Abwasser, Di 800 mm, Material PE 100, gemäß DIN 16961 sowie nach EN 13476-3, mit heller Rohrin-nenseite (Rohrinnenseite mit einer DIBt- zugelassenen Form-masse F100+), homogener Rohrwand durch Coextrusion, Grund-wanddicke gemäß PAS 1065, Rohr innen und außen glatt als Hohlkammerprofil, Wickelrohr mit allgemeiner bauaufsichtli-cher Zulassung. Profilwickelrohre nach statischen Erforder-nissen, jedoch mindestens SN 8.				
	Eingebettete Heizwendel, geschlossene, glatte Schweißober-fläche, Kontaktierung mittels 6 mm Standardkontakten, ei-nerseits mit integrierter Muffe und andererseits mit Spit-zende und eingebetteter Heizwendel, Rohrverbindung erfolgt mittels eingebetteter Heizwendel gem. DIN 16917 1-2. Die Verschweißung ist einzukalkulieren.				
	Transport und Lagerung der Profilwickelrohre auf der Bau-stelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers.				
	Profilwickelrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abla-den und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämt-lichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		57 m			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 547 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.02.0003	Segmentbogen als Profilwickelrohr aus PE 100, Di 800 mm, passend zu vorbeschriebenen Profilwickelrohren, Ausführung wie in Position 23.02.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung und Radius nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	4 St	.....	.....	.....
23.02.0004	Wandeinbindung für Profilwickelrohr Di 800 mm der Position 23.02.0002 liefern, verschweißen und verlegen. Wandeinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St	.....	.....	.....
23.02.0005	Festflansch DN 800 aus PE 100, mit Profilwickelrohr wie in Position 23.02.0002 beschrieben, verschweißt nach DVS 2205, Teil 4, Lochbild nach DIN EN 1092-1, PN 10, mit hinterlegtem Losflansch aus Edelstahl, für Freispiegelleitung, mit Muffe oder Spitzende für integrierte Elektroschweißverbindung. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St	.....	.....	.....
23.02.0006	Flanschverbindung DN 800 abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche DN 800, PN 10, nach DIN EN 1092-1, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.	2 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 548 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.02.0007	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100, Di 800, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 2 Stück				
			1 psch		.....
23.02.0008	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.		57 m	.....	.....
23.02 Profilwickelrohr, Zulauf Biologie F (Verteilerbauwerk - Biologie F)					<u>.....</u>
23.03	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Biologie D - NKB E)				
23.03.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des Profilwickelrohres Di 1200. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 549 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 psch			.....
23.03.0002	Profilwickelrohre für Abwasser, Di 1200 mm, Material PE 100, gemäß DIN 16961 sowie nach EN 13476-3, mit heller Roh- rinnenseite (Rohrinnenseite mit einer DIBt- zugelassenen Formmasse F100+), homogener Rohrwand durch Coextrusion, Grundwanddicke gemäß PAS 1065, Rohr innen und außen glatt als Hohlkammerprofil, Wickelrohr mit allgemeiner bauauf- sichtlicher Zulassung. Profilwickelrohre nach statischen Erfordernissen, jedoch mindestens SN 8. Eingebettete Heizwendel, geschlossene, glatte Schweißober- fläche, Kontaktierung mittels 6 mm Standardkontakten, ei- nerseits mit integrierter Muffe und andererseits mit Spit- zende und eingebetteter Heizwendel, Rohrverbindung erfolgt mittels eingebetteter Heizwendel gem. DIN 16917 1-2. Die Verschweißung ist einzukalkulieren. Transport und Lagerung der Profilwickelrohre auf der Bau- stelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Profilwickelrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abla- den und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!)				
		92 m			.....
23.03.0003	Segmentbogen als Profilwickelrohr aus PE 100, Di 1200 mm, passend zu vorbeschriebenen Profilwickelrohren, Ausführung wie in Position 23.03.0002 beschrieben, Festlegung Abwinke- lung und Radius nach Werk- und Montageplanung sowie örtli- chem Aufmaß durch den AN. Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposi- tion.				
		5 St			.....
23.03.0004	Segmentbogen als Profilwickelrohr aus PE 100, Di 1200 mm, passend zu vorbeschriebenen Profilwickelrohren, Ausführung wie in Position 23.03.0002 beschrieben, Festlegung Abwinke- lung und Radius nach Werk- und Montageplanung sowie örtli- chem Aufmaß durch den AN. Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse. Als Zulage zu der entsprechenden Rohr- leitungsposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 550 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		4 St	.....	.....	
23.03.0005	Wandeinbindung für Profilwickelrohr Di 1200 mm der Position 23.03.0002 liefern, verschweißen und verlegen. Wandeinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St	.....	.....	
23.03.0006	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100, Di 1200, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück	1 psch	.....	.....	
23.03.0007	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.	92 m	.....	.....	
23.03 Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Biologie D - NKB E)					<u>.....</u>
23.04	Profilwickelrohr, Ablauf Ablaufschacht (Ablaufschacht - Dükeroberhaupt)				
23.04.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des Profilwickelrohres Di 1600. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 551 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
23.04.0002	Profilwickelrohre für Abwasser, Di 1600 mm, Material PE 100, gemäß DIN 16961 sowie nach EN 13476-3, mit heller Rohrrinnenseite (Rohrrinnenseite mit einer DIBt- zugelassenen Formmasse F100+), homogener Rohrwand durch Coextrusion, Grundwanddicke gemäß PAS 1065, Rohr innen und außen glatt als Hohlkammerprofil, Wickelrohr mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Profilwickelrohre nach statischen Erfordernissen, jedoch mindestens SN 8. Eingebettete Heizwendel, geschlossene, glatte Schweißoberfläche, Kontaktierung mittels 6 mm Standardkontakten, einerseits mit integrierter Muffe und andererseits mit Spitze und eingebetteter Heizwendel, Rohrverbindung erfolgt mittels eingebetteter Heizwendel gem. DIN 16917 1-2. Die Verschweißung ist einzukalkulieren. Transport und Lagerung der Profilwickelrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Profilwickelrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
		47 m			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 552 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.04.0003	Abzweig aus Profilwickelrohr aus PE 100, Di 1600/1000 mm, passend zu vorbeschriebenen Profilwickelrohren, Ausführung wie in Position 23.03.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung und Radius nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Abwinkelung ca. 55 Grad aus der Rohrachse. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	.....
23.04.0004	Wandeinbindung für Profilwickelrohr Di 1600 mm der Position 23.03.0002 liefern, verschweißen und verlegen. Wandeinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	.....
23.04.0005	Profilwickelrohre für Abwasser, Di 1000 mm, Material PE 100, gemäß DIN 16961 sowie nach EN 13476-3, mit heller Rohrrinnenseite (Rohrrinnenseite mit einer DIBt- zugelassenen Formmasse F100+), homogener Rohrwand durch Coextrusion, Grundwanddicke gemäß PAS 1065, Rohr innen und außen glatt als Hohlkammerprofil, Wickelrohr mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Profilwickelrohre nach statischen Erfordernissen, jedoch mindestens SN 8. Eingebettete Heizwendel, geschlossene, glatte Schweißoberfläche, Kontaktierung mittels 6 mm Standardkontakten, einerseits mit integrierter Muffe und andererseits mit Spitzende und eingebetteter Heizwendel, Rohrverbindung erfolgt mittels eingebetteter Heizwendel gem. DIN 16917 1-2. Die Verschweißung ist einzukalkulieren. Transport und Lagerung der Profilwickelrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Profilwickelrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				

Bieterangaben:

Fabrikat/Typ: '.....'

(vom Bieter auszufüllen!)

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 553 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		7 m		.....	.....
23.04.0006	Wandeinbindung für Profilwickelrohr Di 1000 mm der Position 23.03.0002 liefern, verschweißen und verlegen. Wandeinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St		.....	.....
23.04.0007	Position entfällt Dichtheitsprüfung DIN EN 1610				
23.04.0008	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		54 m		.....	.....
23.04 Profilwickelrohr, Ablauf Ablaufschacht (Ablaufschacht - Dükeroberhaupt)					<u>.....</u>
23.05	Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie D)				
23.05.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 900 x 53,3 mm, SDR 17,0, PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d.h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z.B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen.				
	Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 554 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
		1 psch			.....
23.05.0002	Vollwanddruckrohre für Abwasser, DA 900 x 53,3 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.	112 m			.....
23.05.0003	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, segmentgeschweißt, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.05.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	6 St			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 555 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.05.0004	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, segmentgeschweißt, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.05.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.05.0005	T-Stück für Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3, SDR 17, Material PE 100 RC, geschweißt, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.05.0002 beschrieben. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.05.0006	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.05.0002 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		3 St	.....	.....	
23.05.0007	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		3 St	.....	.....	
23.05.0008	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 900 x 53,3 mm, SDR 17, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.				
		3 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 556 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.05.0009	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3 mm, SDR 17, aus PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauereinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	.....
23.05.0010	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100 RC, DA 900 x 53,3 mm, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück am Anfang, später 3 Stück im Bereich Biologie D				
		1 psch	.....	.....	.....
23.05.0011	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		112 m	.....	.....	.....
23.05 Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie D)					<u>.....</u>
23.06	Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie E)				
23.06.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17,0, PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 557 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren. 1 psch				
23.06.0002	Vollwanddruckrohre für Abwasser, DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen. 32 m				
23.06.0003	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, segmentgeschweißt, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.06.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 558 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
23.06.0004	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.06.0002 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.06.0005	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.06.0006	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.				
		1 St	.....	.....	
23.06.0007	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 1200 x 71,1 mm, SDR 17, aus PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauereinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 559 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.06.0008	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100 RC, DA 1200 x 71,1 mm, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück				
			1 psch		.....
23.06.0009	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.		32 m	.....	.....
23.06 Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie E)					<u>.....</u>
23.07	Vollwandrohr, Umfahrung (Bio E Kaskade 2)				
23.07.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17,0, PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 560 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 psch			.....
23.07.0002	Vollwanddruckrohre für Abwasser, DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		20 m			.....
23.07.0003	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, segmentgeschweißt, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.07.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 561 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.07.0004	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, segmentgeschweißt, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.07.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.07.0005	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17, aus PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.07.0002 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.07.0006	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.07.0007	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 562 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.07.0008	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 1600 x 94,8 mm, SDR 17, aus PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauereinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	.....
23.07.0009	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100 RC, DA 1600 x 94,8 mm, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück				
		1 psch	.....	.....	.....
23.07.0010	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		20 m	.....	.....	.....
23.07 Vollwandrohr, Umfahrung (Bio E Kaskade 2)					<u>.....</u>
23.08	Vollwandrohr, Überschussschlammleitung				
23.08.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 160 x 9,5 mm, SDR 17,0, PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen,				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 563 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
23.08.0002	Vollwanddruckrohre für Abwasser DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
			76 m		.....
23.08.0003	Rohrbogen Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 564 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		12 St	.....	.....	
23.08.0004	Rohrbogen Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.08.0005	T-Stück für Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, geschweißt, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.08.0006	Abzweig für Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, Abwinkelung 45 bis 60 Grad aus der Rohrachse, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.08.0007	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, aus PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauereinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 565 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.08.0008	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.		1 St	.....	.....
23.08.0009	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.		2 St	.....	.....
23.08.0010	Blindflansch für Vollwanddruckrohre, DA 160 x 9,5 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.		1 St	.....	.....
23.08.0011	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 160 x 9,5 mm, SDR 17, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.		2 St	.....	.....
23.08.0012	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100 RC, DA 160 x 9,5 mm, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadloße Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück mit abgehenden				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 566 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Seitensträngen				
			1 psch		.....
23.08.0013	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		76 m		.....	.....
	23.08 Vollwandrohr, Überschussschlammlleitung				<u>.....</u>
23.09	Vollwandrohr, Betriebswasserleitung				
23.09.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
23.09.0002	Vollwanddruckrohre für Betriebswasser, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 567 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		500 m	.....	.....	
23.09.0003	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		11 St	.....	.....	
23.09.0004	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		6 St	.....	.....	
23.09.0005	T-Stück für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.09.0006	T-Stück mit reduziertem Abgang für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm/DA 125 x 11,4 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 568 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		2 St	.....	.....	
23.09.0007	T-Stück mit reduziertem Abgang für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm/DA 90 x 8,2 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		5 St	.....	.....	
23.09.0008	Abzweig für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit langen Schweißenden, Abwinkelung 45 und 60 Grad aus der Rohrachse, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.09.0009	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauer- einbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.09.0010	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0002 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.09.0011	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 569 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St			
23.09.0012	Blindflansch für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			
23.09.0013	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.	1 St			
23.09.0014	E-Schweißmuffe für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, liefern und nur auf besondere Anweisung des AG einbauen. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			
23.09.0015	Vollwanddruckrohre für Betriebswasser, DA 125 x 7,4 mm SDR 17,0, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				

Bieterangaben:

Fabrikat/Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 570 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		25 m	.....	.....	
23.09.0016	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0015 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.09.0017	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0015 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.09.0018	T-Stück für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0015 beschrieben. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.09.0019	T-Stück mit reduziertem Abgang für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm/DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0015 beschrieben. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 571 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.09.0020	Abzweig für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit langen Schweißenden, Abwinkelung 45 und 60 Grad aus der Rohrachse, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0015 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St	.....	.....	.....
23.09.0021	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauereinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St	.....	.....	.....
23.09.0022	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm SDR 17,0, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0015 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St	.....	.....	.....
23.09.0023	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St	.....	.....	.....
23.09.0024	Blindflansch für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St	.....	.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 572 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.09.0025	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 125 x 7,4 mm, SDR 17,0, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.	1 St			
23.09.0026	E-Schweißmuffe für Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm SDR 17,0, Material PE 100 RC, liefern und nur auf besondere Anweisung des AG einbauen. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			
23.09.0027	Vollwanddruckrohre für Brauch-/Betriebswasser, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.	35 m			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 573 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.09.0028	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0027 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	4 St			
23.09.0029	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.09.0027 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St			
23.09.0030	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauereinbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St			
23.09.0031	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			
23.09.0032	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 574 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.09.0033	Blindflansch für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St			
23.09.0034	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 90 x 5,4 mm, SDR 17, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.				
		1 St			
23.09.0035	E-Schweißmuffe für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm, SDR 17,0, Material PE 100 RC, liefern und nur auf besondere Anweisung des AG einbauen. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St			
23.09.0036	Weichdichtender Absperrschieber DIN EN 1171 für Trink- und Brauchwasser DN 200, PN 10, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 14, mit DIN-DVGW Baumusterprüfzertifikat.				

Ausführung:

- Alle Gehäuseteile innen und außen nahtlos korrosionsgeschützt.
- Spindellager mittels Bajonettverschluss formschlüssig und gewindelös im Gehäuse verankert.
- Kantenschutz zwischen Gehäuse und Haube in Gehäuseabdichtung integriert.
- Absperrkeil allseitig gummiert mit EPDM und mit breitem Dichtungsprofil.
- Lange Keilführung mit einvulkanisierten Gleitschuhen aus Spezialkunststoff.
- Spindel mit gerolltem Gewinde.
- Spindelabdichtung unter Druck auswechselbar.

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 575 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Mediumfreie Spindellagerung in wartungsfreier und vakuumsicherer Ausführung. - Rinnensohle glatt und durchgehend (ohne Einschnürung mit voller Durchgang im geöffneten Zustand). - In beiden Durchflussrichtungen dichtend. - Verbindungsschrauben A2, versenkt und vergossen. - Schmutzkappe an der Haube mit dreifacher Abdichtung. Werkstoffe: - Gehäuse und Haube aus duktilem Gusseisen. - Spindel aus nichtrostendem Stahl mit mindestens 13 % Cr. - Spindelmutter aus Sondermessing. Korrosionsschutz der Gehäuseteile: Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen, gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK, Schichtdicke: min. 250 µm, Farbton blau. Betriebsmedium: Brauchwasser Alle Werkstoffe entspr. den Anforderungen nach KTW und DVGW W 270 Antrieb: Einbaugarnitur nach DVGW GW 336				
			5 St	.....	.....
23.09.0037	Teleskop-Einbaugarnitur GW336 mit standardisierter Schnittstelle gemäß Arbeitsblatt GW336-1 (A), Ausgabe September 2010. DVGW geprüft gemäß technischer Prüfgrundlage DVGW 336-2 (P). Gestänge feuerverzinkt gem. DIN EN 10240, ohne Kuppelmuffe, mit Anschlussbohrung. Vierkantschoner (gemäß DIN 3223 C) aus GJS400-15, verzinkt gemäß DIN EN 12329 und DIN 50961. Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301. Auszugsicherung des Gestänges mind. 150 N. Selbsthemmend in jeder Auszugsposition durch PE-Dichtmanschette auf dem Quadratrohr. Drehmomente gemäß GW336-2 (P). Dreiteilige PE-Schutzrohrsystem mit verschweißter Zentrierkappe und verschweißter Glocke gemäß GW336-1 (A).				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 576 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Komplett schmutz- und wasserabweisend.				
	Schnittstellengröße III: Innenvierkant 30 mm, Hülsrohrglocke Ø 100 mm für Schieber 200 ≤ DN ≤ 350 Drehmoment max. 440 Nm. Gestängellänge ca. 0,33-0,40 m.				
		5 St	.....	.....	
23.09.0038	Straßenkappe aus Gusseisen, höhenverstellbar mit dämpfender Einlage DVGW geprüft nach DIN 3580, zur Aufnahme von Absperrarmaturen Gehäuse + Deckel EN-GJL-200, Deckelbolzen + Öffnungsteg Edelstahl. Standardbeschriftung Deckel: "W". In Höhe und Neigung verstellbar, Einbauhöhe ca. 270-420 mm, mit Beton-Tragplatte und Beton-Umrandungsplatte (in Beton versetzt). Straßenkappe liefern, einbauen und ausrichten inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten.				
		5 St	.....	.....	
23.09.0039	Freistrom-Unterflurhydrant mit angegossenem Fußkrümmer und getrenntem Betätigungs- und Mediumrohr, CE-Kennzeichnung nach EN 14339, Entleerung nach DIN EN 1074-6, Spindelvierkant / Klauenkupplung nach DVGW GW 386, Klauendeckel aus Kunststoff federbelastet für ein leichteres Öffnen und Schließen. Mit Faltenbalg-Schmutzdichtung an der Klauenkupplung.				
	Festigkeit gegen Betätigungskräfte: MOT-Wert: 105 Nm, mST-Wert: 210 Nm nach EN 1074-6, Absperrung durch Teflon beschichtete Steckscheibe aus kaltgewalztem nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-1 mit Zugfestigkeit > 1600 N/mm ² , mit Festanschlag in Auf- und Zu-Stellung, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, dadurch vollkommen freier Durchgang, Mindestdurchfluss: 153 m ³ /h bei 1 bar Differenzdruck, Schließvorgang: rechtsdrehend ca. 15 Umdrehungen, um Druckschläge im Leitungsnetz zu vermeiden.				
	Langer Entleerungsstutzen zur Anbringung eines Sickerschlauches oder einer Saugentleerung bei Einbau im Grundwasserbereich. Nachträgliche Verlängerung oder Kürzung des Hydranten mit entsprechendem Zubehör möglich.				
	Gussbauteile aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm ² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut). Mediumrohr aus nichtrostendem Stahl V4A. Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl. Schutzrohr: Polypropylen. Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser. Medium: Trinkwasser / Brauchwasser. Max. Betriebsdruck: 16 bar. Nennweite: DN 80.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 577 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anschluss: zugfester Losflansch. Rohrdeckung: ca. 0,80 m.				
		5 St	.....	.....	
23.09.0040	Straßenkappe aus Gusseisen, höhenverstellbar, mit dämpfender Einlage, DVGW geprüft nach DIN 3580, zur Aufnahme von Unterflurhydranten DN 80 Gehäuse + Deckel EN-GJL-200, Deckelbolzen + Öffnungssteg Edelstahl. Standardbeschriftung Deckel: "HYDRANT" In Höhe und Neigung verstellbar, Einbauhöhe ca. 311-460 mm, mit Beton-Tragplatte und Beton-Umrandungsplatte (in Beton versetzt). Straßenkappe liefern, einbauen und ausrichten inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten.				
		5 St	.....	.....	
23.09.0041	Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren. Der EP beinhaltet sämtliche Dichtigkeitsprüfungen für das gesamte zuvor beschriebene Rohrleitungssystem. Für jeden Rohrleitungsstrang ist eine separate Druckprüfung vorzusehen. Muss die Druckprüfung aus bautechnischen Gründen für einen Rohrleitungsstrang in mehreren Abschnitten durchgeführt werden, so ist dies im EP einzukalkulieren. Vor- und Hauptprüfung sind durch Schreibstreifen zu belegen, welcher auf den Prüfdruck abzustimmen ist. Der Schreibstreifen für Vor- und Hauptprüfung ist vor und nach der Druckprobe vom Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauleitung gegenzeichnen zu lassen und mit den Schlussrechnungsunterlagen vorzulegen. Im EP einzukalkulieren ist das Vorhalten aller erforderlichen Geräte, das Auf-/Abbauen der vorübergehenden Abstützungen der Rohrleitungsenden, der Einbau und Ausbau von Steckscheiben, das Befüllen der Rohrleitung mit Wasser, das Entlüften der Rohrleitung und das schadlose Ableiten des Wassers nach Beendigung der Druckprüfung sowie alle zusätzlich erforderlichen Arbeiten. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen.				
		1 psch	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 578 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.09.0042	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.	535 m		.....	.....
23.09 Vollwandrohr, Betriebswasserleitung					.....
23.10	Vollwandrohr, Trinkwasserleitung				
23.10.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 50 x 4,6 mm, SDR 11,0, PE 100 RC und DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.	1 psch		.....	
23.10.0002	Vorhandene Vollwanddruckrohrleitung für Trinkwasser, DA 225 x 20,5 mm, aufschneiden und vor nachstehend beschriebenes T-Stück mit reduziertem Abgang für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm/DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, einsetzen und mittels vor beschriebenen E-Schweißmuffen einschweißen.	1 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 579 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.10.0003	T-Stück mit reduziertem Abgang für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm/DA DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0004	E-Schweißmuffe für Vollwanddruckrohre, DA 225 x 20,5 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, liefern und nur auf besondere Anweisung des AG einbauen. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0005	Vollwanddruckrohre für Trinkwasser, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen. Bieterangaben: Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen!) Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		30 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 580 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.10.0006	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.10.0005 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St			
23.10.0007	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.10.0005 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	2 St			
23.10.0008	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauer- einbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			
23.10.0009	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.10.0005 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.	1 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 581 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.10.0010	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.10.0011	Blindflansch für Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.10.0012	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 110 x 10,0 mm, SDR 11, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0013	E-Schweißmuffe für Vollwanddruckrohre, DA 90 x 8,2 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, liefern und nur auf besondere Anweisung des AG einbauen. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0014	Vollwanddruckrohre für Trinkwasser, DA 50 x 4,6 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen". Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers. Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 582 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Bieterangaben:					
Fabrikat/Typ: '.....'					
(vom Bieter auszufüllen!)					
Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.					
		20 m	.....	.....	
23.10.0015	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 50 x 4,6 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.10.0014 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0016	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 50 x 4,6 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.10.0014 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.10.0017	Weichdichtender Absperrschieber DIN EN 1171 für Trink- und Brauchwasser DN 100, PN 10, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 14, mit DIN-DVGW Baumusterprüfzertifikat.				
Ausführung:					
- Alle Gehäuseteile innen und außen nahtlos korrosionsgeschützt.					
- Spindellager mittels Bajonettverschluss formschlüssig und gewindelös im Gehäuse verankert.					
- Kantenschutz zwischen Gehäuse und Haube in Gehäuseabdichtung integriert.					
- Absperrkeil allseitig gummiert mit EPDM und mit breitem Dichtungsprofil.					
- Lange Keilführung mit einvulkanisierten Gleitschuhen aus Spezialkunststoff.					

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 583 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Spindel mit gerolltem Gewinde. - Spindelabdichtung unter Druck auswechselbar. - Mediumfreie Spindellagerung in wartungsfreier und vakuum-sicherer Ausführung. - Rinnensohle glatt und durchgehend (ohne Einschnürung mit voller Durchgang im geöffneten Zustand). - In beiden Durchflussrichtungen dichtend. - Verbindungsschrauben A2, versenkt und vergossen. - Schmutzkappe an der Haube mit dreifacher Abdichtung.				
	Werkstoffe: - Gehäuse und Haube aus duktilem Gusseisen. - Spindel aus nichtrostendem Stahl mit mindestens 13 % Cr. - Spindelmutter aus Sondermessing.				
	Korrosionsschutz der Gehäuseteile: Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen, gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK, Schichtdicke: min. 250 µm, Farbton blau.				
	Betriebsmedium: Brauchwasser Alle Werkstoffe entspr. den Anforderungen nach KTW und DVGW W 270				
	Antrieb: Einbaugarnitur nach DVGW GW 336				
		2 St	.....	.....	.....
23.10.0018	Teleskop-Einbaugarnitur GW336 mit standardisierter Schnittstelle gemäß Arbeitsblatt GW336-1 (A), Ausgabe September 2010. DVGW geprüft gemäß technischer Prüfgrundlage DVGW 336-2 (P). Gestänge feuerverzinkt gem. DIN EN 10240, ohne Kuppelmuffe, mit Anschlussbohrung. Vierkantschoner (gemäß DIN 3223 C) aus GJS400-15, verzinkt gemäß DIN EN 12329 und DIN 50961. Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301. Auszugsicherung des Gestänges mind. 150 N. Selbsthemmend in				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 584 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	jeder Auszugsposition durch PE-Dichtmanschette auf dem Quatratrohr. Drehmomente gemäß GW336-2 (P).				
	Dreiteilige PE-Schutzrohrsystem mit verschweißter Zentrierkappe und verschweißter Glocke gemäß GW336-1 (A). Komplett schmutz- und wasserabweisend.				
	Schnittstellengröße II: Innenvierkant 25 mm, Hülsrohrglocke Ø 80 mm für Schieber $40 \leq DN \leq 150$, Gestängelänge ca. 0,33-0,40 m.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0019	Straßenkappe aus Gusseisen, höhenverstellbar mit dämpfender Einlage DVGW geprüft nach DIN 3580, zur Aufnahme von Absperrarmaturen Gehäuse + Deckel EN-GJL-200, Deckelbolzen + Öffnungssteg Edelstahl. Standardbeschriftung Deckel: "W". In Höhe und Neigung verstellbar, Einbauhöhe ca. 270-420 mm, mit Beton-Tragplatte und Beton-Umrandungsplatte (in Beton versetzt). Straßenkappe liefern, einbauen und ausrichten inklusive aller hierfür erforderlichen Arbeiten.				
		2 St	.....	.....	
23.10.0020	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		50 m	.....	.....	
23.10.0021	Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren. Der EP beinhaltet sämtliche Dichtigkeitsprüfungen für das gesamte zuvor beschriebene Rohrleitungssystem. Für jeden Rohrleitungsstrang ist eine separate Druckprüfung vorzusehen. Muss die Druckprüfung aus bautechnischen Gründen für einen Rohrleitungsstrang in mehreren Abschnitten durchgeführt werden, so ist dies im EP einzukalkulieren.				
	Vor- und Hauptprüfung sind durch Schreibstreifen zu belegen, welcher auf den Prüfdruck abzustimmen ist. Der Schreibstreifen für Vor- und Hauptprüfung ist vor und nach der Druckprobe vom Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauleitung gegenzeichnen zu lassen und mit den Schlussrechnungsunterlagen vorzulegen.				
	Im EP einzukalkulieren ist das Vorhalten aller erforderlichen Geräte, das Auf-/Abbauen der vorübergehenden Abstützungen der Rohrleitungsenden, der Einbau und Ausbau von Steckscheiben, das Befüllen der Rohrleitung mit Wasser, das Entlüften der Rohrleitung und das schadlose Ableiten des Wassers nach Beendigung der Druckprüfung sowie alle zusätzlich erforderlichen Arbeiten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 585 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen.				
			1 psch		.....
	Sonstiges				
23.10.0022	Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Chlor, einschl. Desinfektionsmittel, bis DA 225. Die Gestellung der notwendigen Apparaturen, das Heranführen und Ableiten des zur Spülung eingesetzten Mediums, sowie alle sonstigen Nebenleistungen sind einzukalkulieren.				
		50 m		.....	.....
	23.10 Vollwandrohr, Trinkwasserleitung				<u>.....</u>
23.11	Vollwandrohr, Brauchwasserleitung (aus Nachklärung)				
23.11.0001	Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung des PE-Rohres DA 110 x 16,4 mm, SDR 11,0, PE 100 RC. In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden. Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen. Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
23.11.0002	Vollwanddruckrohre für Brauchwasser, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gemäß DIN 8074/DIN 8075 und DIN EN ISO 15494, in geraden Längen, mit glatten Enden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Rohrverbindung mittels Heizelementstumpfschweißen. Siehe hierzu auch Leistungsbeschreibung "Rohrleitungen aus Polyethylen".				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 586 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Transport und Lagerung der Vollwandrohre auf der Baustelle entsprechend den allgemeinen Regeln und den Vorgaben des Herstellers.				
	Vollwandrohre frei Baustelle liefern, fachgerecht abladen und gemäß DIN EN 1610 im verbauten Rohrgraben mit dem vorgesehenen Gefälle verlegen. Die Fertigungslängen sind entsprechend der Einbausituation im verbauten Rohrgraben vorzusehen.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		120 m		.....	.....
23.11.0003	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung bis 45 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.11.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		6 St		.....	.....
23.11.0004	Rohrbogen für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, gespritzt, mit kurzen Schweißenden, Abwinkelung größer 45 bis 90 Grad aus der Rohrachse, Radius R = 1,5 x da, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.11.0002 beschrieben, Festlegung Abwinkelung nach Werk- und Montageplanung sowie örtlichem Aufmaß durch den AN. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		3 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 587 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
23.11.0005	Vorschweißbund für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm,, SDR 11,0, Material PE 100 RC, kurze Ausführung, passend zu vorbeschriebenen Vollwanddruckrohren, Ausführung wie in Position 23.11.0002 beschrieben, liefern, verschweißen und verlegen. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.11.0006	Wandeinbindung für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohren, liefern, verschweißen und verlegen. Mauer- einbindung in zugfester und druckwasserdichter Ausführung, aus gekantetem PE-Plattenmaterial, werkseits auf das Profilwickelrohr mittels Extrusionsschweißung gemäß DVS 2207-4 aufgeschweißt, sowie aufgezogenem Mauerkragen aus EPDM. Die Fixierung des EPDM-Mauerkragens erfolgt werkseitig mittels Edelstahlspannband und Extrusionsschweißung. Zusätzl. aufgeschweißte Flanschplatte aus Plattenmaterial PE 100, t = 30 mm, h ca. 150 mm. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.11.0007	Flansch für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.11.0008	Blindflansch für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, liefern und montieren, Flansch aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, gebohrt nach DIN EN 1092, PN 10. Als Zulage zu der entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St	.....	.....	
23.11.0009	Flanschverbindung abgestimmt auf die in der Vorposition beschriebenen Flansche nach DIN EN 1092-1, für Vollwanddruckrohre DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, bestehend aus: Schrauben (DIN EN ISO 4016), Muttern (DIN EN ISO 4034), U-Scheiben (DIN EN ISO 7091), Dichtung (DIN EN 1514) aus abwasserbeständigem und mediengerechtem Material. Schrauben, Muttern und U-Scheiben komplett aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Schraubenlänge ca. 2 Gewindegänge außerhalb der Mutter. Es ist geeignetes flüssiges oder pastöses Gleitmittel für die Schraubverbindungen zu verwenden.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 588 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		1 St	.....	.....	
23.11.0010	E-Schweißmuffe für Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm, SDR 11,0, Material PE 100 RC, liefern und nur auf besondere Anweisung des AG einbauen. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		2 St	.....	.....	
23.11.0011	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Abwasserleitung aus PE 100 RC, DA 180 x 16,4 mm, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 1 Stück				
		1 psch	.....	.....	
23.11.0012	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.				
		120 m	.....	.....	
23.11 Vollwandrohr, Brauchwasserleitung (aus Nachklärung)					<u>.....</u>
23 ROHRLEITUNGEN PE					<u>.....</u>

24 ENTWÄSSERUNGSSYSTEM**24.01 Entwässerungsleitungen**

24.01.0001 Detail-/Werk- und Montageplanung inkl. vollständiger statischer Bemessung der Entwässerungsleitungen aus PP.

In der vom AN aufzustellenden statischen Berechnung ist die Standsicherheit der Abwasserleitung nachzuweisen. Die statische Berechnung hat nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 zu erfolgen. Die statischen Berechnungen müssen prüffähig sein, d. h. sie sind in sich abgeschlossen, vollständig und klar gegliedert aufzustellen. Ausdrucke

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 589 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	EDV-gestützter Berechnungen müssen vollständig und nachvollziehbar sein, maßgebende Resultate der Berechnungen sollten hervorgehoben werden.				
	Die wesentlichen Lastzustände sind vom AN rechnerisch nachzuweisen, z. B. soweit erforderlich für Zwischenbauzustände, sowie für den Endzustand, etc. unter Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten. Die erforderlichen Lastannahmen (statische/dynamische) sind vom AN festzulegen. Verkehrslasten, Eigenlasten, Lasten aus Auftrieb, usw. sind entsprechend der Regelwerke anzusetzen.				
	Gegebenenfalls mehrfach erforderlich werdende Revisionsläufe sind in den EP einzukalkulieren.				
			1 psch		.....
24.01.0002	KG 2000 DN/OD 315 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD), gemäß DIN EN 14758-1, mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, in verschiedenen Baulängen liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Herstelleranweisung verlegen, inkl. aller erforderlichen Muffenverbindungen, Dichtungen etc. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² , im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Farbe: verkehrsgrün. Verschnitt wird nicht vergütet.				
	Bieterangaben:				
	Fabrikat/Typ: '.....'				
	(vom Bieter auszufüllen!)				
	Zur Abrechnung ist eine Isometrie der Rohrleitung mit allen Abmessungen, Längen, Dimensionen etc. vorzulegen, mit sämtlichen Formteilen und sonstigen Einbauteilen.				
		245 m			.....
24.01.0003	KG 2000 DN/OD 200, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		85 m			.....
24.01.0004	KG 2000 DN/OD 160, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		210 m			.....
24.01.0005	KG 2000 DN/OD 110, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		90 m			.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 590 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
24.01.0006	KG 2000 Bögen DN/OD 315, bis 45 Grad, Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Herstelleranleitung verlegen. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² , im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Farbe: verkehrsgrün. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St			
24.01.0007	KG 2000 Bögen DN/OD 200, bis 45 Grad, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		1 St			
24.01.0008	KG 2000 Bögen DN/OD 160, bis 45 Grad, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		25 St			
24.01.0009	KG 2000 Bögen DN/OD 110, bis 45 Grad, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		10 St			
24.01.0010	KG 2000 Bögen DN/OD 315, größer 45 bis 87,5 Grad, Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Herstelleranleitung verlegen. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² , im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Farbe: verkehrsgrün. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St			
24.01.0011	KG 2000 Bögen DN/OD 200, größer 45 bis 87,5 Grad, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		1 St			
24.01.0012	KG 2000 Bögen DN/OD 160, größer 45 bis 87,5 Grad, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		1 St			

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 591 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
24.01.0013	KG 2000 Abzweig DN/OD 315/160, 45 Grad, Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Herstellerverlegeanleitung verlegen. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² , im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Farbe: verkehrsgrün. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		1 St		.....	.....
24.01.0014	KG 2000 Abzweig DN/OD 200/160, 45 Grad, ansonsten wie in v. g. Leistungsposition beschrieben.				
		2 St		.....	.....
24.01.0015	KG 2000 Abzweig DN/OD 160/110, 45 Grad, Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Herstellerverlegeanleitung verlegen. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² , im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Farbe: verkehrsgrün. Als Zulage zur entsprechenden Rohrleitungsposition.				
		4 St		.....	.....
24.01.0016	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 315 mittels Schachtfutter an den bestehenden Schacht inkl. Verguss des Ringspaltes mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühfestigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60. Erstellung Kernbohrung für die Einführung der Medienrohrleitung siehe separate Position.				
		2 St		.....	.....
24.01.0017	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 200 mittels Schachtfutter an den bestehenden Schacht inkl. Verguss des Ringspaltes mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühfestigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60. Erstellung Kernbohrung für die Einführung der Medienrohrleitung siehe separate Position.				
		2 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 592 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
24.01.0018	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 160 mittels Schachtfutter an den bestehenden Schacht inkl. Verguss des Ringspaltes mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühfestigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60. Erstellung Kernbohrung für die Einführung der Medienrohrleitung siehe separate Position.		5 St	.....	.....
24.01.0019	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 160 mittels Schachtfutter an den bestehenden Schacht inkl. Verguss des Ringspaltes mit schrumpfungsfreiem Vergussmörtel (gießfähige Konsistenz, hohe Frühfestigkeit, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60. Erstellung Kernbohrung für die Einführung der Medienrohrleitung siehe separate Position.		5 St	.....	.....
24.01.0020	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, der vor beschriebenen Entwässerungsleitungen aus PP, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, prüfen nur der Rohrverbindungen ist nicht zulässig, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Das Heranführen und spätere schadlose Abführen des Wassers ist Sache des AN und ist miteinzukalkulieren. Die Dichtheitsprüfung ist zu dokumentieren. Die Protokolle sind der Bauüberwachung vorzulegen. Anfertigung der Unterlagen zur Dichtheitsprüfung in mindestens 3-facher analoger und 1-facher digitaler Ausfertigung. Dem Auftragnehmer bleibt es zur eigenen Sicherheit überlassen, abschnittsweise Zwischendruckprüfungen durchzuführen. Anzahl der Rohrleitungsstränge: 21 Stück		1 psch	.....	.....
24.01.0021	Trassen-Warnband aus Kunststoff Polyethylen, gelb, mit der Aufschrift "Achtung Rohrleitung" liefern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit einlegen.		630 m	.....	.....
24.01 Entwässerungsleitungen					<u>.....</u>
24.02	Schachtbauwerke				
24.02.0001	Regenwasserschacht, lichter Durchmesser 1.000 mm, aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4034, Schachttiefe bis 1,00 m ab OK Schachtdeckel bis OK Schachtsohle, bestehend aus: - Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 593 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III oder alternativ durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut,				
	- 1 Stück Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Gerinne, mit Auftritt,				
	- Schachtringen mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe nach Erfordernis,				
	- 1 Stück Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000/600, Bauhöhe nach Erfordernis,				
	- Auflageringen zum Einbau in waagerechte/geneigte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 600 mm, Bauhöhe nach Erfordernis, mit Schubsticherung,				
	- ohne Steigeinrichtung,				
	- inklusive Sauberkeitsschicht aus Normalbeton C 8/10, Dicke 0,10 m, auf Bauwerkssohle, Durchmesser ca. 1.530 mm,				
	- Rohranschlüsse KG 2000 größer DN/OD 160 bis DN/OD 315 siehe gesonderte Positionen,				
		3 St			
24.02.0002	Regenwasserschacht, lichter Durchmesser 1.000 mm, aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4034, wie vor beschrieben, jedoch Schachttiefe größer 1,00 bis 1,50 m ab OK Schachtdeckel bis OK Schachtsohle.				
		7 St			
24.02.0003	Regenwasserschacht, lichter Durchmesser 1.000 mm, aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4034, wie vor beschrieben, jedoch Schachttiefe größer 1,50 bis 2,00 m ab OK Schachtdeckel bis OK Schachtsohle.				
		3 St			
24.02.0004	Regenwasserschacht, lichter Durchmesser 1.000 mm, aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4034, wie vor beschrieben, jedoch Schachttiefe größer 2,00 bis 2,50 m ab OK Schachtdeckel bis OK Schachtsohle.				
		2 St			
24.02.0005	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 315 mittels polymerem Schachtfutter für den Anschluss an Betonschächte, inklusive der erforderlichen Arbeiten und Materialien in fertiger Ausführung. Als Zulage zur entsprechenden Schachtposition.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 594 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		20 St	.....	.....	
24.02.0006	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 200 mittels polymerem Schachtfutter für den Anschluss an Betonschächte, inklusive der erforderlichen Arbeiten und Materialien in fertiger Ausführung. Als Zulage zur entsprechenden Schachtposition.				
		7 St	.....	.....	
24.02.0007	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 160 mittels polymerem Schachtfutter für den Anschluss an Betonschächte, inklusive der erforderlichen Arbeiten und Materialien in fertiger Ausführung. Als Zulage zur entsprechenden Schachtposition.				
		8 St	.....	.....	
24.02.0008	Rohranschluss für KG 2000 Rohr DN/OD 110 mittels polymerem Schachtfutter für den Anschluss an Betonschächte, inklusive der erforderlichen Arbeiten und Materialien in fertiger Ausführung. Als Zulage zur entsprechenden Schachtposition.				
		2 St	.....	.....	
24.02.0009	Steigeisen (Steigbügel) DIN 19555 für einläufige Steigeingänge, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Form A. Als Zulage zu den Regenwasserschächten. Steigeisen einbauen in fertiger Arbeit.				
		82 St	.....	.....	
24.02.0010	Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, für Schacht DIN EN 1917, DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Abdeckung rund, aus Gusseisen mit Beton DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage im Deckel und im Rahmen, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen, inklusive Schmutzfänger DIN 1221.				
		15 St	.....	.....	
24.02 Schachtbauwerke					<u>.....</u>
24.03	Straßenabläufe				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 595 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
24.03.0001	Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C2, mit Steckmuffe für KG 150, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig oder rinnenförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Dicke mind. 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen. Straßenablauf im Zuge der Erstellung der Straßen- und Wegeflächen mit versetzen inklusive aller zusätzlichen Erdarbeiten.	15 St	.....	.....	.....
24.03.0002	Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, mit Steckmuffe für KG 150, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig oder rinnenförmig, mit Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Dicke mind. 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen. Straßenablauf im Zuge der Erstellung der Straßen- und Wegeflächen mit versetzen inklusive aller zusätzlichen Erdarbeiten.	5 St	.....	.....	.....
24.03 Straßenabläufe					<u>.....</u>
24.04	Sonstige Einbauteile				
24.04.0001	Schuhabstreifer Bodenwanne aus Polymerbeton, mit integrierter Stahlzarge verzinkt, mit Ablaufloch für Rohrstützen DN 100 und Mittelstütze. Baulänge 75 cm, Baubreite 50 cm, Bauhöhe 8 cm. Schuhabstreiferrost, Maschenweite 9/31 mm, Stahl verzinkt, begehbar, Baulänge 75 cm, Baubreite 50 cm, Bauhöhe 2 cm. Bodenwanne in Betonfundament eingelassen, Abmessungen 1,24 x 0,90 x 0,30 m, Betonfundament aus Beton C 25/30, inklusive durchgeführter Anschlussleitung DN 100 und Anschluss an die Entwässerungsleitung aus KG 2000 PP. Inklusive Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Dicke 0,10 m, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2. Seitlich zur Außenwand des Bauwerkes Styropor-Hartschaumplatten, d = 2 cm, Fläche ca. 0,50 m², mit oben eingelegter Dichtschnur und dauerelastischer, witterungsbeständiger Versiegelung. Bodenwanne wie beschrieben liefern und im Zuge der Straßen-				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 596 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	und Wegebauarbeiten einbauen, inklusive der hierfür erforderlichen Erdarbeiten.				
		8 St	.....	.....	
	24.04 Sonstige Einbauteile				<u>.....</u>
	24 ENTWÄSSERUNGSSYSTEM				<u>.....</u>
25	LEERROHRSYSTEM				
25.01	Kabelschutzrohre				
25.01.0001	Kabelschutzrohr DN 160, geeignet zum Anschluss an nachstehend beschriebene Systemdeckel, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz, inklusive Zugdraht aus 1.4301. Optimierte Verbundrohrbauweise mit höherer Druckfestigkeit, außen gewellt mit gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24, unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen. Inkl. erforderliche Muffen DN 160 für sanddichte Verbindung von Kabelschutzrohren, inkl. Profildichtringe für eine wasserdichte Verbindung bis 0,5 bar, inkl. Endkappen für den bauzeitlichen Verschluss um ein Eindringen von Bodenmaterial zu verhindern.				
		275 m	.....	.....	
25.01.0002	Kabelschutzrohr DN 90, geeignet zum Anschluss an nachstehend beschriebene Systemdeckel, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz, inklusive Zugdraht aus 1.4301. Optimierte Verbundrohrbauweise mit höherer Druckfestigkeit, außen gewellt mit gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24, unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen. Inkl. erforderliche Muffen DN 90 für sanddichte Verbindung von Kabelschutzrohren, inkl. Profildichtringe für eine wasserdichte Verbindung bis 0,5 bar, inkl. Endkappen für den bauzeitlichen Verschluss um ein Eindringen von Bodenmaterial zu verhindern.				
		35 m	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 597 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
25.01.0003	Systemdeckel DN 160 mit Rohrstutzen, Überschiebemuffe mit Adapterring aus Elastomer, mit Spannbändern aus Edelstahl, für gewelltes Kabelschutzrohr DA 160, mit sämtlichen erforderlichen Dichtungsmaterialien, mit Bajonettverschluss zum Anschluss an das Kabeldurchführungssystem als mechanisch stabile und elastische Abdichtung, inklusive aller benötigten Verbindungsmaterialien. Ausführung gas- und wasserdicht, mindestens 1 bar.				
		10 St	.....	.....	
	25.01 Kabelschutzrohre				.....
	25 LEERROHRSYSTEM				.....
26	BETONSCHNEIDARBEITEN				
	Vorbemerkungen Kernbohrungen/Betonscheidearbeiten				
	In die Einheitspreise der Kernbohrungen und Betonscheidearbeiten sind die Kosten für alle erforderlichen Betriebsmittel und Gerätschaften (ggf. auch Druckluft), für das Umsetzen der Bohr- und Schneideinrichtungen, für das einfache Abkleben des Arbeitsumfeldes mit Folie, für das Absaugen des oberflächigen Spülwassers sowie für das Beseitigen der anfallenden Betonschlämpe einzukalkulieren.				
	Kernbohrungen sind in Stahlbeton und Mauerwerk vorzunehmen. Bei den auszuführenden Kernbohrungen handelt es sich im Wesentlichen um Horizontal- und Vertikalbohrungen. Schneidearbeiten sind in Stahlbeton vorzunehmen.				
	Entsorgung des Schneidgutes durch den AN über die Entsorgungspositionen. Abfallschlüsselnummer 17 01 01 - Beton und 17 01 03 - Mauerwerk.				
	Bei Bohrungen und Betonscheidearbeiten durch Decken sind geeignete Vorkehrungen zum Abfangen des Schnittgutes zu treffen, um ein Abstürzen des Schnittgutes in das Bauwerk sicher auszuschließen.				
26.01	Kernbohrungen				
26.01.0001	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung für ein- bis mehrmalige Kernbohrungen im Gesamtbereich der Baustelle. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Geräte sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn An-/Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				
		5 St	.....	.....	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 598 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
26.01.0002	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser bis 150 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		100 cm	.....	.....	
26.01.0003	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 150 bis 200 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		100 cm	.....	.....	
26.01.0004	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 200 bis 250 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		100 cm	.....	.....	
26.01.0005	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 250 bis 300 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		100 cm	.....	.....	
26.01.0006	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 300 bis 350 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		100 cm	.....	.....	
26.01.0007	Kernbohrungen durch vertikale und horizontale Bauteile, äußerer Kronen-/Bohrdurchmesser größer 350 bis 400 mm, Bauteildicke bis 500 mm.				
		100 cm	.....	.....	
26.01.0008	Zulage für Stahlschnitte ab 2 qcm Einzelschnittfläche nach detailliertem Aufmaß.				
		20 cm ²	.....	.....	
26.01.0009	Im direkten Anschluss an die Erstellung der Kernbohrungen sind die Schnittflächen bis auf den blanken Bewehrungsstahl säubern und fachgerecht versiegeln. Auf die Betonschnittflächen ist eine Grundierung bestehend aus lösungsmittelhaltigen Zweikomponenten-Epoxidharz, anschließend ein lösungsmittelfreies, pigmentiertes und flexibilisierendes Zweikomponenten-Epoxidharz mit				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 599 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verstärkerstoffen nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers aufzutragen.				
		10 m ²	.....	.....	.....
	26.01 Kernbohrungen				<u>.....</u>
26.02	Betonschneidearbeiten				
26.02.0001	Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung im Gesamtbe- reich der Baustelle für Betonschneidearbeiten. Anfuhr und Abtransport sowie Gestellung sämtlicher Gerätschaften sind in den Angebotspreis einzukalkulieren. Diese Position wird nur dann mehrfach vergütet, wenn der An- und Abtransport mehrfach vom AG angeordnet werden.				
		2 St	.....	.....	.....
26.02.0002	Schnittflächen von Öffnungen in Stahlbetondecken und Stahl- betonwänden mittels einer Diamantsäge oder Diamantseil her- stellen, Materialstärke bis 500 mm. Alle erforderlichen Ar- beits- und Sicherheitsgerüste zur Durchführung der Beton- schneidearbeiten sind vom AN in den Angebotspreis einzukal- kulieren.				
		10 m ²	.....	.....	.....
26.02.0003	Zulage für Stahlschnitte ab 2 qcm Einzelschnittfläche nach detailliertem Aufmaß.				
		20 cm ²	.....	.....	.....
	26.02 Betonschneidearbeiten				<u>.....</u>
	26 BETONSCHNEIDARBEITEN				<u>.....</u>
27	ENTSORGUNG BODEN UND BETON				
27.01	Zwischenlager Baustelle				
27.01.0001	Bodenmaterial oder Betonschutt aus allen Aushubbereichen auf der Baustelle, bereits auf LKW geladen, zum Zwischenla- ger auf dem Kläranlagengelände transportieren und in Hauf- werken zwischenlagern und nach Beprobung erneut auf den LKW des AN laden. Transportentfernung bis 500 m. Abfuhr und Entsorgung siehe separate Position.				
		500 m ³	.....	.....	.....
	Allgemeine Hinweise				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 600 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Die durchgeführten Abfalldeklarationen dienen zu Planungszwecken. Darüber hinaus können die angegebenen Werte für die Festlegung des Entsorgungsweges und die Kalkulation durch den Bieter genutzt werden. Unabhängig davon sind bei der Kalkulation der Aufwendungen die komplette Schwankungsbreite der Werte der betreffenden Zuordnungs- / Deponie-klassen in der jeweilige Transport- und Entsorgungsposition zu berücksichtigen.					
27.01 Zwischenlager Baustelle					.....
27.02	Verwertungskonzept				
27.02.0001	Erstellung eines Verwertungskonzeptes für die zu entsorgenden Aushubmassen und Rückbaumaterialien in tabellarischer Form für alle nach Wahl des AN zu entsorgenden Rückbaumaterialien mit folgenden Angaben: - interne Abfallbezeichnung; - Leistungsposition/ Nr. gemäß vorliegendem LV; - Abfallschlüssel gemäß AVV; - Abfallbezeichnung gemäß AVV; - Transporteur (Name, Anschrift, Beförderernummer); - Abfallentsorger (Name, Anschrift, Entsorgernummer); - Entsorgungsanlage (Name, Anschrift, Entsorgernummer). Das Verwertungskonzept ist 10 Arbeitstage vor Beginn der Entsorgung dem AG und der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen. Bei Änderung des Entsorgungsweges ist das Verwertungskonzept fortzuschreiben und erneut dem AG oder der öBÜ zur Prüfung vorzulegen.				
		1 St	.....	.....	.....
27.02 Verwertungskonzept					.....
27.03	Transport/Entsorgung Boden - nicht gefährlicher Abfall				
27.03.0001	Transport und Entsorgung von Boden (Z 0 gemäß LAGA - TR [2004] Boden). Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Abfallrechtliche Einstufung: Z 0 gemäß LAGA - TR [2004] Boden. Nicht gefährlicher Abfall. Abfallschlüsselnummer: 170504. Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503* fallen.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 601 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP								
	Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inklusive Transport und ggf. anfallender Transportgebühren sowie Entsorgungsgebühren sowie Gestellung von Containern, Gebinden, Big Bags u. ä. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.	1828,8 t											
27.03.0002	Transport und Entsorgung von Boden (Z 1/Z 1.2 gemäß LAGA - TR [2004] Boden). Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Abfallrechtliche Einstufung: Z 1/Z 1.2 gemäß LAGA - TR [2004] Boden. Nicht gefährlicher Abfall. Abfallschlüsselnummer: 170504. Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503* fallen. Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inklusive Transport und ggf. anfallender Transportgebühren sowie Entsorgungsgebühren sowie Gestellung von Containern, Gebinden, Big Bags u. ä. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine. Vorliegende Deklarationsanalytik: <table><tr><th>Probebezeichnung</th><th>Prüfbericht</th></tr><tr><td>P 22/20</td><td>13449-20</td></tr><tr><td>P 24/20</td><td>13451-20</td></tr><tr><td>P 33/20</td><td>13466-20</td></tr></table>	Probebezeichnung	Prüfbericht	P 22/20	13449-20	P 24/20	13451-20	P 33/20	13466-20	1828,8 t			
Probebezeichnung	Prüfbericht												
P 22/20	13449-20												
P 24/20	13451-20												
P 33/20	13466-20												
27.03.0003	Transport und Entsorgung von Boden (Z 2 gemäß LAGA - TR [2004] Boden). Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.												

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 602 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abfallrechtliche Einstufung: Z 2 gemäß LAGA - TR [2004] Boden. Nicht gefährlicher Abfall.				
	Abfallschlüsselnummer: 170504. Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503* fallen.				
	Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.				
	Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inklusive Transport und ggf. anfallender Transportgebühren sowie Entsorgungsgebühren sowie Gestellung von Containern, Gebinden, Big Bags u. ä.				
	Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.				
	Vorliegende Deklarationsanalytik:				
	Probebezeichnung			Prüfbericht	
	P 20/20			13447-20	
	P 21/20			13448-20	
	P 23/20			13450-20	
	P 25/20			13452-20	
	P 26/20			13453-20	
	P 35/20			13468-20	
	P 37/20			13471-20	
		11526,4 t		.....	.....
27.03	Transport/Entsorgung Boden - nicht gefährlicher Abfall				<u>.....</u>
27.04	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) - nicht gefährlicher Abfall				
27.04.0001	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) (Z 0 gemäß LAGA - TR [2003] Bauschutt; W 1.1 gemäß RL des SMUL). Armierter Beton, Betonbruch von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.				
	Abfallrechtliche Einstufung: Z 0 gemäß LAGA - TR [2003] Bauschutt; W 1.1 gemäß RL des SMUL. Nicht gefährlicher Abfall.				
	Abfallschlüsselnummer: 170101. Abfallbezeichnung: Beton.				
	Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 603 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vorgaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg erge - benden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inklusive Transport und ggf. anfallender Transportgebühren sowie Entsorgungsgebühren so - wie Gestellung von Containern, Gebinden, Big Bags u. ä. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine. Vorliegende Deklarationsanalytik:				
	Probebezeichnung P 38/20	Prüfbericht 13472-20			
		25 t	.....		
27.04.0002	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) (Z 1.2 gemäß LAGA - TR [2003] Bauschutt; W 1.1 gemäß RL des SMUL). Ar - mierter Beton, Betonbruch von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Abfallrechtliche Einstufung: Z 1.2 gemäß LAGA - TR [2003] Bauschutt; W 1.1 gemäß RL des SMUL. Nicht gefährlicher Ab - fall. Abfallschlüsselnummer: 170101. Abfallbezeichnung: Beton. Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vor - gaben der geltenden NachwV. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg erge - benden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inklusive Transport und ggf. anfallender Transportgebühren sowie Entsorgungsgebühren so - wie Gestellung von Containern, Gebinden, Big Bags u. ä. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine. Vorliegende Deklarationsanalytik:				
	Probebezeichnung liegt nicht vor	Prüfbericht liegt nicht vor			
		25 t	.....		
27.04.0003	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) (Z 2 gemäß LA - GA - TR [2003] Bauschutt; W 1.1 gemäß RL des SMUL). Armier - ter Beton, Betonbruch von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.				

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 604 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abfallrechtliche Einstufung: Z 2 gemäß LAGA - TR [2003] Bauschutt; W 1.1 gemäß RL des SMUL. Nicht gefährlicher Abfall.				
	Abfallschlüsselnummer: 170101. Abfallbezeichnung: Beton.				
	Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.				
	Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inklusive Transport und ggf. anfallender Transportgebühren sowie Entsorgungsgebühren sowie Gestellung von Containern, Gebinden, Big Bags u. ä.				
	Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.				
	Vorliegende Deklarationsanalytik:				
	Probebezeichnung liegt nicht vor			Prüfbericht liegt nicht vor	
		25 t		.....	.....
27.04	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) - nicht gefährlicher Abfall				.....
	27 ENTSORGUNG BODEN UND BETON				.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 605 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Zusammenstellung

01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Baubegleitende Tätigkeiten, Planunterlagen, Dokumentation	.....
01.03	Verkehrslenkungsmaßnahmen	.....
01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	.....
02.01	Baustelleneinrichtungsfläche/Baustraßen	.....
02.02	Baumschutzmaßnahmen	.....
02.03	Suchschachtungen	.....
02.04	Kontrollmessungen	.....
02	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
03.01	Rückbauarbeiten/Betonschneidearbeiten	.....
03.02	Rohrleitungen	.....
03.03	Rohrbettung/Rohrummantelung	.....
03.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
03.05	Dichtheitsprüfungen	.....
03.06	Sicherheitsgeländer	.....
03.07	Stahlbauarbeiten	.....
03	MISCHWASSERSTAUKANAL	.....
04.01	Rückbauarbeiten/Vorbereitende Arbeiten	.....
04.02	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 606 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

04.03	Erdarbeiten	.....
04.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
04.05	Erdungsarbeiten	.....
04.06	Provisorien	.....
04.07	Bautauchereinsatz	.....
04.08	Dichtheitsprüfungen	.....
04.09	Betonschneidearbeiten	.....
04	ZWISCHENHEBEWERK/VERTEILERBAUWERK	.....
05.01	Rückbauarbeiten	.....
05.02	Erdarbeiten	.....
05.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
05.04	Gitterrostabdeckungen	.....
05.05	Sicherheitsgeländer	.....
05.06	Betonschneidearbeiten	.....
05	BIOLOGIE D	.....
06.01	Baugrubenverbau	.....
06.02	Erdarbeiten	.....
06.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
06.04	Erdungsarbeiten	.....
06.05	Maurerarbeiten	.....
06.06	Stahlbauarbeiten	.....
06.07	Gitterrostabdeckungen	.....

Leistungsverzeichnis Blankett**Objekt:** 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 607 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

06.08	Sicherheitsgeländer	.....
06.09	Sicherheitssteigleitern/Einstieghilfen	.....
06.10	Lasten- und Serviceaufzug	.....
06.11	Krananlagen	.....
06.12	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten	.....
06.13	Probenahmestation	.....
06.14	Dichtheitsprüfungen	.....
06	BIOLOGIE E	.....
07.01	Bohrpfahlwände - Spezialtiefbauarbeiten	.....
07.02	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	.....
07.03	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten	.....
07.04	Erdarbeiten	.....
07.05	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
07.06	Erdungsarbeiten	.....
07.07	Maurerarbeiten	.....
07.08	Stahlbauarbeiten	.....
07.09	Gitterrostabdeckungen	.....
07.10	Sicherheitsgeländer	.....
07.11	Sicherheitssteigleitern	.....
07.12	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	.....
07.13	Innentüren	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 608 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

07.14	Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten	.....
07.15	Maler- und Lackierarbeiten	.....
07.16	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten	.....
07	VERDICHTERSTATION 3	.....
08.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	.....
08.02	Erdarbeiten	.....
08.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
08.04	Erdungsarbeiten	.....
08.05	Maurerarbeiten	.....
08.06	Stahlbauarbeiten	.....
08.07	Gitterrostabdeckungen	.....
08.08	Sicherheitsgeländer	.....
08.09	Sicherheitssteigleitern	.....
08.10	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	.....
08.11	Estrich, Fliesen- und Plattenarbeiten	.....
08.12	Maler- und Lackierarbeiten	.....
08.13	Dachdichtungs- und Klempnerarbeiten	.....
08	ZENTRALE CHEMIKALIENSTATION	.....
09.01	Stahlbeton-Auffangwanne	.....
09.02	Sicherheitsauffangbecken	.....
09.03	Doppelpumpstation	.....
09.04	Leckageschächte	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 609 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

09	AUFFANGWANNE, AUFFANGBECKEN, PUMPSTATION	.....
10.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	.....
10.02	Trägerbohlwand - Spezialtiefbauarbeiten	.....
10.03	Erdarbeiten	.....
10.04	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
10.05	Erdungsarbeiten	.....
10.06	Stahlbauarbeiten	.....
10	ABLAUFSCHACHT	.....
11.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	.....
11.02	Erdarbeiten	.....
11.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
11	MEDIENBRÜCKE	.....
12.01	Bohrpfähle - Spezialtiefbauarbeiten	.....
12.02	Erdarbeiten	.....
12.03	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
12.04	Erdungsarbeiten	.....
12.05	Dichtheitsprüfungen	.....
12	SEPARATIONSSCHACHT	.....
13.01	Rückbauarbeiten	.....
13.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
13.03	Sonstiges	.....
13	ABLAUFSAMMELSCHACHT	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 610 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

14.01	Rückbauarbeiten	.....
14.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
14.03	Sonstiges	.....
14	VEREINIGUNGSSCHACHT	.....
15.01	Rückbauarbeiten	.....
15.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
15.03	Kernbohrungen	.....
15.04	Sonstiges	.....
15	SCHACHT DÜKEROBERHAUPT	.....
16.01	Rückbauarbeiten	.....
16.02	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
16	SCHACHT DÜKERUNTERHAUPT	.....
17.01	Beton-/Stahlbetonarbeiten	.....
17	ANSCHLUSS NACHKLÄRBECKEN 4	.....
18.01	Verkehrsflächen - Randeinfassungen	.....
18.02	Verkehrsflächen - Asphalt	.....
18.03	Verkehrsflächen - Sonstiges	.....
18	VERKEHRSWEGEBAU RÜCKBAU	.....
19.01	Verkehrsflächen - Asphalt	.....
19.02	Randeinfassungen	.....
19.03	Betonpflaster - Straßenflächen	.....
19.04	Betonpflaster - Wegeflächen	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 611 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

19.05	Winkelstützwand	.....
19	VERKEHRSWEGEBAU	.....
20.01	Rohrgräben Profilwickelrohre	.....
20.02	Rohrgräben Vollwandrohre (Großrohre)	.....
20.03	Rohrgräben Edelstahlleitungen (bis DN 700)	.....
20.04	Rohrgräben (Kleinleitungen)	.....
20	ROHRGRÄBEN, VERBAUT	.....
21.01	Rohr-/Kabelgräben Rohrleitungen aller Art	.....
21	ROHRGRÄBEN/KABELGRÄBEN, GEBÖSCHT	.....
22.01	Kleinrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung	.....
22.02	Großrohrleitungen - Rohrbettung, Seitenverfüllung, Abdeckung	.....
22.03	Kabel	.....
22.04	Verfüllung Rohrgräben/Kabelgräben	.....
22	ROHR- UND KABELBETTUNG/VERFÜLLUNG	.....
23.01	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Verteilerbauwerk - Biologie E)	.....
23.02	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie F (Verteilerbauwerk - Biologie F)	.....
23.03	Profilwickelrohr, Zulauf Biologie E (Biologie D - NKB E)	.....
23.04	Profilwickelrohr, Ablauf Ablaufschacht (Ablaufschacht - Dükeroberhaupt)	.....
23.05	Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie D)	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 612 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

23.06	Vollwandrohr, Rücklaufschlamm (NKB E - Biologie E)	.....
23.07	Vollwandrohr, Umfahrung (Bio E Kaskade 2)	.....
23.08	Vollwandrohr, Überschussschlammleitung	.....
23.09	Vollwandrohr, Betriebswasserleitung	.....
23.10	Vollwandrohr, Trinkwasserleitung	.....
23.11	Vollwandrohr, Brauchwasserleitung (aus Nachklärung)	.....
23	ROHRLEITUNGEN PE	.....
24.01	Entwässerungsleitungen	.....
24.02	Schachtbauwerke	.....
24.03	Straßenabläufe	.....
24.04	Sonstige Einbauteile	.....
24	ENTWÄSSERUNGSSYSTEM	.....
25.01	Kabelschutzrohre	.....
25	LEERROHRSYSTEM	.....
26.01	Kernbohrungen	.....
26.02	Betonschneidearbeiten	.....
26	BETONSCHNEIDARBEITEN	.....
27.01	Zwischenlager Baustelle	.....
27.02	Verwertungskonzept	.....
27.03	Transport/Entsorgung Boden - nicht gefährlicher Abfall	.....
27.04	Transport und Entsorgung von Beton (armiert) - nicht gefährlicher Abfall	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 613 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

27	ENTSORGUNG BODEN UND BETON	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt	%
	Gesamtsumme	..... .....

ENTWURF

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 614 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Bieterangabenverzeichnis

03.04.0002	Bewehrungsanschluss
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
03.04.0008	Injektionsschlauch, einfach verpressbar
	Fabrikat, Typ:
	
	
03.04.0009	Injektionsschlauch, verpressen
	Fabrikat/Material:
	
	
04.04.0019	Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle
	Fabrikat, Typ:
	
	
04.04.0020	Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand
	Fabrikat, Typ:
	
	
05.03.0002	Bewehrungsanschluss
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
05.03.0015	Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle
	Fabrikat, Typ:
	
	
05.03.0017	Injektionsschlauch, einfach verpressbar
	Fabrikat, Typ:
	
	
05.03.0018	Injektionsschlauch, verpressen
	Fabrikat/Material:
	
	
06.03.0287	Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 615 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Fabrikat, Typ:

.....

06.03.0288 Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, bis 30 cm

Fabrikat, Typ:

.....

06.03.0289 Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, größer 30 bis 60 cm

Fabrikat, Typ:

.....

06.03.0290 Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, größer 60 bis 90 cm

Fabrikat, Typ:

.....

06.03.0291 Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Sohle, 120 cm bis 150 cm

Fabrikat, Typ:

.....

06.03.0292 Dehnungsfugenband, innenliegend

Fabrikat, Typ:

.....

06.10.0001 Lasten- und Serviceaufzug

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

Antriebsleistung:

.....

Anlaufstrom:

.....

Netzanschluss:

.....

Frequenz:

.....

06.11.0003 Stirnradflaschenzug, Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk

Fabrikat:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 616 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	
	
	Typ:
	
	
06.11.0007	Stirnradflaschenzug, Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
06.11.0011	Stirnradflaschenzug, Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
06.11.0015	Stirnradflaschenzug, Einschienenfahrwerk mit Rollfahrwerk
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
07.05.0230	Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle
	Fabrikat, Typ:
	
	
07.05.0231	Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, bis 30 cm
	Fabrikat, Typ:
	
	
07.05.0232	Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, größer 120 bis 150 cm
	Fabrikat, Typ:
	
	
07.12.0002	Stahl-Trafostationstür, 2-flügelig, Druckstoßfestigkeit bis 3,0 kPa
	Fabrikat:
	
	
	Typ:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 617 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	
	
	Freier Lüftungsquerschnitt:
	
	
07.12.0032	Rauch- und Wärmeabzugsbeschlagn
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
07.12.0038	Rauch- und Wärmeabzugsbeschlagn
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
07.12.0044	Rauch- und Wärmeabzugsbeschlagn
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
07.12.0049	Lichtkuppel, Rauch- und Wärmeabzugsgerät, ca. 1.200 x 1.200 mm
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
	Öffnungsfläche Aa:
	
	
07.12.0051	RWA-Beschlag Auf/Zu
	Fabrike:
	
	
	Typ:
	
	
07.12.0052	RWA-Zentrale
	Fabrike:
	
	
	Typ:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 618 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	
	
07.12.0053	RWA-DIN-Taster
	Fabrikt:
	
	
	Typ:
	
	
07.14.0009	Fliesen 20 x 20 cm, R 12, waagerechte Verlegung
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
07.14.0014	Fliesen 20 x 20 cm, R 10, waagerechte Verlegung
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
07.15.0005	Dispersionsfarbe, Wandflächen, h bis ca. 10,00 m
	Hersteller:
	
	
	Produkt:
	
	
07.15.0009	Dispersionsfarbe, Deckenflächen, h bis ca. 10,00 m
	Hersteller:
	
	
	Produkt:
	
	
07.15.0011	Acrylharzlack RAL 7032, Anstrich Bodenwanne
	Hersteller:
	
	
	Produkt Haftgrund:
	
	
	Produkt Erst-/Zwischen-/Endanstrich:
	
	
07.15.0012	Alkydharzlack SM, Stahltür 1.140 x 2.250 mm

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 619 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

Hersteller:

.....
.....

Produkt Haftgrund:

.....
.....

Produkt Zwischen-/Endanstrich:

.....
.....

07.15.0013 Alkydharzlack SM, Stahltür 1.010 x 2.250 mm

Hersteller:

.....
.....

Produkt Haftgrund:

.....
.....

Produkt Zwischen-/Endanstrich:

.....
.....

08.03.0042 Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle

Fabrikat, Typ:

.....
.....

08.10.0004 Rolltor

Fabrikat:

.....
.....

Typ:

.....
.....

08.11.0008 Fliesen 20 x 20 cm, R 12, geneigte Verlegung

Fabrikat:

.....
.....

Typ:

.....
.....

08.12.0004 Dispersionsfarbe, Wandflächen, h bis ca. 8,00 m

Hersteller:

.....
.....

Produkt:

.....
.....

08.12.0007 Dispersionsfarbe, Deckenflächen, h bis ca. 8,00 m

Hersteller:

.....
.....

Produkt:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 620 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	
	
08.12.0009	Acrylharzlack RAL 7032, Anstrich Bodenwanne
	Hersteller:
	
	
	Produkt Haftgrund:
	
	
	Produkt Erst-/Zwischen-/Endanstrich:
	
	
09.01.0004	Stahlbeton-Auffangwanne
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
09.02.0004	Sicherheitsauffangbecken
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
09.03.0004	Doppelpumpstation
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
10.04.0020	Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle
	Fabrikat, Typ:
	
	
10.04.0021	Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, bis 30 cm
	Fabrikat, Typ:
	
	
12.03.0017	Arbeitsfuge, Fugenblech, Wand/Sohle
	Fabrikat, Typ:
	
	
12.03.0018	Arbeitsfuge, Fugenblech mit Abstellelement, Wand, bis 30 cm

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 621 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	Fabrikat, Typ:	.....
		
13.02.0002	Bewehrungsanschluss	
	Fabrikat:	.....
		
	Typ:	.....
		
13.02.0007	Injektionsschlauch, einfach verpressbar	
	Fabrikat, Typ:	.....
		
13.02.0008	Injektionsschlauch, verpressen	
	Fabrikat/Material:	.....
		
14.02.0002	Bewehrungsanschluss	
	Fabrikat:	.....
		
	Typ:	.....
		
14.02.0007	Injektionsschlauch, einfach verpressbar	
	Fabrikat, Typ:	.....
		
14.02.0008	Injektionsschlauch, verpressen	
	Fabrikat/Material:	.....
		
15.02.0002	Bewehrungsanschluss	
	Fabrikat:	.....
		
	Typ:	.....
		
15.02.0011	Injektionsschlauch, einfach verpressbar	
	Fabrikat, Typ:	.....
		
15.02.0012	Injektionsschlauch, verpressen	
	Fabrikat/Material:	

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 622 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	
	
16.02.0002	Bewehrungsanschluss
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
16.02.0007	Injektionsschlauch, einfach verpressbar
	Fabrikat, Typ:
	
	
16.02.0008	Injektionsschlauch, verpressen
	Fabrikat/Material:
	
	
17.01.0002	Bewehrungsanschluss
	Fabrikat:
	
	
	Typ:
	
	
17.01.0008	Injektionsschlauch, einfach verpressbar
	Fabrikat, Typ:
	
	
17.01.0009	Injektionsschlauch, verpressen
	Fabrikat/Material:
	
	
23.01.0002	Profilwickelrohre, Di 1200
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.02.0002	Profilwickelrohre, Di 800
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.03.0002	Profilwickelrohre, Di 1200
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.04.0002	Profilwickelrohre, Di 1600
	Fabrikat/Typ:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 623 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

	
	
23.04.0005	Profilwickelrohre, Di 1000
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.05.0002	Vollwanddruckrohre, DA 900 x 53,3 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.06.0002	Vollwanddruckrohre, DA 1200 x 71,1 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.07.0002	Vollwanddruckrohre, DA 1600 x 94,8 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.08.0002	DA 160 x 9,5 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.09.0002	DA 225 x 20,5 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.09.0015	Vollwanddruckrohre, DA 125 x 7,4 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.09.0027	Vollwanddruckrohre, DA 90 x 5,4 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.10.0005	Vollwanddruckrohre, DA 110 x 10,0 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.10.0014	Vollwanddruckrohre, DA 50 x 4,6 mm
	Fabrikat/Typ:
	
	
23.11.0002	Vollwanddruckrohre, DA 180 x 16,4 mm
	Fabrikat/Typ:

Leistungsverzeichnis Blankett

Objekt: 1370007 Kapazitätserweiterung KW Leipzig Rosental

Seite 624 von 624

LEISTUNGSVERZEICHNIS: VE B 06: Bauarbeiten/Ausbau

.....
.....

24.01.0002 KG 2000 DN/OD 315

Fabrikat/Typ:

.....
.....

ENTWURF