

Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung

Projekt

**2406_
PIR_GPS**

Bauvorhaben

**Zentrum f. Bildung Kultur u. Soziales
Pirna Sonnenstein, Sanierung u. Erweiterung
Varkausring 1b, 01796 Pirna
-**

Leistung (LV)

**304
Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten**

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Abgabeort

k.A.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit:

k.A.

Bauherr

**Große Kreisstadt Pirna
Am Markt 1/2
01796 Pirna**

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 235

Inhaltsverzeichnis

PIR_GPS (2406_)

304 LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Baustelleneinrichtung	4
01.01	Bereich	Allgemeine Baustelleneinrichtung	4
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	9
02	Titel	Bestandsgebäude	19
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten	21
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	46
02.02.01	Abschnitt	Arbeiten in den Geschossen	46
02.02.02	Abschnitt	Innenhöfe	66
02.02.03	Abschnitt	Aufzugsschacht und Pumpensumpf	82
02.02.04	Abschnitt	Arbeiten außerhalb des Gebäudes	89
02.02.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	101
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile	107
02.04	Bereich	Maurerarbeiten	120
03	Titel	Erweiterungsbau	132
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	132
03.01.01	Abschnitt	Ortbeton Gründungen und Schächte	138
03.01.02	Abschnitt	Ortbeton Wände	142
03.01.03	Abschnitt	Ortbeton Decken	146
03.01.04	Abschnitt	Treppen, Podeste und Vordächer	147
03.01.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	156
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile	157
03.03	Bereich	Stahlbauarbeiten	163
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen	166
05	Titel	Transport und Entsorgung	178
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	186
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen	187
06.01.01	Abschnitt	Erdarbeiten für Entwässerungsleitungen Abwasser	187
06.01.02	Abschnitt	Ingenieurbauwerke Abwasser	191
06.01.02.01	Unbenannt	Entwässerungskanalarbeiten	196
06.01.02.02	Unbenannt	Sonstige Arbeiten Grundleitungen	201
06.01.03	Abschnitt	Einbauteile Abwasser	206
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen	207

304 LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
06.02.01	Abschnitt	Erdarbeiten RW unter Bodenplatten im Untergeschoß	208
06.02.02	Abschnitt	Kanalarbeiten RW unter Bodenplatten Untergeschoß und im Innenhof	210
06.03	Bereich	Leistungen Rohbau für Dränagearbeiten	216
06.03.01	Abschnitt	Kanalarbeiten Dränage Innenhof	217
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau	219
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau	219
07.01.01	Abschnitt	Fundamenterder	219
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ	224
07.02.01	Abschnitt	Fundamenterder	224
07.02.02	Abschnitt	Leerrohrinstallation im Beton	229
07.02.03	Abschnitt	Dokumentation	231
08	Titel	Stundenlohnarbeiten	232
08.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	232
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	234

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.01 Bereich Allgemeine Baustelleneinrichtung				
01.01.01	<p>Baustelle einrichten und beräumen Baustelle einrichten und nach Abschluss der Arbeiten beräumen. Inklusive Vorhaltung aller durch die zuständige Berufsgenossenschaft geforderten Arbeitsschutz-Utensilien, Wettergeschütze Pausenmöglichkeit, Lagermöglichkeiten etc. Baustrom und Bauwasser wird vom AG zur Verfügung gestellt. Bedingt durch den allgemeinen Bauablauf ist mit mehrfachen witterungsbedingten und technologischen Arbeitsunterbrechungen zu rechnen. Der Aufwand für das Beräumen bzw Wieder-Einrichten hängt von der vom Auftragnehmer gewählten Technologie und Arbeitsweise ab. Dies ist vollumfänglich hier einzukalkulieren und wird nicht separat bzw. mehrfach vergütet.</p> <p>Folgende Abschnitte sind einzukalkulieren: 1. Arbeiten im Innenbereich 2. Arbeiten im Außenbereich</p> <p>Grundsätzlich ist bei der Einbausituation hier der Einsatz von Kleinstgeräten mit einzukalkulieren. Die gewählte Technologie ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die vom AN selbst verschmutzten Straßen sind gemäß Vertragsbedingungen täglich zu reinigen.</p> <p>Für die Arbeiten im Innenbereich (Lichthöfe) des Bestandsgebäudes ist die Nutzung eines Kranes (K1) einzukalkulieren. Für die Arbeiten im Außenbereich (Erweiterungsbau) ist die Nutzung eines Kranes (K2) einzukalkulieren. Beide Kräne müssen parallel betrieben werden. Standfläche des Kranes ist südlich (BE-Fläche II) bzw. nördlich (BE-Fläche I) des Bestandsgebäudes. Vorhandener Untergrund: Mineralgemisch bzw. unbefestigt Befestigung des Untergrunds nach Wahl des AN ist einzukalkulieren.</p> <p>Anzudienende Flächen Innenbereich: 2 Innenhöfe mit je ca. 14m x 14m, Schalarbeiten, Bewehrungsarbeiten, Betonierarbeiten, Montage von Fertigteilen, Abbrucharbeiten. Höhe Bestandsgebäude: ca. 11-15m über OKG Ausladung von Mitte Standfläche Kran max. bis Innenhof: ca. 45m Anzudienende Flächen Außenbereich:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Allgemeine Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Erweiterungsbau, Schalarbeiten, Bewehrungsarbeiten, Betonierarbeiten, Montage von Fertigteilen. Ausladung von Mitte Standfläche Kran max. bis Gebäude: ca. 35 -40m Bauteilmassen: Spannbetonbinder (Pos.A22) ca. 4,0 t Balkenelement (B20) ca. 4,8 t Betonhalbfertigteilenelemente für Decken und Wände - Abmessungen und daraus resultierend die Massen durch FT-Werk festgelegt</p> <p>Beide Kräne müssen unabhängig in Ihrem Schwenkbereich agieren können. Die Wahl der Kranart obliegt dem Auftragnehmer. Einzukalkulieren ist der An- und Abtransport, die Aufstellung, der Abbau und die Bedienung der Kräne durch Kranführer. Aufbau und Abbau erfolgt über die Baustellenstraße gem. Baustelleneinrichtungsplan.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
01.01.02	<p>Baustelle vorhalten Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführte Leistungen vorhalten Abrechnungseinheit: Wochen</p>			
		25 StWo	EP.....	GP
01.01.03	<p>Dokumentation Erstellen von Dokumentationsunterlagen Zusammenstellen folgender Dokumente:</p> <p>Auftragnehmer - Fachbauleitererklärung - Fachunternehmererklärung - Nachunternehmerliste</p> <p>Abnahme - Abnahmeprotokolle in Abstimmung Bauüberwachung - Sachverständigenabnahme (Baugrund)</p> <p>Materialnachweise - Bauaufsichtliche Zulassung / Prüfzeugnisse - Übereinstimmungsnachweise falls erforderlich - Entsorgungsnachweise - Produktdatenblätter / Pflegehinweise</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Allgemeine Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Lieferscheine / Wiegescheine - Zertifikate für Verfüllmaterialien - Sonstiges <p>Prüfzeugnisse / Bescheinigungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüf- und Messprotokolle - Zustimmung im Einzelfall §20SächsBO falls erforderlich - Sonstiges <p>Einreichung der Nachweise sortiert nach Kategorien und Einzelmaterialien getrennt, Lieferscheine chronologisch sortiert. Die Nachweise sind vor Einreichung der Schlussrechnung dreifach einzureichen, da die Schlussrechnung ohne die Nachweise nicht prüffähig ist. Alle Nachweise inkl. Lieferscheine sind zur Schlussrechnung im Original und 3 x digital auf CD einzureichen!</p>			
		1 psch		GP
01.01.04	<p>Prüfung Absteckachsen</p> <p>Auf Grundlage der vom AG seitigen Vermesser auf die vorgegebenen Absteckachsen und Zaunfluchten:</p> <p>Hier einzukalkulieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfung der Achsen und Zaunfluchten in Bezug auf das Gebäude (pro Achse sind 0-Punkt und Fluchtpunkt zu überprüfen) 2. Markierung der Achsen und Zaunfluchten mit allen dafür benötigten Hilfs- und Markierungsmitteln (Materialien sind durch den AN bereitzustellen und mit der Fertigstellung zu entfernen) 3. Übertragung von Höhenpunkten sowie alle anderen Einmessungsarbeiten, die zum Herstellen der Erdarbeiten notwendig werden. <p>Der Absteckplan und die zu Grunde liegende Vermessergrundlage werden dem AN digital zur Verfügung gestellt.</p>			
		1 psch		GP
01.01.05	<p>Plattendruckversuch-statisch</p> <p>Statischer Lastplattendruckversuch mit Auswertung zum Nachweis der Tragfähigkeit des Untergrundes</p> <p>Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls E_v durch</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Allgemeine Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte, EDV-Auswertung der Meßergebnisse und Prüfbericht.</p> <p>Für den Plattendruckversuch ist die Bereitstellung einer Gegenlast (> 15 t) inklusive An- und Abfahrt zur Baustelle vorzusehen. Die Ergebnisse der Baugrunduntersuchung sind zu beachten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
01.01.06	<p>Plattendruckversuch-dynamisch Dynamischer Lastplattendruckversuch (leichte Fallplatte) mit Auswertung zum Nachweis der Tragfähigkeit des Untergrundes</p> <p>Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls E_v durch Plattendruckversuch, nach TP BF-StB Teil B 8.3. Einschließlich der Bereitstellung sämtlicher Geräte, EDV-Auswertung der Meßergebnisse und Prüfbericht. inklusive An- und Abfahrt zur Baustelle vorzusehen.</p> <p>Hinweis: Die nach ZTVE-Stb09 festgeschriebene Anzahl der Eigenüberwachungsprüfung wird in dieser Position nicht abgegolten. Die Eigenüberwachungsprüfungen sind Nebenleistungen. Im Bereich Planum, Unterbau und Untergrund sind 1 Stück je angefangene 1000m² befestigte Fläche zu erbringen. Auf Verlangen sind die Nachweise der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Darüber hinaus von der Bauleitung geforderte Kontrollprüfungen werden in dieser Position abgerechnet. Festlegung der Standorte durch die Bauüberwachung.</p>	5 Stk	EP.....	GP
01.01.07	<p>Pumpensumpf HB5 Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und beseitigen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 1000 mm, Tiefe bis 1 m, einschl.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Allgemeine Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des erforderlichen Erdaushubs, die Wiederverfüllung wird gesondert vergütet, anfallenden auf dem Baugrundstück zwischenlagern. Homogenbereich 5: Sandstein			
		3 Stk	EP.....	GP
01.01.08	Pumpe liefern und einrichten Liefern einer Tauchpumpe zur Entwässerung der Pumpensümpfe, Pumpe mit Elektromotor installieren und in Betrieb nehmen, inkl. Anschlußleitungen (Elt), Abflußschläuche ca. 100m, mit Anschluß an Abwasserkanal Fördermenge bis 10 m3/h, Förderhöhe bis 4m			
		3 Stk	EP.....	GP
01.01.09	Betrieb Pumpe bis 10 m3/h Vorhaltung und Betreiben der Pumpe mit Elektromotor, während der Bauzeit Gründungsarbeiten, Fördermenge bis 10 m3/h, Einsatzdauer der Wasserhaltung ca. 8 Wochen in den Einheitspreis ist die Lieferung und Vorhaltung der Anschlussleitungen (Elt.) mit einzurechnen.			
		24 StWo	EP.....	GP
01.01.10	Zähleinrichtung liefern, vorhalten und abbauen Zähleinrichtung für Wassermenge der Wasserhaltung liefern, einrichten, vorhalten und abbauen. Die Zähleinrichtung ist so zu installieren, dass die gesamte eingeleitete Wassermenge registriert wird.			
		3 Stk	EP.....	GP
01.01.11	Zähleinrichtung vorhalten Zähleinrichtung aus Vorposition vorhalten.			
		24 StWo	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01				
		Allgemeine Baustelleneinrichtung , Netto:		.....
01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.01	<p>Ausfachung von Öffnungen vorhalten Wie Position 01.02.09 (Seite 12) jedoch:</p> <p>Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit m2Mt = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m2] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Monate].</p>	120 m2Mt	EP.....	GP	
01.02.02	<p>Seitenschutz für Treppenläufe, dreiteilig Absturzsicherung an freien seitlichen Rändern von Treppenläufen und Treppenpodesten innerhalb und außerhalb von Gebäuden liefern, montieren und nach Wegfall des Erfordernisses auf Anforderung der Bauleitung abbauen und beräumen; Ausführung als dreiteiliger Seitenschutz gemäß DIN 4420-1 bzw. DIN EN 12811-1 bei Absturzhöhen über 1,0m, bestehend aus Pfosten, Geländer- und Zwischenholmen sowie Bordbrettern gemäß den Bestimmungen der Bau-BG, dabei mindestens den folgenden Anforderungen entsprechend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höhe der Absturzsicherung mindestens 1,0m • Holme gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert • Holme mit b/d mind. 15/3cm bei Pfostenabstand bis 2,0m • Holme mit b/d mind. 20/4cm oder RR 48,3x3,2mm St bzw. 48,3x4mm Al bei Pfostenabstand bis 3,0m • Lichter Abstand zwischen den Holme max. 47cm (bei Überschreitung ist zusätzlicher Zwischenholm erforderlich) <p>Pfosten nach Wahl des AN als Klemmpfosten bzw. Sicherheitspfosten mit Geländerklemme aus verzinktem Stahlprofil; einschließlic Ausbildung von Ecken sowie Anschlüssen und Übergängen zwischen horizontalen und geneigten Konstruktionen, einschließlic der hierfür ggf. zusätzlich erforderlichen Pfosten (Ansatz ca. 0,3St/ lfm)</p> <p>Steigungsverhältnis/ Neigung der Treppenläufe b/h ca. 17/30cm, Einzellängen zwischen ca. 4,0m und 8,0m an</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Treppenläufen einschließlich Grundvorhaltung 4 Wochen. Betrifft Seitenschutz zur Nutzung durch alle auf der Baustelle tätigen Unternehmer.	44 m	EP.....	GP	
01.02.03	Seitenschutz für Treppenläufe vorhalten Wie Position 01.02.02 (Seite 9) jedoch: Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit mMt = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Monate].	176 mMt	EP.....	GP	
01.02.04	Seitenschutz Deckenränder Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, Ausführung als dreiteiliger Seitenschutz gemäß Beschreibung in Position 01.06.2 aus Holz, an Deckenrändern / Deckenöffnungen aus Stahlbeton für nachfolgende am Bau beteiligte Unternehmen herstellen, vorhalten und unterhalten, nach Ende der Bauzeit bzw. auf Anweisung der Bauleitung demontieren. einschl. Grundvorhaltung: 4 Wochen	105 m	EP.....	GP	
01.02.05	Seitenschutz Deckenränder vorhalten Wie Position 01.02.04 jedoch: Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit mMt = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Monate].	420 mMt	EP.....	GP	
01.02.06	Seitenschutz vor Schachtöffnungen, dreiteilig, demontierbar Absturzsicherung vor Schachtöffnungen liefern, montieren und nach Wegfall des Erfordernisses auf Anforderung der Bauleitung abbauen und beräumen; Ausführung als dreiteiliger Seitenschutz gemäß DIN 4420-1 bzw. DIN EN 12811-1 bei Absturzhöhen über 1,0m,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>bestehend aus Pfosten, Geländer- und Zwischenholmen sowie Bord- bzw. Fußbrettern gemäß den Bestimmungen der Bau-BG, sowie den Beschreibungen in vorstehenden Positionen;</p> <p>Ausführung als de- und remontierbare Konstruktion mit 2 Seitenpfosten aus Brettern b/d ca. 4/15cm, Geländer- und Zwischenholm sowie Bordbrett beidseitig ca. 15cm über Außenkante der Seitenpfosten und auf Wandbereiche unmittelbar neben den Schachttöffnungen überstehend; einschließlich zweier beidseitig vertikal neben den Schachttöffnungen an Wände aus Stahlbeton gedübelter Futterhölzer, b/d ca. 4/15cm, mindestens 1,0m hoch; einschließlich jeweils zweier mit Knaggen, b/d ca. 4/15cm, als Distanzhölzer auf Futterhölzer genagelten Haltelassen, b/d ca. 3/15cm, Länge ca. 30cm, zur Lagesicherung der seitlich überstehenden Holme nach dem Einheben der Absturzsicherung;</p> <p>lichte Breite der Schachttöffnung ca. 1,13m;</p> <p>einschließlich konstruktiver Verbindungsmittel in ausreichender Anzahl und Dimensionierung sowie in korrosionsgeschützter Ausführung;</p> <p>einschließlich Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	6 Stk	EP.....	GP	
01.02.07	<p>Seitenschutz vor Schachttöffnungen vorhalten</p> <p>Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit StWo = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [St] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].</p>	144 StWo	EP.....	GP	
01.02.08	<p>Aufzugsschächte in Deckenebene durchsturzsicher abdecken</p> <p>Aufzugsschächte in Deckenebene durchsturzsicher und unverschieblich abdecken. Traglast entsprechend Schalungskonzept, geeignet für die Aufnahme aller Lasten aus der Herstellung von Wänden und Decken,Auflagerhölzer quer mittels Balkenschuhen gehalten, Belagsbretter</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>in Längsrichtung mit der Möglichkeit des Teilrückbaues. Verkehrslast bis 2kN/m². Inkl. Vorhaltung für die Dauer des eigenen Leistungszeitraumes, Rückbau nach Gebrauch. - Einzelgröße: 3-4m²</p>	16 m ²	EP.....	GP	
01.02.09	<p>Ausfachung von Öffnungen Verschluss von Öffnungen innerhalb des Gebäudes durch Ausfachung mit Holzwerkstoffplatten nach Wahl des AN, bspw. mit Holzfaser- oder Seekieferplatten, einschließlich der erforderlichen Anpass- und Zuschnittarbeiten sowie des anfallenden Verschnittmaterials; einschließlich eventuell erforderlicher Unterkonstruktionen aus KVH ca. 8/8cm bis 12/12cm; einschließlich der erforderlichen Verbindungsmittel und Kleinsenteile, wie Winkelverbinder und Nagelplatten; einschließlich des Rückbaus und des Abtransports nach Wegfall der Notwendigkeit der Anordnung sowie die Entsorgung des anfallenden Materials. Ausführung in Einzelflächen ab 1,0 m², bspw. als Ausfachung von Restquerschnittsöffnungen um Bautüren in Massiv- und Staubschutzwänden, als Absturzsicherung bei geöffneten Fassaden; einschließlich Grundvorhaltung 4 Wochen</p>	20 m ²	EP.....	GP	
01.02.10	<p>Provisorischer Fassadenverschluss, raumhoch Provisorischer Witterungsschutz und Absturzsicherung, Ausführung als raumhohe, in der Fassadenebene in die Stützenachse des Raumes gesetzte Fassadenausfachung in allen Geschossen; Einzellängen der Ausfachungen ca. 3,6m, Raumhöhe ca. 3,00m; Anordnung auf Rohdecke im OG bis UK Decke über OG; Beplankung mit Holzwerkstofftafeln nach Wahl des AN, bspw. mit Holzfaser- oder Seekieferplatten, einschließlich der erforderlichen Anpass- und Zuschnittarbeiten sowie des anfallenden Verschnittmaterials; einschließlich erforderlicher Unterkonstruktionen aus KVH ca. 8/8cm bis 12/12cm; einschließlich der erforderlichen Verbindungsmittel und Kleinsenteile, wie Winkelverbinder und Nagelplatten; einschließlich des Rückbaus und des Abtransports nach Wegfall der Notwendigkeit der Anordnung sowie die Entsorgung des anfallenden Materials,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	einschließlich Grundvorhaltung 4 Wochen. Betrifft Fassadenöffnungen nach Demontage der Fassadenelemente bis zur Montage von Fenstern oder anderweitiger Sicherung				
		213 m2	EP.....	GP	
01.02.11	Provisorischer Fassadenverschluss vorhalten Wie Position 01.02.10 (Seite 12) jedoch: Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit m2Mt = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m2] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Monate].				
		1.278 m2Mt	EP.....	GP	
01.02.12	Bauzeitliche Abstützung Bei Verbreiterung oder Neueinbau von Türen müssen die Decken beidseits der Öffnungen vom Dach bis zur Gründung abgestützt werden, dabei ist mit erheblichen Lasten zu rechnen. Bauzeitliche Abstützung aufbauen und abbauen, inkl. Grundstandzeit von 4 Wochen Kalkulationsansatz: - von UK Dachdecke bis FB 2.OG: beidseitig 75 kN/m - von UK Decke 1.OG bis FB 1.OG: beidseitig 75 kN/m - von UK Decke EG bis FB UG: beidseitig 100 kN/m Abstand ca. 0,5 m von der Wand, Länge ca. 2,4 m (vier Deckenplatten). Unter Deckenplatten und auf dem Fußboden Kantholz 12/12 o.glw. zur Lastverteilung verlegen.				
		112 m	EP.....	GP	
01.02.13	Bauzeitliche Abstützung vorhalten Wie Position 01.02.12 jedoch: Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit mWo = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].				
		896 mWo	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.14	<p>Aufbauen längenorientiert Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09</p> <p>Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,25 bis 0,33 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, Höhe der obersten Gerüstlage 12 m, Einrüstung für WDVS-Arbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen mit Öffnungen, Gerüst verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion des Gebäude aus Beton, Aufstellen auf Gelände, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar.</p> <p>Ausführungsort: Innenhöfe alle Geschosse</p>	430 m2	EP.....	GP	
01.02.15	<p>Abbauen längenorientiert Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09</p> <p>Wie Position 01.02.14 jedoch: wie vor, jedoch Abbauen. Ein zeitlich gestaffelter Gerüstabbau mit Unterbrechungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren</p>	430 m2	EP.....	GP	
01.02.16	<p>Gebrauchsüberlassung längenorientiert Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09</p>				
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Wie Position 01.02.14 jedoch: wie vor, jedoch Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit m2Wo = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m2] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].</p>				
		10.320 m2Wo	EP.....	GP	
01.02.17	<p>Absetzbühne Schwerlastturm H=3m Absetzbühne Schwerlastturm 2,57 m x 3,07 m x 3,00 m, mit umlaufendem Seitenschutz Gerüstgruppe 6, einschließlich aller erforderlicher statischer Aussteifungen, einschließlich Zugangstreppe / Bautreppe bis 3,00 m aufbauen, vorhalten und abbauen Grundstandzeit der Absetzbühne Schwerlastturm: 4 Wochen mietfrei.</p> <p>Ausführungsort: Innenhöfe</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	
01.02.18	<p>Absetzbühne Schwerlastturm H=6m Absetzbühne Schwerlastturm 2,57 m x 3,07 m x 6,00 m, mit umlaufendem Seitenschutz Gerüstgruppe 6, einschließlich aller erforderlicher statischer Aussteifungen, einschließlich Zugangstreppe / Bautreppe bis 6,00 m aufbauen, vorhalten und abbauen Grundstandzeit der Absetzbühne Schwerlastturm: 4 Wochen mietfrei.</p> <p>Ausführungsort: Innenhöfe</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.19	<p>Absetzbühne Schwerlastturm H=9m Absetzbühne Schwerlastturm 2,57 m x 3,07 m x 9,00 m, mit umlaufendem Seitenschutz Gerüstgruppe 6, einschließlich aller erforderlicher statischer Aussteifungen, einschließlich Zugangstreppe / Bautreppe bis 9,00 m aufbauen, vorhalten und abbauen Grundstandzeit der Absetzbühne Schwerlastturm: 4 Wochen mietfrei.</p> <p>Ausführungsort: Innenhöfe</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	.....
01.02.20	<p>Absetzbühne Schwerlastturm H=3m vorhalten Wie Position 01.02.17 (Seite 15) jedoch:</p> <p>Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit StWo = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [St] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].</p>				
		12 StWo	EP.....	GP	.....
01.02.21	<p>Absetzbühne Schwerlastturm H=6m vorhalten Wie Position 01.02.18 (Seite 15) jedoch:</p> <p>Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit StWo = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [St] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].</p>				
		12 StWo	EP.....	GP	.....
01.02.22	<p>Absetzbühne Schwerlastturm H=9m vorhalten Wie Position 01.02.19 jedoch:</p> <p>Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit StWo = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [St] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].</p>				
		12 StWo	EP.....	GP	.....
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.23	<p>Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2</p> <p>Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 2, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten an Decken und Deckenbauteilen, Grundfläche rechteckig, aufstellen im Innenhof auf Stahlbetondecke, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar, Länge Gerüst/-bauteil ca. '14' m, Breite Gerüst/-bauteil ca. '14' m. Höhe Gerüst ca. 7m</p>				
		1.372 m3	EP.....	GP	
01.02.24	<p>Abbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2 m</p> <p>Wie Position 01.02.23 jedoch: wie vor, jedoch Abbauen. Ein zeitlich gestaffelter Gerüstabbau mit Unterbrechungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren durch bauseitigen Verschluss der Ankerlöcher mit Keramikriemchen.</p>				
		1.372 m3	EP.....	GP	
01.02.25	<p>Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 3kN/m2</p> <p>Wie Position 01.02.23 jedoch: wie vor, jedoch Gebrauchsüberlassung, Leistungseinheit LE = Produkt aus Gebrauchsüberlassungsmenge [m3] mal Gebrauchsüberlassungsdauer [Wochen].</p>				
		5.488 LE	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übernahme und Entsorgung Schutzeinhausungen/-beläge Fremdgewerke					
Übernahme und Entsorgung Schutzeinhausungen/-beläge Fremdgewerke					
01.02.26	Vorhaltung und Entsorgung Schutzeinhausung UK Holzwerkstoffpl. D 3-6mm				
	H 1-2m				
	Übernehmen und Vorhaltung von bauseits montierten Schutzeinhausung, inkl. UK, Holzwerkstoffpl. D 3-6mm in Höhe über 1 bis 2m.				
	Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.				
	einschl. anschließender Entsorgung, ein bauabschnittlicher Rückbau ist einzukalkulieren.				
		4.968 m2Wo	EP.....	GP	
01.02.27	Vorhaltung und Entsorgung Schutzbekl.-belag UK Hartfaserpl. Vlies D 3-6mm				
	Übernahme und Vorhaltung von bauseits montierten Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag für Treppengeländer einschl. Handlauf, im Innenbereich, einschl. Unterkonstruktion, gerader Lauf, beidseitig, aus Hartfaserplatten und Vlies, Dicke 3 bis 6 mm.				
	Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.				
	einschl. anschließender Entsorgung, ein bauabschnittlicher Rückbau ist einzukalkulieren.				
		10.341 m2Wo	EP.....	GP	
01.02.28	Vorhaltung und Entsorgung Schutzbekl.-belag UK OSB D 3-6mm				
	Übernahme und Vorhaltung von bauseits montierten Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag für Treppengeländer einschl. Handlauf, im Außenbereich, einschl. Unterkonstruktion, gerader Lauf, beidseitig, aus OSB-Platten, Dicke 3 bis 6 mm.				
	Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.				
	einschl. anschließender Entsorgung, ein bauabschnittlicher Rückbau ist einzukalkulieren.				
		1.080 m2Wo	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.29	<p>Vorhaltung und Entsorgung prov. Raumnummerierung Übernahme und Vorhaltung von bauseits montierten provisorischen Raumnummerierungen/ Raumzonen in den Flurbereichen als Holzplatte ca. 15 x 15 cm genagelt, reversibel befestigt</p> <p>einschl. anschließender Entsorgung, ein bauabschnittlicher Rückbau ist einzukalkulieren.</p>				
		4.050 StWo	EP.....	GP	
Summe Bereich 01.02			Sicherungsmaßnahmen , Netto:	.....
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02 Titel Bestandsgebäude					
***Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude					
Erd- und Abbrucharbeiten					
Für Arbeiten im Untergeschoß ist einzukalkulieren:					
<p>Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Stufen in tieferliegende Räume, Raumhöhen, Treppen ins Erdgeschoss. Abbrucharbeiten von Hand/ Maschineneinsatz bedingt möglich.</p> <p>Abbruch nichttragender Innenwände durch Vorgewerk, Bestandsfenster während Abbruch vorhanden. Fenster und Außentüren werden durch den AN Rohbau nur dort abgebrochen, wenn es die eigene Leistung erfordert. Die Gebäudehülle bleibt geschlossen. Daher sind ausschließlich Baumaschinen und Geräte mit elektrischen Antrieb zulässig. Baumaschinen mit Antrieb durch Verbrennungsmotoren (Benzin, Diesel) sind nicht zulässig (Abgase).</p> <p>Die Andienung der Baustelle im Untergeschoß, der An- und Abtransport kann nur über Außenwandöffnungen erfolgen bzw. mittels Kran aus den Innenhöfen. Außenwandöffnungen sind nur dort nutzbar, wenn planmäßig Öffnungen herzustellen sind. Bauöffnungen sind nicht möglich, alle Außenwände bestehen aus Stahlbeton.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
02	Titel	Bestandsgebäude
***Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude		
<p>Bei Andienung über die Kräne der Baustelleneinrichtung hat der Auftragnehmer sicherzustellen, dass dabei die Arbeiten in den Innenhöfen nicht behindert werden.</p> <p>Ausführungen prinzipiell erschütterungsarm DIN 4150. Alle Abbruchleistungen verstehen sich immer mit sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen. Transport und Entsorgung in gesonderten Positionen.</p> <p>Transportwege für Erdarbeiten und Abbrucharbeiten bis 100m sind einzukalkulieren.</p> <p>Für Arbeiten im Erdgeschoss -2.Obergeschoß ist einzukalkulieren:</p> <p>Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Treppen. Abbruch von Hand/ Maschineneinsatz bedingt möglich. Abbruch nichttragender Innenwände durch Vorgewerk, Bestandsfenster während Abbruch vorhanden. Fenster und Außentüren werden durch den AN Rohbau nur dort abgebrochen, wenn es die eigene Leistung erfordert. Die Gebäudehülle bleibt geschlossen. Daher sind ausschließlich Baumaschinen und Geräte mit elektrischem Antrieb zulässig. Baumaschinen mit Antrieb durch Verbrennungsmotoren (Benzin, Diesel) sind nicht zulässig (Abgase).</p> <p>Die Andienung der Baustellen in den Geschossen, der An- und Abtransport kann nur über Außenwandöffnungen zu den Innenhöfen erfolgen, weiter durch Krantransport aus den Innenhöfen. Dazu sind Absetztürme in den Innenhöfen vorgesehen mit einer Flächenlast von 6 KN/m² Gerüstklasse 6. Alle Einzelgewichte von Abbrucharbeiten sind bei Transport über die Bestandsdecken auf die zulässige Deckenbelastung (Nutzlast 200 kg/m²) auszurichten. Bei Andienung über die Kräne der Baustelleneinrichtung hat der Auftragnehmer sicherzustellen, dass dabei die Arbeiten in den Innenhöfen nicht behindert werden.</p> <p>Ausführungen prinzipiell erschütterungsarm DIN 4150. Das Fallenlassen von Abbruchteilstücken auf die Decken ist untersagt. Alle Stahlbetonabbrucharbeiten sind durch Sägeschnitte in transportable Größen und Gewichte vorzubereiten oder vor Ort zu zerkleinern.</p> <p>Alle Abbruchleistungen verstehen sich immer mit sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen. Transport und Entsorgung in gesonderten Positionen.</p>		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
02	Titel	Bestandsgebäude
***Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude		
Transportwege bis 100m sind einzukalkulieren.		
Stahlbetonarbeiten, Maurerarbeiten, sonstige Leistungen		
Die Erschwernisse für diese Leistungen gelten entsprechend den vorgenannten Einschränkungen .		
<p>Insbesondere für die Materialtransporte gelten die zulässigen Deckenbelastungen. Sämtliche Arbeiten sind erschütterungsarm auszuführen. Schalungsarbeiten für Innenwände sind nur mit Handschalungselementen möglich.</p>		
02.01 Bereich Abbruch- und Erdarbeiten		
***Arbeiten im Untergeschoß		
Arbeiten im Untergeschoß		
Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.		
02.01.01	Bodenpl. Beton abbrechen D 22-25 cm	
	<p>Abbruch der Bodenplatte aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Dicke ca. 22-25cm, zwischen aufgehenden Wänden eingespannt, raumweise in allen Räumen abzubrechen. Oberfläche Bodenplatte mit roter Beschichtung als Nuttschicht. Beschichtung asbestfrei, ohne künstliche Mineralfasern. Treppenfundamente und andere Tragelemente sind zu erhalten, die Aufwendungen dafür sind entsprechend einzukalkulieren. Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA</p>	
	AVV 170101	
	220 m3	EP..... GP
Übertrag:		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.02	<p>Fundament Beton Teilabbruch Aufzug als Teilabbruch, verbleibendes Fundament statisch aktiv durch aufgehende Wand, Trennung durch Abspitzen mit handgeführten Werkzeugen, senkrechte Abbruchkante vorbereitet für neue Stahlbetonwand.</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170101</p>	2 m3	EP.....	GP	
02.01.03	<p>Abbruch Einbauteile Bodenplatte Abbruch von Einbauteilen in Bodenplatten, wie Schächte, Treppenstufen usw. aus Beton entsprechend Beschreibung der Vorposition.</p>	5 m3	EP.....	GP	
02.01.04	<p>Sauberkeitsschicht Kies lösen fördern sammeln Auffüllung, als Kiesschicht unter Bodenplatten,</p> <p>Arbeiten von Hand, Förderweg bis 100m, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Aushubtiefe bis 0,3 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe GE-GI DIN 18196 (Kies), ortsübliche Bezeichnung 'Sauberkeitsschicht Kies mit Betonresten'</p> <p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170504</p>	182 m3	EP.....	GP	
02.01.05	<p>Gründungssohle verdichten Planum Baugrube Gründungssohle verdichten, Planum herstellen unter Bodenplatten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.</p> <p>Planum zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,</p> <p>Untergrund: durch Abtrag aufgelockerte Bestands-Kiesschicht</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150</p>	870 m2	EP.....	GP	
02.01.06	<p>Sägeschnitt Öffnungen Stb. d=20cm Vorbereitung von neuen Türöffnungen in Stahlbetonwänden, d= 20 cm durch Sägeschnitte, vertikal und horizontal, Überschnitte sind nicht zulässig. Die Wandöffnungen sind durch Sägeschnitte, die Auflager für den Stb.-Fertigteilsturz sind durch Kernbohrungen (gesonderte Position) herzustellen. Die Abbruchfläche ist durch Hilfsschnitte aufzuteilen. Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Arbeitshöhe: bis ca. 3 m einschl. Arbeitsgerüst</p>	40 m	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.07	<p>Sägeschnitt Öffnungen Stb. d=30cm Wie Position 02.01.06 (Seite 23) jedoch: Wanddicke d= 30 cm</p>	24 m	EP.....	GP	
02.01.08	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 250 bis 300cm v.Hand Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250-300 mm, Bohrtiefe über 20 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 ca. 25 kN/m3, inkl. Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe bis 3m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Ausführung von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, AVV 170107</p>	14 Stk	EP.....	GP	
02.01.09	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 10cm v.Hand Wie Position 02.01.08 jedoch: Bohrdurchmesser 100mm, Ausführung Achse L und Bohrungen für Betonagearbeiten zwischen Bestandsbauteilen</p>	50 Stk	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.10	<p>Abbruch Wand Stahlbeton für Öffnungen Untergeschoß</p> <p>Teilabbruch einer Wand, für Öffnungen, aus Stahlbeton, mit Bekleidungen (Putz, Anstrich) Höhe: ca 2-2,7m Breite: ca. 0,5-1,5m Wanddicke: ca. 20-30cm Arbeitshöhe bis ca. 3m Die herauszutrennende Öffnung wurde mit den Vorpositionen durch Sägeschnitte und Kernbohrungen von der Bestandswand getrennt. Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170101</p>	2 m3	EP.....	GP	
02.01.11	<p>Trennschnitt Brüstungsriegel Stb. d=30cm</p> <p>Herstellen von neuen Türöffnungen in Stahlbetonwänden, Brüstungsriegel vertikal schneiden. Brüstungsriegel Stahlbeton: ca. 30x30cm Dabei ist zu beachten, das je nach Lage des Sägeschnittes der Stahldollen zwischen Brüstungsriegel und Wandelement längs geteilt wird. Die verbleibenden Brüstungsriegel und Wandelemente sind bis zum Verschluss der Öffnungen mit Stahlbeton bauzeitlich mit Schrägstützen zu sichern Arbeitshöhe: bis ca. 3m einschl. Arbeitsgerüst</p>	10 Stk	EP.....	GP	
02.01.12	<p>Abbruch Brüstungsriegel horizontal</p> <p>Abbruch Brüstungsriegel</p> <p>horizontal, aus Stahlbeton, Brüstungsriegel nach unten auf Wandelement aufliegend und nach oben freiliegend, mit Wandelement durch Stahldollen verbunden.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Brüstungsriegel: ca. 30/30 cm mit außenseitiger WD Die verbleibenden Brüstungsriegel und Wandelemente sind bis zum Verschluss der Öffnungen mit Stahlbeton bauzeitlich mit Schrägstützen zu sichern Abbruch Wandelement siehe gesonderte Position Arbeitshöhe bis ca. 3m Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p> <p>Ausführungsort: Innenhofwände</p>	18 m	EP.....	GP	
02.01.13	<p>Abbruch Wandelement Brüstung Stahlbeton Abbruch Wandelement als Teilabbruch einer Außenwand, Elementbefestigung: oben: freiliegend unten: auf Fundament aufstehend mit Dornen verbunden seitlich: nicht abzubrechende Wandelemente aus Stahlbeton, mit Kerndämmung und Bekleidungen (Putz, Anstrich) Höhe: ca 2m Breite: ca. 1,8m Wanddicke: ca. 30cm Arbeitshöhe bis ca. 3m Die verbleibenden Brüstungsriegel und Wandelemente sind bis zum Verschluss der Öffnungen mit Stahlbeton bauzeitlich mit Schrägstützen zu sichern Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	36 m2	EP.....	GP	
02.01.14	<p>Sägeschnitt Fensterband Stahlbeton</p> <p>Vorbereitung einer Abbruchmaßnahme, Herstellen eines Fensterbandes durch Sägeschnitte, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche Stahlbetonwand, Tiefe Schnitt bis ca. '300' mm,</p> <p>waagerechte und senkrechte Schnitte, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Arbeitshöhe bis ca. 3m Die Abbruchfläche ist durch Hilfsschnitte aufzuteilen. Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Arbeitshöhe: bis ca. 3 m einschl. Arbeitsgerüst Ausführungsort: Achse L</p>	125 m	EP.....	GP	
02.01.15	<p>Abbruch Fensterband Stahlbeton</p> <p>Teilabbruch einer Außenwand, aus Stahlbeton, mit Bekleidungen (Putz, Anstrich) Höhe: ca 2m Breite: gesamte Wandlänge mit Unterbrechungen Wanddicke: ca. 30cm vorbereitet durch Trennschnitte. Die verbleibende Wandbrüstung ist bis zum Einbau Ringbalken bauzeitlich mit Schrägstützen zu sichern. Arbeitshöhe bis ca. 3m</p> <p>Ausführungsort: Achse L Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	27 m3	EP.....	GP	
02.01.16	<p>Ausmauerung Öffnung Mauerziegel abbrechen Abbruch der Ausmauerung von zugesetzten Öffnungen, Stahlbetonwandrahmen, Nischen etc. aus Mauerwerk aus Mauerziegel, mit Bekleidungen (Putz, Anstrich), Abbruchdicke bis ca. '20' cm,</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,0 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	9 m3	EP.....	GP	
02.01.17	<p>Fensterband Kunststoff abbrechen Abbruch des Fensterbandes mit Verglasungen und Paneelfeld, 3-teilig, aus Kunststoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Einzelgröße ca. 4-4,5 m2, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung, 2-fach, Dicke Rahmen ca. '70' mm, einschl. Entglasen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170203 AVV 170202</p>	62 m2	EP.....	GP	
02.01.18	<p>Außentür Alu mit Verglasung abbrechen 2-3m2 Abbruch der Außentür einflügelig, aus Aluminium, mit Verglasung, Einzelgröße über 2 bis 3m2, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, einschl. Blockrahmen/-zarge, Isolierverglasung, einschl. Beschlag, einschl. Entglasen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss/ Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170202 AVV 170407</p>	3 Stk	EP.....	GP	
*** Arbeiten im Erdgeschoß-2.Obergeschoß					
Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.					
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.19	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 250 bis 300cm v.Hand Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht und waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250-300 mm, Bohrtiefe über 20 bis 30 cm, inkl. Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe bis 3m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	74 Stk	EP.....	GP	
02.01.20	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 10cm v.Hand Wie Position 02.01.19 jedoch: Bohrdurchmesser 100mm</p>	34 Stk	EP.....	GP	
02.01.21	<p>Sägeschnitt Öffnungen Stb. d=20cm EG-2.OG Sägeschnitt zur Vorbereitung von neuen Türöffnungen in Stahlbetonwänden, d= 20 cm vertikal und horizontal schneiden, Überschnitte sind nicht zulässig. Die Wandöffnungen sind durch Sägeschnitte, die Auflager für den Stb.-Fertigteilsturz sind durch Kernbohrungen (gesonderte Position) herzustellen. Die Abbruchfläche</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	ist durch Hilfschnitte entsprechend der zulässigen Deckenbelastungen aufzuteilen. Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Arbeitshöhe: bis ca. 3 m einschl. Arbeitsgerüst	324 m	EP.....	GP	
02.01.22	Sägeschnitt Öffnungen Stb. d=30cm Wie Position 02.01.21 (Seite 30) jedoch: Wanddicke d= 30 cm	17 m	EP.....	GP	
02.01.23	Sägeschnitt Decken Stb. d=20-25cm EG-2.OG Vorbereitung von Deckenöffnungen in Stahlbetondecken, d= 20 cm-25 cm, durch Sägeschnitte. Überschnitte sind nicht zulässig. Die Abbruchfläche ist durch Hilfschnitte entsprechend der zulässigen Deckenbelastungen aufzuteilen. Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Arbeitshöhe: bis ca. 3 m einschl. Arbeitsgerüst Abfangung der Decke gem. separate Positionen Ort: Lüftungsschacht und Aufzug	70 m	EP.....	GP	
02.01.24	Abbruch Wand Stahlbeton für Öffnungen EG-2.OG Teilabbruch einer Wand, für Öffnungen, aus Stahlbeton, mit Bekleidungen (Putz, Anstrich) Höhe: ca 2-2,7m Breite: ca. 0,5-1,5m Wanddicke: ca. 20-30cm Arbeitshöhe bis ca. 3m Die herauszutrennende Öffnung wurde mit den Vorpositionen durch Sägeschnitte und Kernbohrungen von der Bestandswand getrennt. Abbruch von Hand, Maschineneinsatz bedingt möglich. Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, AVV 170107</p>	12 m3	EP.....	GP	
02.01.25	<p>Abbruch Innenwand Stahlbeton 2. Obergeschoß Abbruch Innenwand aus Stahlbeton, mit Bekleidungen (Putz, Anstrich) Höhe: ca 3m Länge: ca. 4,80m Wanddicke: ca. 20cm vorbereitet durch Trennschnitte. Die Dachdecke ist bis zum Einbau Stahlrahmen bauzeitlich mit Stützen zu sichern (siehe gesonderte Position). Arbeitshöhe bis ca. 3m</p> <p>Ausführungsort: 2.Obergeschoß Achse 14 Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, AVV 170107</p>	3 m3	EP.....	GP	
02.01.26	<p>Abbruch Deckenfeld Geschoss Abbruch Deckenfeld für Lüftungsschacht und Aufzug,</p> <p>Decke aus Stahlbetonträgern mit Füllkörpern, Dicke 20 -25cm, einschl. Abbruchschalung, in Einzelflächen von 1,5-4m2, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	17 m2	EP.....	GP	
02.01.27	<p>Abbruch Deckenfeld Dach Abbruch Dachfeld für Aufzug,</p> <p>Decke aus Stahlbetonträgern mit Füllkörpern, Dicke 20-25cm, einschl. Abbruchschalung, in Einzelflächen von ca. 4m2, Ausführung 2.Obergeschoss, Dachdecke mit Dachaufbau aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schweißbahnen, bituminös, mehrlagig bis 1cm Dicke - Polystyrol-Dämmung, ca. 6 cm - 3 Lagen DDR Teerpappe - Dämmung aus Schaumglas, 3 cm - 2 Lagen Teerpappe - Spannbetonplatten mit Anstrich <p>Vor Abbruch der Dachdecke sind die Dachaufbauten zu separieren. Vorbereitung des Abbruch durch Trennschnitte (separate Position) Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107 AVV 170303</p>	4 m2	EP.....	GP	
02.01.28	<p>Abbruch Stahlrahmen und Kleineisenteile Abbruch Stahlrahmen und Kleineisenteile,</p> <p>z.B. als Stahlrahmen von Türeinfassungen, Konsolen für Haustechnik etc. von Wänden, Decken, Fußböden, in allen Geschossen, Abbruch von Hand,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170407</p>	600 kg	EP.....	GP	
02.01.29	<p>Rückbau Brüstungselemente Außenwand Rückbau Brüstungselemente</p> <p>Außenwandbrüstung aus Stahlbeton, bestehend aus Fertigteilplatten. Äußere Schale als Wetterschutzschale, ca. 15 cm dick, innen kassettenförmig mit 3-seitiger Kassettenverstärkung, Gesamtdicke ca. 29cm, mit Kerndämmung aus HWL-Platten, rückbauen. 2 Platten bilden ein statisches System und sind daher immer paarweise auszubauen. Fertigteile durch Verschweißungen / Stahlteile und Ortbetonauffüllungen verbunden. Diese sind zu trennen. Ausbau Fensterband siehe gesonderte Position.</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	194 m2	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.30	<p>Einkürzen Deckenrandträger Stahlbeton</p> <p>Teilabbruch Deckenrandträger aus Stahlbeton, Einkürzen Stahlbetonbalken horizontal. Das Einkürzen beträgt ca. 9 cm parallel zur Decke, daher Ausführung von innen mit bündig sägenden Geräten möglich. Trennschnitt durch Sägen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche Stahlbeton als Deckenrandträger liegend, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Tiefe Schnitt bis ca. '150' mm,</p> <p>waagerechte und senkrechte Schnitte,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170101</p>	130 m	EP.....	GP	
02.01.31	<p>Fensterband Kunststoff abbrechen</p> <p>Abbruch des Fensterbandes mit Verglasung, 3-6teilig, aus Kunststoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Einzelgröße ca. 5-7 m2, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung Arbeitshöhe bis 3 m, einschl. Entglasen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170203 AVV 170202</p>	308 m2	EP.....	GP	
02.01.32	<p>Fenster Kunststoff abbrechen 1-2m2 Abbruch Einzelfenster mit Verglasung, aus Kunststoff, Einzelgröße über 1 bis 2 m2, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung einschl. Entglasen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170203 AVV 170202</p>	1 Stk	EP.....	GP	
02.01.33	<p>Tür 2-flg. Alu besch m.Verglasung abbrechen 4-4,5m2 Abbruch Außentür 2-flügelig, aus beschichtetem Aluminium, mit Verglasung, Einzelgröße über 4 bis 4,5 m2, einschl. Rahmen, Isolierglas einschl. Beschlag, einschl. Entglasen, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170407 AVV 170202</p>	1 Stk	EP.....	GP	
02.01.34	<p>Tür 1-flg. Holz/Holzwerkstoff abbrechen bis 2m2 Abbruch der Innentür, einflügelig, aus Holz/Holzwerkstoff, Einzelgröße bis 2 m2,</p> <p>einschl. Beschlag, einschl. Blendrahmen/Zarge, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170204* Altholzkategorie A IV</p>	1 Stk	EP.....	GP	
02.01.35	<p>Brüstung Mauerziegel abbrechen Abbruch des Brüstungsmauerwerkes von Öffnungen, Abbruchdicke bis ca. '36,5' cm,</p> <p>zuzügl. Bekleidungen. Mauerwerksart unbekannt. Trennschnitte vertikal siehe gesonderte Position. Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoß bis 2. Obergeschoß, Arbeitshöhe bis 3,0 m,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	1 m3	EP.....	GP	
02.01.36	<p>Ausmauerung Öffnung Mauerziegel abbrechen Abbruch der Ausmauerung von zugesetzten Öffnungen, Herstellen neue Öffnungen, zwischen Stahlbetonwandrahmen, Nischen etc. aus Mauerwerk, mit Bekleidungen / Beschichtungen, Abbruchdicke bis ca. '20' cm,</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen Arbeitshöhe bis 3,0 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170107</p>	7,5 m3	EP.....	GP	
02.01.37	<p>Fensterbänke Alu abbrechen UG-2.OG Fensterbänke aus Alu, inkl. Befestigungsmaterial abbrechen</p> <p>Ausladung bis 20 cm.</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170101</p>	234 m	EP.....	GP	
	<p>*** Arbeiten Attika östlicher Anbau</p> <p>Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.</p>				
02.01.38	<p>Abbruch Wand Mauerwerk Attika</p> <p>Teilabbruch einer Attika, inkl. Attikaverblechung, Abdichtung, Dämmung auf Innenseite, aus Mauerwerk, mit Bekleidungen (Putz, Anstrich) Höhe: ca. 0,70 - 0,90m Wanddicke: ca. 17 cm Arbeitshöhe bis ca. 6,50 m Abbruch von Hand, Maschineneinsatz bedingt möglich. Ausführung außerhalb des Bauwerks, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Trennschnitte in separaten Positionen inkl. Abstellen des vorhandenen Dachbelages Kies in einer Länge von ca. 16 m Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170904</p>	4 m3	EP.....	GP	
	<p>*** Durchbrüche für Technische Gebäudeausrüstung</p> <p>Durchbrüche für Technische Gebäudeausrüstung</p> <p>Alle Leistungen inkl. Arbeitsgerüst,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Arbeitshöhe bis ca. 3m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes. Auffangen des Schnittwassers bei wassergeführten Arbeiten ist einzukalkulieren. Bohrkerne sind aufzufangen und zu entsorgen.</p>				
02.01.39	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 12cm v.Hand Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht und waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser 120mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA. inkl. Arbeitsgerüst, Arbeitshöhe bis 3m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Auffangen des Schnittwassers ist einzukalkulieren. Ausführung innerhalb des Bauwerks, Erdgeschoss-2.Obergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, AVV 170107</p>	120 cm	EP.....	GP	
02.01.40	<p>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 13cm v.Hand Wie Position 02.01.39 jedoch: Bohrdurchmesser 130mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA</p>	1.180 cm	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.41	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 14cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 140mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		1.260 cm	EP.....	GP
02.01.42	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 15cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 150mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		160 cm	EP.....	GP
02.01.43	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 16cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 160mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		120 cm	EP.....	GP
02.01.44	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 17cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 170mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		40 cm	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.45	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 18cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 180mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		80 cm	EP.....	GP
02.01.46	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 20cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 200mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		140 cm	EP.....	GP
02.01.47	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 22cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 220mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		40 cm	EP.....	GP
02.01.48	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 25cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch: Bohrdurchmesser 250mm, Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA		20 cm	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.49	<p>Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 12cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch:</p> <p>Bohrdurchmesser 120mm, Mauerwerk Ziegel / Kalksandstein Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA</p>	40 cm	EP.....	GP	
02.01.50	<p>Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 15cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch:</p> <p>Bohrdurchmesser 150mm, Mauerwerk Ziegel / Kalksandstein Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA</p>	20 cm	EP.....	GP	
02.01.51	<p>Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 20cm v.Hand Wie Position 02.01.39 (Seite 40) jedoch:</p> <p>Bohrdurchmesser 200mm, Mauerwerk Ziegel / Kalksandstein Bohrtiefe ca. 20-30cm in Wänden und Decken für Gewerk TGA</p>	20 cm	EP.....	GP	
02.01.52	<p>Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 100-250cm2</p> <p>Durchbruch herstellen, durch Stemmen, Bohren, aus Stahlbeton, geputzt, Einzelöffnung über 100 bis 250cm2, Tiefe über 20 bis 30 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA.	3 Stk	EP.....	GP	
02.01.53	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 250-500cm²				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch: Einzelöffnung über 250 bis 500cm ² , Tiefe über 20 bis 30 cm	8 Stk	EP.....	GP	
02.01.54	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 500-750cm²				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch: Einzelöffnung über 500 bis 750cm ² , Tiefe über 20 bis 30 cm	3 Stk	EP.....	GP	
02.01.55	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 750-1000cm²				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch: Einzelöffnung über 750 bis 1000cm ² , Tiefe über 20 bis 30 cm	4 Stk	EP.....	GP	
02.01.56	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 1000-2500cm²				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch: Einzelöffnung über 1000 bis 2500cm ² , Tiefe über 20 bis 30 cm	3 Stk	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.57	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 2500-5000cm2				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch:				
	Einzelöffnung über 2500 bis 5000cm2, Tiefe über 20 bis 30 cm				
		7 Stk	EP.....	GP	
02.01.58	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 5000-7500cm2				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch:				
	Einzelöffnung über 5000 bis 7500cm2, Tiefe über 20 bis 30 cm				
		1 Stk	EP.....	GP	
02.01.59	Durchbruch herstellen stemmen Stahlbeton 10000-20000cm2				
	Wie Position 02.01.52 (Seite 43) jedoch:				
	Einzelöffnung über 10000 bis 20000cm2, Tiefe über 20 bis 30 cm				
		1 Stk	EP.....	GP	
02.01.60	Durchbruch herstellen stemmen Betonstreifenfundament 100-250cm2				
	Durchbruch herstellen, durch Stemmen, Bohren, in Bestandsstreifenfundamenten aus Beton, unbewehrt,				
	Einzelöffnung über 100 bis 250cm2, Tiefe über 50 bis 60 cm,				
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in Bestandsstreifenfundamenten des UG				
	Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA.</p> <p>Ausführungsort: Streifenfundamente im Bestandsgebäude</p>				
		15 Stk	EP.....	GP	
Summe Bereich 02.01			Abbruch- und Erdarbeiten , Netto:	.....
02.02 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten					
Beton- und Stahlbetonarbeiten im Bestandsgebäude:					
Beton- und Stahlbetonarbeiten im Bestandsgebäude:					
Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.					
02.02.01 Abschnitt Arbeiten in den Geschossen					
***Arbeiten im Untergeschoß					
Arbeiten im Untergeschoß					
Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Stufen in tieferliegende Räume, Treppen ins Erdgeschoss.					
Es sind ausschließlich Baumaschinen (Bagger, Transportfahrzeuge etc.) mit elektrischen Antrieb zulässig. Baumaschinen mit Antrieb durch Verbrennungsmotoren (Benzin, Diesel) sind nicht zulässig (Abgase).					
Transportlängen bis 100 m sind einzukalkulieren.					
02.02.01.01 Fels für Streifenfundament lösen HB 5					
Boden für Streifenfundamente ab Baugrubensohle profilgerecht lösen und direkt laden, mit geböschten Wänden bis 80°,					
Homogenbereich 5, Sandstein, mäßig bis stark verwittert,					
Gesamtabtragtiefe bis ca. 0,5 m					
Breite der Sohle über 0,5 bis 1m,					
geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gesamtaushubmenge '100' %,</p> <p>Ausführung im Untergeschoß, Arbeiten mit Gerät möglich. Aufgenommene Stoffe trennen, sortieren, sammeln, auf LKW/ in Behälter des AN laden. Die Entsorgung / Wiederverwertung wird gesondert vergütet. AVV 170504</p>	4 m3	EP.....	GP
02.02.01.02	Fels für Einzelfundament lösen HB 5			
	<p>Boden für Einzelfundamente ab Baugrubensohle profilgerecht lösen und direkt laden, mit geböschten Wänden bis 80°,</p> <p>Homogenbereich 5, Sandstein, mäßig bis stark verwittert, Gesamtabtragtiefe bis ca. 0,5 m Breite der Sohle über 0,5 bis 1m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge '100' %,</p> <p>Ausführung im Untergeschoß, Arbeiten mit Gerät möglich. Aufgenommene Stoffe trennen, sortieren, sammeln, auf LKW/ in Behälter des AN laden. Die Entsorgung / Wiederverwertung wird gesondert vergütet. AVV 170504</p>	0,5 m3	EP.....	GP
02.02.01.03	Schalung Streifenfundament H 0,5m			
	<p>Schalung für Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Ausführung im Untergeschoß.</p>	8 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.01.04	Schalung Einzelfundament H 0,5m Schalung für Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Ausführung im Untergeschoß.	2 m2	EP.....	GP
02.02.01.05	Ortbeton Sauberkeitsschicht Fundamente unbewehrt C12/15 Ortbeton der Sauberkeitsschicht, für Streifen- und Einzelfundamente, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm. Ausführung im Untergeschoß.	9 m2	EP.....	GP
02.02.01.06	Steifenfundament C20/25 Steifenfundament C20/25 Ortbeton für Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 75 bis 100 cm, Querschnittstiefe bis 50 cm. Ausführung im Untergeschoß.	4 m3	EP.....	GP
02.02.01.07	Einzelfundament C20/25 Einzelfundament C20/25 Ortbeton für Einzelfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Umgebung), Querschnitt über 75 bis 100 cm, Querschnittstiefe bis 50 cm. Ausführung im Untergeschoß.	0,5 m3	EP.....	GP
02.02.01.08	Arbeitsraum verfüllen verdichten von Hand Arbeitsraum um Einzelfundamente, Streifenfundamente, Unterfangungen kleinteilig mit Erschwernissen durch Fundamente, beengter Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten von Hand, Einbauhöhe bis 1 m, Kies-Sand-Gemisch, liefern. Ausführung im Untergeschoß.	10 m3	EP.....	GP
02.02.01.09	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 F3 Bodenplatte Ortbeton der Auffüllung zum Ausgleich von Unebenheiten zwischen Planum HB 5 (Fels) und Sauberkeitsschicht. obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Einbauhöhe im Mittel angenommen 10 cm Ausführung im Untergeschoß, in Einzelflächen.	17 m3	EP.....	GP
02.02.01.10	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C20/25 D 5cm Ortbeton der Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, flügelgeglättet, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm. Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Deckenhöhe ca. 2,70 m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Durchgangsbreiten im UG minimal ca. 110cm, Ausführung von Hand / Einsatz von Betonpumpen ist einzukalkulieren.</p> <p>Ausführung im Untergeschoß.</p>	870 m2	EP.....	GP
02.02.01.11	<p>Ortbeton Bodenpl. Faserbeton C20/25 D 15cm Ortbeton der Bodenplatte, Untergrund Sauberkeitsschicht, als Faserbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 15 cm.</p> <p>Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, in allen Räumen. Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Deckenhöhe ca. 2,70 m, Durchgangsbreiten im UG minimal ca. 110cm, Ausführung von Hand / Einsatz von Betonpumpen ist einzukalkulieren.</p>	870 m2	EP.....	GP
02.02.01.12	<p>Stb.Sturz C25/30 L=220cm 14/20cm Stahlbeton-Fertigteile-Sturz 14/20, C25/30 (XC1, W0), L = 2,2m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,9 m Wanddicke: 30 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.02.01.13	<p>Stb.Sturz C25/30 L=150cm 19/20cm Stahlbeton-Fertigteile-Sturz 19/20, C25/30 (XC1, W0), L = 1,5m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,01 m Wanddicke: 19-20 cm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90 durch Betondeckung gemäß DIN EN 1992-1-2 (2010:12): unten 3,0 cm + seitlich 4,0 cm</p>	1 Stk	EP.....	GP
02.02.01.14	<p>Stb.Sturz C30/37 L=150cm 19/20cm Stahlbeton-Fertigteilsturz 19/20, C30/37 (XC1, W0), L = 1,5m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,01 m Wanddicke: 19-20 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90 durch Betondeckung gemäß DIN EN 1992-1-2 (2010:12): unten 3,0 cm + seitlich 4,0 cm</p>	1 Stk	EP.....	GP
02.02.01.15	<p>Stb.Sturz C30/37 L=110cm 29/18cm Stahlbeton-Fertigteilsturz 29/18, C30/37 (XC1, W0), L = 1,1m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Öffnungsbreite: 86cm Wanddicke: 29-30 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90 durch Betondeckung gemäß DIN EN 1992-1-2 (2010:12): unten 3,0 cm + seitlich 4,0 cm</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.02.01.16	<p>Stb.Sturz S37 ohne Wärmedämmung 1490/115/190 mm Stahlbetonsturzträger S37 als Fertigteilsturz ohne Wärmedämmung 1490/115/190 mm in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,01 m Wanddicke: 2x30 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90</p>	4 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.01.17	<p>Stb.Sturz S47 ohne Wärmedämmung 1890/115/190 mm Stahlbetonsturztträger S47 als Fertigteilsturz ohne Wärmedämmung 1890/115/190 mm in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,01 m Wanddicke: 2x30 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90</p>	4 Stk	EP.....	GP
02.02.01.18	<p>Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 0,5-1m SB1 Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,5 bis 1' m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Untergeschoß. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	1,2 m2	EP.....	GP
02.02.01.19	<p>Stb.-Sturz-Ortbeton 19/20 L = 1,5m Stahlbeton-Sturz 19/20, L = 1,5m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. aus Ortbeton, Schalung siehe gesonderte Position. Türöffnungsbreite: 1,01 m Wanddicke: 19-20 cm Auflager: beidseitig 15cm in Kleinmengen, an verschiedenen Einbauorten Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss</p>	0,1 m3	EP.....	GP
02.02.01.20	<p>Schalung Innenwand Öffnungen Schalung der Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, zum Verschließen von Wand-und Fensteröffnungen, ebenerdig / ab Brüstungshöhe, Einzelgröße ca. 4-5 m²</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe bis 3m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. In Einzelflächen, an verschiedenen Einbauorten. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	20 m2	EP.....	GP
02.02.01.21	<p>Schalung Öffnung T 20-30cm rechteckig Innenwand Schalung der Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton. Ausführung für Fenster- und Türöffnungen Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	14 m2	EP.....	GP
02.02.01.22	<p>Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm2 rechteckig Innenwand Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.02.01.23	<p>Ortbeton Innenwand Öffnungen Stahlbeton C25/30 SB1 D=30cm Ortbeton Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 30 cm, Ausführung im Untergeschoß. Erschwernisse durch das hohlraumfreie Einbringen zwischen Decken und Wänden ist einzukalkulieren.	10 m2	EP.....	GP
02.02.01.24	Schalung Innenwand Schalung der Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe bis ca. 3m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. In Einzelflächen, an verschiedenen Einbauorten. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.	61 m2	EP.....	GP
02.02.01.25	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C 25/35 XC1 W0 SB1 D=20cm Ortbeton Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 20 cm, Ausführung im Untergeschoß. Erschwernisse durch das hohlraumfreie Einbringen zwischen Decken und Wänden ist einzukalkulieren.	30 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.01.26	<p>Einbau Stahlrahmen HEA220 S235 MSH 100x100x5 Einbau Stahlrahmen im Untergeschoß, zur Unterstützung der Bestandsdecke, wie folgt:</p> <p>Stahlträger HEA220 S235 horizontal unter der Decke montiert, auflagern auf 2 Stützen MSH 100x100x5 Verankerung der Stützen seitlich in Bestands-Betonwand Anker M16 (siehe separate Position) Länge Träger: ca. 3,70m Länge Stützen: 2 x ca. 3,13 m Stützen inkl. Fuß- und Kopfplatten sowie kraftschlüssiger Montage unter der Decke. Oberfläche aller Stahlbauteile korrosionsschutz durch Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1.</p>	1 Stk	EP.....	GP
02.02.01.27	<p>Schalung Ringbalken Schalung Ringbalken, innen und außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 500 bis 1000 cm², Schalungshaut ohne besondere Anforderung an die Betonflächen, Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Arbeitshöhe: ca. 1,4 m ab OKG auf Bestandswand aufliegend Ringbalkenbreite: ca. 30 cm Ringbalkenhöhe: 20 cm</p> <p>Ausführung: Achse L</p>	20 m²	EP.....	GP
02.02.01.28	<p>Ortbeton Ringbalken C 25/35 XC1 W0 Fensterband Ortbeton Ringbalken als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung), ohne Anforderungen an die Oberfläche. rechteckiger Querschnitt über 500 bis 1000 cm²,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Breite: ca. 30 cm Höhe: 20 cm auf Bestandwand auflagernd nach oben frei Bewehrung gesonderte Position</p> <p>Ausführung: Achse L</p>	3 m3	EP.....	GP
02.02.01.29	<p>Schalung Stb.stütze Fensterband SB 2</p> <p>Schalung der Stützen, innen und außen, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. als einzelne Stützen je: Breite: ca. 25 cm Tiefe: ca. 25 cm Bauteilhöhe bis 2 m,</p> <p>Der obere Anschluss an das Fassadenelement ist kraftschlüssig herzustellen, Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p> <p>Ausführung Achse L</p>	13 m2	EP.....	GP
02.02.01.30	<p>Ortbeton Stütze Fensterband C 25/35 SB 2 XC1 W0 rechteckig</p> <p>Ortbeton Stützen, innen und außen, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton",</p> <p>als einzelne Stützen je:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Breite: ca. 25 cm Tiefe: ca. 25 cm Länge bis 200 cm.</p> <p>Bewehrung siehe gesonderte Position</p> <p>Ausführung Achse L Der obere Anschluss an das Fassadenelement ist kraftschlüssig herzustellen, Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	1 m3	EP.....	GP
02.02.01.31	<p>Schalung Vergussbeton Schalung Vergussbeton, innen, Schalung rechteckig, Vergussgeometrie unregelmäßig, in Kleinflächen < 0,25 m², paarweise, mit Einfülltrichter zur Betonage, Schalungshaut ohne besondere Anforderung an die Betonflächen, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Arbeitshöhe: ca. 2,2 m</p> <p>Einsatzbereich: Restlöcher von Kernbohrungen nach Montage / Einbau Stahlbetonstürze in Innenwände aus Stahlbeton.</p> <p>Abrechnungsvorschrift: pro Kernbohrung 1 ST</p>	7 Stk	EP.....	GP
02.02.01.32	<p>Vergussbeton 100-400mm Vergussbeton für Innenwände aus Stahlbeton, Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6 Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 und W 347 Druckfestigkeitsklasse C60/75 Druckfestigkeit nach 28 d ≥ 75 N/mm² Untergusshöhe 100-400 mm Körnung 0-16 mm Verbrauch: ca. 2100 kg/m3</p> <p>Die Herstellvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien des Materialherstellers sind zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Einsatzbereich: Restlöcher von Kernbohrungen nach Montage / Einbau Stahlbetonstürze in Innenwände aus</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stahlbeton. Erschwernisse durch das hohlraumfreie Einbringen ist einzukalkulieren.</p>	210 kg	EP.....	GP
	<p>*** Arbeiten im Erdgeschoß - 2. Obergeschoß *** Arbeiten im Erdgeschoß - 2. Obergeschoß</p> <p>Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Treppen. Transportlängen bis 100 m sind einzukalkulieren.</p>			
02.02.01.33	<p>Schalung Stb.stütze Fensterband SB2 Schalung der Stützen, innen und außen, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe bis 2 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. als einzelne Stützen je: Breite: ca. 20 cm Tiefe: ca. 20 cm</p> <p>Der obere Anschluss an das Fassadenelement ist kraftschlüssig herzustellen, Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p> <p>Ausführung Erdgeschoß bis 1. Obergeschoß</p>	5 m2	EP.....	GP
02.02.01.34	<p>Ortbeton Stütze Fensterband C 25/35 SB2 XC1 W0 rechteckig</p> <p>Ortbeton Stützen, innen und außen, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion),</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als einzelne Stützen je: Breite: ca. 20 cm Tiefe: ca. 20 cm Länge bis 200 cm. Bewehrung siehe gesonderte Position</p> <p>Der obere Anschluss an das Fassadenelement ist kraftschlüssig herzustellen, Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	0,25 m3	EP.....	GP
02.02.01.35	<p>Schalung Innenwand EG-2.OG Schalung der Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe bis ca. 3m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. In Einzelflächen, an verschiedenen Einbauorten. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	17 m2	EP.....	GP
02.02.01.36	<p>Profilleiste Kantenausbildung dreieckig 10/10/14 mm Profilleiste für Kantenausbildung, dreieckig, aus rauem Holz, Maße 10/10/14 mm.</p>	50 m	EP.....	GP
02.02.01.37	<p>Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/35 SB2 D=20cm EG-2.OG Ortbeton Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 20 cm, Ausführung in allen Geschossen. Erschwernisse durch das hohlraumfreie Einbringen zwischen Decken und Wänden ist einzukalkulieren.</p>		9 m2	EP.....	GP
02.02.01.38	<p>Einbau Stahlrahmen IPE360 RRo150 S235 Erdgeschoss Einbau Stahlrahmen im Erdgeschoss, zur Unterstützung einer Bestandswand, wie folgt:</p> <p>Stahlträger IPE360 S235 horizontal unter der Decke montiert, auflagern auf 2 Stützen, zusätzlich mit Blechen BI12-300 seitlich beidseitig verstärkt. Länge Träger: ca. 2,25m Länge Stützen: 2 x ca. 2,70m Stützen Rechteckrohr RRo 150x100x6,3 S235 Verankerung der Stützen seitlich in Bestands-Betonwand mit Anker M16 (siehe separate Position) 2 Fußplatten aus Blech BI 20-170x170 mm inkl. Fuß- und Kopfplatten sowie kraftschlüssiger Montage unter der Decke. Öffnung Bestandswand und Verkleidung des Stahlrahmens mit Brandschutzbekleidung siehe gesonderte Position. Oberfläche aller Stahlbauteile korrosionsgeschützt durch Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1.</p>		1 Stk	EP.....	GP
02.02.01.39	<p>Einbau Stahlrahmen HEA160 MSH160 S235 1. Obergeschoss Einbau Stahlrahmen im 1. Obergeschoss, zur Unterstützung einer Bestandswand, wie folgt:</p> <p>Stahlträger HEA 160 S235 horizontal unter der Decke montiert, auflagernd auf 2 Stützen, zusätzlich mit Blechen BI12-300 zur konstruktiven Auflagerverbreiterung verstärkt.</p> <p>Länge Träger: ca. 2,10m Länge Stützen: 2 x ca. 2,90m Stützen MSH 160x80x4,5 S235 Verankerung der Stützen seitlich in Bestands-Betonwand mit Anker M12 (siehe separate Position) 2 Fußplatten konstruktiv gewählt aus Blech BI 15-150x180 mm inkl. Fuß- und Kopfplatten sowie kraftschlüssiger Montage unter der Decke. Öffnung Bestandswand und Verkleidung des Stahlrahmens</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Brandschutzbekleidung siehe gesonderte Position. Oberfläche aller Stahlbauteile korrosionsgeschützt durch Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1.	1 Stk	EP.....	GP
02.02.01.40	Einbau Stahlrahmen IPE400 RRo150 S235 2.Obergeschoss Einbau Stahlrahmen im Erdgeschoss, zur Unterstützung einer Bestandswand, wie folgt: Stahlträger IPE400 S235 horizontal unter der Decke montiert, auflagern auf 2 Stützen, zusätzlich mit Blechen BI12-300 seitlich zur konstruktiven Auflagerverstärkung verstärkt. Länge Träger: ca. 4,80m Länge Stützen: 2 x ca. 2,70m Stützen Rechteckrohr RRo 150x100x6,3 S235 Verankerung der Stützen seitlich in Bestands-Betonwand mit Anker M12 (siehe separate Position), 2 Fußplatten aus Blech BI 20-170x170 mm inkl. Fuß- und Kopfplatten sowie kraftschlüssiger Montage unter der Decke. Öffnung Bestandswand und Verkleidung des Stahlrahmens mit Brandschutzbekleidung siehe gesonderte Position. Oberfläche aller Stahlbauteile korrosionsgeschützt durch Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1.	1 Stk	EP.....	GP
02.02.01.41	Schalung Sturz rechteckig Abwicklung 0,5-1m SB2 Schalung Sturz, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,5 bis 1' m, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung in allen Geschossen. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.	11 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.01.42	<p>Stb.-Sturz-Ortbeton C25/30 L=200cm 19/20cm Stahlbeton-Sturz 19/20, L = 2m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. aus Ortbeton C25/30 (XC1, W0), Schalung und Bewehrung siehe gesonderte Position. Türöffnungsbreite: ca. 1,9 m Wanddicke: 19-20 cm in Kleinmengen, an verschiedenen Einbauorten</p> <p>Ausführung in allen Geschossen.</p>	1 m3	EP.....	GP
02.02.01.43	<p>Stb.Sturz Fertigteil C25/30 R90 L=150cm 19/20cm Stahlbeton-Fertigteil-Sturz 19/20, C25/30 (XC1, W0), L = 1,5m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 0,885-1,135 m Wanddicke: 19-20 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90 durch Betondeckung gemäß DIN EN 1992-1-2 (2010:12): unten 3,0 cm + seitlich 4,0 cm</p>	30 Stk	EP.....	GP
02.02.01.44	<p>Stb.Sturz Fertigteil C30/37 R90 L=150cm 19/20cm Stahlbeton-Fertigteil-Sturz 19/20, C30/37 (XC1, W0), L = 1,5m in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,01 m Wanddicke: 19-20 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III Feuerwiderstand: R90 durch Betondeckung gemäß DIN EN 1992-1-2 (2010:12): unten 3,0 cm + seitlich 4,0 cm</p>	4 Stk	EP.....	GP
02.02.01.45	<p>Stb.Sturz S37 ohne Wärmedämmung 1490/115/190 mm Stahlbetonsturzträger S37 als Fertigteilsturz ohne Wärmedämmung 1490/115/190 mm. Feuerwiderstand: R90</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>in Wandöffnung aus Stahlbeton einbauen. Türöffnungsbreite: 1,135 m Wanddicke: 2x30 cm Auflager: beidseitig 15cm Verlegung in Mörtelbett MG III</p>	4 Stk	EP.....	GP
02.02.01.46	<p>Vorsatzschalung Innenwand Schalung der Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Vorsatzschalung, einhäutig, vor eine Bestandswand aus Stahlbeton, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe bis ca. 3m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. In Einzelflächen, an verschiedenen Einbauorten. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten.</p>	44 m2	EP.....	GP
02.02.01.47	<p>Ortbeton Vorsatzschale Stahlbeton C25/35 SB2 D=15cm Ortbeton Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 15 cm, Ausführung in allen Geschossen. Erschwernisse durch das hohlraumfreie Einbringen zwischen Decken und Wänden ist einzukalkulieren.</p>	44 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.01.48	<p>Schalung Öffnung T 20cm rechteckig Innenwand Schalung der Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe bis 20 cm, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.</p> <p>Ausführung für Fenster- und Türöffnungen</p>	12 m2	EP.....	GP
02.02.01.49	<p>Schalung Vergussbeton Schalung Vergussbeton, innen, an Wänden Schalung rechteckig, Vergussgeometrie unregelmäßig, in Kleinflächen < 0,25 m², paarweise, mit Einfülltrichter zur Betonage, Schalungshaut ohne besondere Anforderung an die Betonflächen, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Arbeitshöhe: ca. 2,2 m</p> <p>Einsatzbereich: Restlöcher von Kernbohrungen nach Montage / Einbau Stahlbetonstürze in Innenwände aus Stahlbeton. Einfüllöffnungen für das Betonieren sind vorzubereiten. Abrechnungsvorschrift: pro Kernbohrung 1 ST, 1 St entspricht 1 Paar Schalung beidseitig</p>	28 Stk	EP.....	GP
02.02.01.50	<p>Vergussbeton 100-400 mm Vergussbeton für Innenwände aus Stahlbeton, Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6 Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 und W 347 Druckfestigkeitsklasse C60/75 Druckfestigkeit nach 28 d ≥ 75 N/mm² Untergusshöhe 100-400 mm Körnung 0-16 mm Verbrauch: ca. 2100 kg/m3</p> <p>Die Herstellvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien des Materialherstellers sind zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Einsatzbereich: Restlöcher von Kernbohrungen nach Montage / Einbau Stahlbetonstürze in Innenwände aus</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stahlbeton. Ausführung in allen Geschossen. Erschwernisse durch das hohlraumfreie Einbringen ist einzukalkulieren.</p>	420 kg	EP.....	GP
02.02.01.51	<p>Wandplatte Fertigteil Vollwandplatte WD 200 mm L 3,02 m H 0,98 m Innenwand C25/30</p> <p>Wandplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Vollwandplatte, Dicke Wand '200' mm, Länge '3,02' m, Höhe '0,98' m, mit Anschlussbewehrung in geschalter Betonfläche, seitlich, als Innenwand, ohne Scheibenwirkung, nicht geschalte Betonflächen abgezogen, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Betonklasse BK-N, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, unterer Wandabschluss waagerecht, oberer Wandabschluss waagerecht, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p>	8 St	EP.....	GP
02.02.01.52	<p>Wandplatte Fertigteil Vollwandplatte WD 200 mm L= 3,35 m</p> <p>Wie Position 02.02.01.51 jedoch: L= 3,35 m</p>	8 Stk	EP.....	GP
02.02.01.53	<p>Wandplatte Fertigteil Vollwandplatte WD 200 mm L 3,02 m H 1,95 m Innenwand C25/30</p> <p>Wandplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Vollwandplatte, Dicke Wand '200' mm, Länge '3,02' m, Höhe '1,95' m, mit Anschlussbewehrung in geschalter Betonfläche, seitlich, als Innenwand, ohne Scheibenwirkung, nicht geschalte Betonflächen abgezogen, geschalte Betonflächen glatt,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Betonklasse BK-N, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, unterer Wandabschluss waagrecht, oberer Wandabschluss waagrecht, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	2 St	EP.....	GP
02.02.01.54	Wandplatte Fertigteil Vollwandplatte WD 200 mm L= 3,35 m Wie Position 02.02.01.53 (Seite 65) jedoch: L= 3,35 m	2 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.02.01		Arbeiten in den Geschossen , Netto:		
02.02.02 Abschnitt Innenhöfe				
***Innenhöfe				
Arbeiten in den zwei Innenhöfen für Atrium und Flur. Arbeiten im Freien, Andienung über Kran möglich.				
02.02.02.01	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 F3 Innenhof Ortbeton der Auffüllung zum Ausgleich von Unebenheiten zwischen Planum HB 5 (Fels) und Sauberkeitsschicht in den Innenhöfen. obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Einbauhöhe im Mittel angenommen 10 cm Ausführung im Freien, im Innenhof, Andienung durch Kran möglich.	26 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.02	<p>Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C20/25 D 5cm Innenhof</p> <p>Ortbeton der Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, flügelgeglättet, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm.</p> <p>Ausführung im Freien, im Innenhof, Andienung durch Kran möglich.</p>	270 m2	EP.....	GP
02.02.02.03	<p>Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 25cm Innenhof</p> <p>Ortbeton der Bodenplatte, Untergrund Dämmschicht, als Stahlbeton, schlaff bewehrt, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 25 cm.</p> <p>Ausführung im Freien, im Innenhof, Andienung durch Kran möglich.</p>	270 m2	EP.....	GP
02.02.02.04	<p>Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 20cm Verstärkung</p> <p>Verstärkung Ortbeton der Bodenplatte, für zusätzliche Einzellasten, als Stahlbeton, schlaff bewehrt, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke der Verstärkung: 20 cm. Maße: ca. 4 x 3 m Gesamtdicke mit Bodenplatte: 45 cm mit der Bodenplatte der Vorposition zu betonieren. Ausführung im Freien, im Innenhof, Andienung durch Kran möglich.</p>	12 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.05	<p>Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 SB1 D=20cm Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung) Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 20 cm, Ausführung Innenhof</p>	260 m2	EP.....	GP
02.02.02.06	<p>Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C25/30 SB1 D=25cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke 25 cm, Ausführung im Innenhof.</p>	206 m2	EP.....	GP
02.02.02.07	<p>Ortbeton Stütze Stahlbeton C30/37 Querschn. 500-750 cm2 Ortbeton Stütze, innen und außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0, als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckiger Querschnitt über 500 bis 750 cm2, Feuerwiderstandsdauer R90 für den gesamten Stützenumfang. Länge über 3 bis 4 m</p>	0,5 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.08	<p>Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 Querschn. 500-750cm2 Ortbeton Unterzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Querschnitt über 500 bis 750 cm2, Ausführung in den Geschossen der Innenhöfe</p>	6 m3	EP.....	GP
02.02.02.09	<p>Schalung Innenwand SB1 H 3-4m Schalung der Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe über 3m bis 3,5m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p>	199 m2	EP.....	GP
02.02.02.10	<p>Schalung Innenwand SB1 H 3-4m einhäuptig Schalung der Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung einhäuptig, Schalung neu, Stöße geordnet, Verschluss der Ankerstellen durch Spachteln, Bauteilhöhe über 3m bis 3,5m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p> <p>Ausführung im Innenhof</p>	180 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.11	<p>Schalung Öffnung T 20-30cm rechteckig Schalung der Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.</p> <p>Ausführung für Türöffnungen</p>	22 m2	EP.....	GP
02.02.02.12	<p>Schalung Deckenpl. SB1 Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Höhe Abstützung von 3 m,</p> <p>Höhe Abstützung bis '3,5' m,</p> <p>Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Untergeschoß.</p>	189 m2	EP.....	GP
02.02.02.13	<p>Schalung Deckenpl. Randschalung H 15-25cm Schalung der Deckenplatten, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Deckendicke 15 bis 25 cm.</p>	206 m	EP.....	GP
02.02.02.14	<p>Schalung Ortbetonstütze innen rechteckig Querschn. 500-750cm2 Schalung der Stütze, innen und außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt 500 - 750 cm2 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 1</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Bauteilhöhe über 3m-3,5m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	3,5 m2	EP.....	GP
02.02.02.15	Schalung Unterzug rechteckig Querschn. 500-750cm2 Schalung für Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen von 0,75m bis 0,9m Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Höhe Abstützung von '3' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Querschnitt über 500 bis 750 cm2, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	69 m2	EP.....	GP
02.02.02.16	Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm2 rechteckig Innenwand Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	6 Stk	EP.....	GP
02.02.02.17	Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Innenwand Wie Position 02.02.02.16 jedoch: wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2.	11 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.18	Schalung Aussparung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Innenwand Wie Position 02.02.02.16 (Seite 71) jedoch: wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2.	6 Stk	EP.....	GP
02.02.02.19	Schalung Aussparung T 20-30cm 5000-7500cm2 rechteckig Innenwand Wie Position 02.02.02.16 (Seite 71) jedoch: wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 7500 cm2.	1 Stk	EP.....	GP
02.02.02.20	Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm2 rund Innenwand Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rund, für Innenwand aus Ortbeton.	6 Stk	EP.....	GP
02.02.02.21	Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm2 rechteckig Decken Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Decken aus Ortbeton.	1 Stk	EP.....	GP
02.02.02.22	Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Decken Wie Position 02.02.02.21 jedoch: wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2.	1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.23	Schalung Aussparung T 20-30cm 5000-7500cm2 rechteckig Decken Wie Position 02.02.02.21 (Seite 72) jedoch: wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 7500 cm2.	1 Stk	EP.....	GP
02.02.02.24	Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm2 rund Decken Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rund, für Decken aus Ortbeton.	6 Stk	EP.....	GP
02.02.02.25	Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm2 rund Decken Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2. Aussparungsform rund, für Decken aus Ortbeton.	4 Stk	EP.....	GP
02.02.02.26	Profilleiste Kantenausbildung dreieckig 10/10/14 mm Profilleiste für Kantenausbildung, dreieckig, aus rauem Holz, Maße 10/10/14 mm.	10 m	EP.....	GP
02.02.02.27	Fertigteilstütze C25/30 R90 innen 25/25cm H=3m XC1, W0 Fertigteilstütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt 25/25 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Bauteilhöhe ca. 3m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90 für den gesamten Stützenumfang. Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Höhe der Betonunterseite über 3 bis 3,5 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	91 m	EP.....	GP
02.02.02.28	<p>Fertigteilstütze C25/30 R90 innen 25/25cm H=3m XC3, WF Fertigteilstütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt 25/25 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Bauteilhöhe ca. 3m, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90 für den gesamten Stützenumfang. Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Höhe der Betonunterseite über 3 bis 3,5 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	62 m	EP.....	GP
02.02.02.29	<p>Fertigteilstütze C35/45 R90 innen 25/25cm H=3m XC1, W0 Fertigteilstütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt 25/25 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bauteilhöhe 3m, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90 für den gesamten Stützenumfang. Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Höhe der Betonunterseite über 3 bis 3,5 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	31 m	EP.....	GP
02.02.02.30	<p>Fertigteilstütze C35/45 R90 innen 25/25cm H=1m XC1, W0 Fertigteilstütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt 25/25 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Bauteilhöhe 1m, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90 für den gesamten Stützenumfang. Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Höhe der Betonunterseite bis 3,5 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	5 m	EP.....	GP
02.02.02.31	<p>Fertigteilstütze C35/45 R90 innen 25/25cm H=6-7m XC1, W0 Fertigteilstütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt 25/25 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gefast, Maße 10/10/14 mm, Bauteilhöhe ca. 6,30 m, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90 für den gesamten Stützenumfang. Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Höhe der Betonunterseite über 6 bis 7m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	57 m	EP.....	GP
02.02.02.32	<p>Verbunddecke C25/30 R90 d=120mm, T=0,88mm XC1, W0 Verbunddecke C25/30 d=120mm, T=0,88mm bestehend aus einem Stahl-Betonverbund mit Trapezblech in Schwalbenschwanzform HR 51/150 als Untergurtsickung, Stahl verzinkt, Blechdicke 0,88mm, Sickenabstand ca. 150mm, Sickenhöhe ca. 51mm, mit Kopfbolzendübel, fixiert durch Setzbolzen oder andere Formen als untere Schalung und Aufbeton als Ortbeton, Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90 Einzellänge Deckenfelder ca. 3,70m x 3,60m auf Unterzügen aufgelagert, Verbundsicherung durch Anschlussbewehrung der Unterzüge Gesamtdicke: 120 mm Deckensystem mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Stützhöhe ca. 3 m. Bewehrungen im Beton siehe gesonderte Position.</p>	259 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.33	<p>Verbunddecke C25/30 R90 d=120mm, T=0,88mm XC3, WF Wie Position 02.02.02.32 (Seite 76) jedoch:</p> <p>Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion), als Dachdecke</p>	103 m2	EP.....	GP
02.02.02.34	<p>Verbunddecke Deckenrandausbildung Stahlwinkel als Randschalung und zur Deckenrandausbildung Liefern und Montieren, inklusive einer ausreichenden Rückverankerung oder einer seitliche Abstützung, damit die Stahlwinkel infolge des Betondrucks nicht versagen.</p>	75 m	EP.....	GP
02.02.02.35	<p>Zulage Verbunddecke Deckenrandausbildung, F90 Zulage zu vor beschriebenen Verbunddecken für die Ausführung einer fachgerechten Verschluss F90-Bauteilfuge zum Bestand.</p> <p>Brandschutzanforderung: F90, rauchdicht Abmessung Querschnitt: ca. 8 x 25 cm Anschlussbewehrung, ca. 8 cm Ausstand, ist in oberer Lage einzulegen und Längsbewehrung zu Verbinden. einschl. Anpassung der Bewehrung vor Ort (Bewehrung in gesonderter Position) einschl. Schalung von unten und Füllung aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, als Platte, Dicke 20 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTH, geringe Zusammendrückbarkeit - sg, an Bestandsgebäude, einschl. Vergussbeton: Druckfestigkeitsklasse C60/75, Druckfestigkeit nach 28 d ≥ 75 N/mm², Körnung 0-16 mm, Verbrauch: ca. 2100 kg/m3 im Querschnitt: ca. B = 6 cm, H = 25 cm sowie anschließender rauchdichter Verfugung, von oben und unten mit Brandschutzfugenmasse B = ca. 2 cm.</p> <p>Ausführungsort: Spielfläche F90 Anschlussfugen Verbunddecke an Bestand</p>	98 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02.36	<p>HFT-Unterzug, C25/30 R90 XC3, WF 18+12cm HFT-Unterzug, innen Querschnitt rechteckig, Breite 25 cm, Höhe 18cm +12 cm Bewehrungs-Einbindung in die Verbunddecke, als Halbfertigteil, als Auflager für Verbunddecken, mit Anschlußbewehrung. Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90, inkl. bauzeitlicher Abstützung, Abstützhöhe ca. 3m. Bewehrung siehe gesonderte Position. Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	221 m	EP.....	GP
02.02.02.37	<p>HFT-Unterzug, C25/30 R90 XC3, WF 15+12cm Pos. wie vor 02.02.02.35, jedoch Höhe 15cm +12 cm</p>	89 m	EP.....	GP
02.02.02.38	<p>HFT-Unterzug, Zulage Aussparungen 12x3cm Zulage für Aussparungen in HFT Unterzügen herstellen. Abmessungen: ca. 12 x 3cm</p>	70 Stk	EP.....	GP
02.02.02.39	<p>HFT-Decke C25/30 R90 XC3, WF mit Aufbeton D=15cm Elementdecke aus Fertigteilen, mit Aufbeton, Gitterträgerdeckenstärke ca. 5 cm, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 15 cm, geschalte Betonflächen glatt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 4 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung im 2. Obergeschoß Innenhöfe, auf Stahlbetonunterzug. Höhe der Betonunterseite über 6 bis 7 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse B.</p> <p>Einbauteile für Fremdleistungen und die Bewehrung werden gesondert vergütet.</p>	155 m2	EP.....	GP
02.02.02.40	<p>HFT-Decke, Zulage Aussparungen bis 400cm2 Zulage für Aussparungen in HFT Unterzügen herstellen. Querschnitte bis 400 cm2, eckig und rund</p>	10 Stk	EP.....	GP
02.02.02.41	<p>Stahlbeton-FT-Unterzug C25/30 R90, Querträger 25/63,5 + 15cm Stahlbetonunterzug, innen, als Querträger der Kassettendecke, Querschnitt rechteckig, inkl. Herstellen einer Mörteltasche mit Unterstopfmörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit für Stützenanschluss Breite 25cm, Höhe 63,5cm +15 cm Bewehrungs-Einbindung in die Kassettendecke, als Fertigteil, als Auflager für Kassettendecken, mit Anschlußbewehrung. Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe der Betonunterseite über 6 bis 7 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagerecht, Bewehrung siehe gesonderte Position. Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.	44 m	EP.....	GP
02.02.02.42	Spannbeton-FT-Unterzug C50/60 R90, Längsträger, 25/63,5 + 15cm Spannbeton-Fertigteilbinder, innen, als Unterzug und Längsträger der Kassettendecke (Ortbeton), Querschnitt rechteckig, inkl. Herstellen einer Mörteltasche mit Unterstopfmörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit für Stützenanschluss Breite 25cm, Höhe 63,5cm +15 cm Bewehrungs-Einbindung in die Ortbetondecke, als Fertigteil, als Auflager für Kassettendecken, mit Anschlußbewehrung. Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Normalbeton C 50/60 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90, Höhe der Betonunterseite über 6 bis 7 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagerecht, Bewehrung und Ortbetondecke siehe gesonderte Position. Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.	33 m	EP.....	GP
02.02.02.43	Spannbeton-FT-Unterzug C25/30 R90, Rand-Längsträger, 25/63,5 + 15cm Spannbeton-Fertigteilbinder, innen, als Unterzug und Rand-Längsträger der Kassettendecke (Ortbeton), Querschnitt rechteckig, inkl. Herstellen einer Mörteltasche mit Unterstopfmörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit für Stützenanschluss Breite 25cm, Höhe 63,5cm +15 cm Bewehrungs-Einbindung in die Ortbetondecke, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Fertigteil, als Auflager für Kassettendecken, mit Anschlußbewehrung. Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsdauer R90, Höhe der Betonunterseite über 6 bis 7 m über der Aufstellfläche, Aufstellebene Abstützung waagrecht,</p> <p>Bewehrung und Ortbetondecke siehe gesonderte Position. Verschluss der Ankerstellen/ Montageöffnungen durch Verspachtelung, bündig.</p>	22 m	EP.....	GP
02.02.02.44	<p>Werkplanung Betonfertigteile digital Werk-/Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung und Werkplanung des Architekten, für vor beschriebene Betonfertig- und Halbfertigteile, wie Betonstützen als Vollfertigteil, Verbunddecke, Unterzüge (HFT), Decken (HFT), Spannbetonbauteile, Traggerüst Bemessungsklasse B, Übergabe in digitaler Form.</p>	1 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.02.02			Innenhöfe , Netto:	.....
02.02.03 Abschnitt Aufzugsschacht und Pumpensumpf				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>***Aufzugsschacht Untergeschoß - 2.Obergeschoß</p> <p>Einbau eines Aufzugsschachtes in allen Etagen, beginnend im Untergeschoß.</p> <p>Erschwernisse durch beschränkten Zugang. Transportlängen bis 100 m sind einzukalkulieren.</p>				
02.02.03.01	Boden Unterfangung lösen innerh. Gebäude HB5			
<p>Boden für Unterfangung, ab Baugrubensohle, in Gebäuden in Abschnitten gemäß Planung profilgerecht lösen, Ausführung mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1 m,</p> <p>Homogenbereich 5, Fels (Sandstein, verwittert), Tiefe des herzustellenden Unterfangungskörpers: mindestens 50 cm bzw. gleich der Bestandsgründungsbreite Abschnittsbreite: =1,25 m Abschnittshöhe: abhängig von der Bestandsgründungssohle und dem anstehenden Baugrund (ggf. Felshorizont = UK Bestandsgründung)</p> <p>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Mengenermittlung nach Aufmaß. AVV 170504 Einbauort: Hebeanlage I Aufzugunterfahrt Untergeschoß</p>				
		8 m3	EP.....	GP
02.02.03.02	Ortbeton Unterfangung unbewehrt C25/30 H bis 2,5m			
<p>Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Beton C20/25 (XC2, WF)</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Unterfangungstiefe bis ca. - 1 m. In Innenräumen</p> <p>Durch anstehenden Fels Homogenbereich 5 wird keine Schalung und Rückverfüllung benötigt.</p>	8 m3	EP.....	GP
02.02.03.03	Fels für Streifenfundament lösen HB 5 Aufzug			
	<p>Boden für Streifenfundamente ab Baugrubensohle profilgerecht lösen und direkt laden, mit geböschten Wänden bis 80°,</p> <p>Homogenbereich 5, Sandstein, mäßig bis stark verwittert, Gesamtabtragtiefe bis ca. 0,5 m Breite der Sohle über 0,5 bis 1m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge '100' %, Ausführung im Untergeschoß, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 60 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Mengenermittlung nach Aufmaß. AVV 170504</p>	2 m3	EP.....	GP
02.02.03.04	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 F3 Aufzug			
	<p>Ortbeton der Auffüllung zum Ausgleich von Unebenheiten zwischen Planum HB 5 (Fels) und Sauberkeitsschicht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Einbauhöhe im Mittel angenommen 10 cm</p> <p>Ausführung Innen, im Untergeschoß, unter Aufzug und Pumpensumpf.</p>	2 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03.05	<p>Ortbeton Streifenfundament C20/25 Aufzug Ortbeton für Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite bis 50 cm, Querschnittstiefe bis 50 cm.</p> <p>Ausführung im Untergeschoß.</p>	2 m3	EP.....	GP
02.02.03.06	<p>Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D=5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Einzelfläche bis 5m2, flügelgeglättet, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm. Ausführung im Untergeschoß</p>	5 m2	EP.....	GP
02.02.03.07	<p>Ortbeton Schachtbodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WF WU D=25cm Ortbeton Bodenplatte Schacht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 25 cm, Aufzugunterfahrt / Schacht Hebeanlage ("Weiße Wanne") C25/30 XC2 WF (Ortbeton) Überwachungsklasse 2 Größtkorn <= 16 mm; schwindarm Beton mit geringer Wärmeentwicklung (z.B. CEM III/A) Beton mit langsamer Festigkeitsentwicklung (w/z = 0,55) Wasserundurchlässiger Beton (WU A1): Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser) Nutzungsklasse B Entwurfgrundsatz nach WU-Richtlinie: Kombination aus a) - Vermeiden von Trennrissen und c) - planmäßige Dichtmaßnahmen</p>	14 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03.08	<p>Ortbeton Unterfahrt Stahlbeton C25/30 XC2 WF WU D=20-25cm Wie Position 02.02.03.09 jedoch:</p> <p>Dicke 20-25 cm, für Aufzugunterfahrt / Schachtwände Hebeanlage ("Weiße Wanne")</p>	26 m2	EP.....	GP
02.02.03.09	<p>Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C25/35 D=20cm Ortbeton Innenwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/35 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 20 cm, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Ausführung für Schachtwände Aufzug in allen Etagen.</p>	103 m2	EP.....	GP
02.02.03.10	<p>Ortbeton Schachtdecke C25/30 XC3 WF D=25cm Ortbeton Schachtdecke, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion), Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Dicke 25 cm, Ausführung für Aufzug im Dachbereich.</p>	5 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03.11	<p>Schalung Unterfahrt einhäufig Schalung der Aufzugsunterfahrt, als Wandschalung, einhäufig, D=20cm Schalungshöhe über 100 bis 150 cm. Die Verwendung von Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton (hoher Wassereindringwiderstand) ist einzuhalten.</p> <p>Ausführung im Untergeschoß</p>	3 m2	EP.....	GP
02.02.03.12	<p>Schalung Unterfahrt zweihäufig Schalung der Aufzugsunterfahrt, D=25cm, als Wandschalung, zweihäufig, Schalungshöhe über 100 bis 150 cm. Die Verwendung von Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton (hoher Wassereindringwiderstand) ist einzuhalten.</p> <p>Ausführung im Untergeschoß</p>	48 m2	EP.....	GP
02.02.03.13	<p>Schalung Schachtwand SB2 H=3-3,5m Schalung der Schachtwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, min. lichtetes Schachtmaß über 1 bis 2 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Die Verwendung von Abstandhalter aus Gießbeton oder Faserbeton (Brandschutzanforderungen) ist einzuhalten. Bauteilhöhe über 3 bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p> <p>Ausführung für Aufzug in allen Etagen</p>	148 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03.14	<p>Schalung Schachtwand SB2 H=3-3,5m einhäufig Schalung der Schachtwand, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, min. lichtet Schachtmaß über 1 bis 2 m, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung. Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Die Verwendung von Abstandhalter aus Gießbeton oder Faserbeton (Brandschutzanforderungen) ist einzuhalten. Bauteilhöhe über 3 bis 3,5m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.</p> <p>Ausführung für Aufzug in allen Etagen</p>	24 m2	EP.....	GP
02.02.03.15	<p>Schalung Türöffnung T 20-30cm rechteckig Aufzug Schalung der Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.</p> <p>Ausführung für Türöffnungen Aufzug in allen Etagen.</p>	20 m2	EP.....	GP
02.02.03.16	<p>Schalung Deckenpl. SB1 Decke Aufzugsschacht Schalung Deckenplatte, zum nachträglichen Einbau zwischen Bestandswänden und Decken, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalung neu, mit geordneten Stößen, Deckendicke 20 cm, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Die Verwendung von Abstandhalter aus Gießbeton oder Faserbeton (Brandschutzanforderungen) ist einzuhalten. einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung innerhalb, Decke Aufzugsschacht.</p>	4 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03.17	<p>Schalung Öffnung SB1 T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss</p> <p>Schalung Öffnung, Schalungshaut ohne besondere Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 4000 bis 5000 cm², Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.</p>	1 Stk	EP.....	GP
02.02.03.18	<p>Profilleiste Kantenausbildung dreieckig 10/10/14 mm</p> <p>Profilleiste für Kantenausbildung, dreieckig, aus rauem Holz, Maße 10/10/14 mm.</p>	50 m	EP.....	GP
02.02.03.19	<p>Schalung Anschluß Deckenplatte Aufzugswände</p> <p>Schalung Deckenplatte, innen, zwischen Bestandsdecke und neuen Aufzugswänden, Schalung rechteckig, Vergussgeometrie unregelmäßig, Schalungsbreite < 0,5 m, Schalungshaut ohne besondere Anforderung an die Betonflächen, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Arbeitshöhe: ca. 3 m Rückbau nach Betonage.</p>	24 m	EP.....	GP
02.02.03.20	<p>Ortbeton Anschluß Deckenplatte Aufzugswände</p> <p>Ortbeton Decke, zum nachträglichen Einbau zwischen Wänden und Decken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion),</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Breite bis 30 cm, Dicke bis 25 cm, Vergussgeometrie unregelmäßig, Ausführung in allen Etagen um Aufzug.</p>	24 m	EP.....	GP	
Summe Abschnitt 02.02.03		Aufzugsschacht und Pumpensumpf , Netto:		.....
02.02.04 Abschnitt Arbeiten außerhalb des Gebäudes					
** Gründungen					
** Gründungen					
02.02.04.01	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 F3				
	Ortbeton der Auffüllung zum Ausgleich von Unebenheiten zwischen Planum HB 5 (Fels) und Sauberkeitsschicht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Einbauhöhe im Mittel angenommen 5 cm				
	Ausführungsort: unter Fundamenten				
		1,5 m3	EP.....	GP	
02.02.04.02	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C20/25 D 5cm				
	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, für Gründungen, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke mind 5 cm.				
	Ausführungsort: auf Ausgleichssicht unter Fundamenten				
		29 m2	EP.....	GP	
02.02.04.03	Ortbeton Einzelfundament C20/25 XC2 WF				
	Einzelfundament C20/25				
	Ortbeton für Einzelfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2, WF,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Querschnitt über 0,6 m x 1,5 m; 1,10 m x 0,7 m Querschnittstiefe über 0,2 m bis 1,10 m</p> <p>einschl. Schalung und Montageunterstützung</p> <p>Ausführungsort: Einzelfundament unter Außen-Treppenlauf Statik-Pos. T07 Einzelfundament FSD-Säule</p>	1 m3	EP.....	GP
02.02.04.04	<p>Ortbeton Steifenfundament C20/25 XC2 WF Steifenfundament C20/25</p> <p>Ortbeton für Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2, WF, XF1</p> <p>Querschnittsbreite: über 60 bis 80 cm, Querschnittstiefe: 20 bis 65 cm.</p> <p>einschl. Schalung und Montageunterstützung</p> <p>Ausführungsort: Gründung unter Stützen, Statik-Pos. B40/T06</p>	11 m3	EP.....	GP
02.02.04.05	<p>Ortbeton Auflagerbalken C20/25 WF, D 30 cm Auflagerbalken C20/25</p> <p>Ortbeton für Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2, WF, XF1</p> <p>D 30 cm Höhe bis 3,05</p> <p>einschl. Schalung (zweihauptig) und Hilfskonstruktion</p> <p>Ausführungsort: Gründung unter Stützen, Statik-Pos. T05</p>	26 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>** Winkelstützen</p> <p> ** Winkelstützen</p>					
02.02.04.06	<p>Winkelstützmauer, 205 cm x 115 cm, Sichtbet.glatt, Winkelstützmauerelement aus Stahlbeton in Sichtbeton, auf Betonsohle setzen, einschl. Sauberkeitsschicht. einschl. Bewehrung, Sichtbeton : glatt (innen) Sauberkeitsschicht : mind. 10 cm Magerbeton C12/15 (auf OK Fels) Bauteildicke Wand : 12 cm Bauteildicke Fuß : 20 cm Winkel-Höhe : 205 cm Winkel-Breite : 100 cm Fußlänge : 110 cm Betongüte: C30/37 (LP) Expositionsklasse: XC4, XD3 / XF4, Nachweis des Herstellers ist mit zu liefern Die Fugen sind erdseitig zuverschliessen und sind bituminös abzudichten.</p>				
		3 Stk	EP.....	GP	
02.02.04.07	<p>Winkelstützmauer, 205 cm x 115 cm, Sichtbet.glatt, Passstück 80 cm Wie Position 02.02.04.06 jedoch: Winkel-Breite : 80 cm</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	
02.02.04.08	<p>Winkelstützmauer, 255 cm x 135 cm, Sichtbet.glatt, Winkelstützmauerelement aus Stahlbeton in Sichtbeton, auf Betonsohle setzen, einschl. Sauberkeitsschicht. einschl. Bewehrung, Sichtbeton : glatt (innen) Sauberkeitsschicht : mind. 10 cm Magerbeton C12/15 (auf OK Fels) Bauteildicke Wand : 12 cm Bauteildicke Fuß : 20 cm Winkel-Höhe : 255 cm Winkel-Breite : 100 cm Fußlänge : 135 cm</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Betongüte: C30/37 (LP) Expositionsklasse: XC4, XD3 / XF4, Nachweis des Herstellers ist mit zu liefern Die Fugen sind erdseitig zuverschliessen und sind bituminös abzudichten.</p>	26 Stk	EP.....	GP
02.02.04.09	<p>Winkelstützmauer, 255 cm x 135 cm, Sichtbet.glatt, Passstück 70 cm Wie Position 02.02.04.08 (Seite 91) jedoch: Winkel-Breite : 70 cm</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.02.04.10	<p>Winkelstützmauer, 255 cm x 135 cm, Sichtbet.glatt, Passstück 50 cm Wie Position 02.02.04.08 (Seite 91) jedoch: Winkel-Breite : 50 cm</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.02.04.11	<p>Winkelstützmauer, 305 cm x 165 cm, Sichtbet.glatt, Winkelstützmauerelement aus Stahlbeton in Sichtbeton, auf Betonsohle setzen, einschl. Sauberkeitsschicht. einschl. Bewehrung, Sichtbeton : glatt (innen) Sauberkeitsschicht : mind. 10 cm Magerbeton C12/15 (auf OK Fels) Bauteildicke Wand : 12 cm Bauteildicke Fuß : 20 cm Winkel-Höhe : 305 cm Winkel-Breite : 100 cm Fußlänge : 165 cm Betongüte: C30/37 (LP) Expositionsklasse: XC4, XD3 / XF4, Nachweis des Herstellers ist mit zu liefern</p> <p>Die Fugen sind erdseitig zuverschliessen und sind bituminös abzudichten.</p>	3 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.04.12	Winkelstützmauer, 305 cm x 165 cm, Sichtbet.glatt, Passstück 80 cm Wie Position 02.02.04.11 (Seite 92) jedoch: Winkel-Breite : 80 cm		1 Stk	EP.....	GP
02.02.04.13	Winkelstützmauer, 305 cm x 190 cm, Sichtbet.glatt, Winkelstützmauerelement aus Stahlbeton in Sichtbeton, auf Betonsohle setzen, einschl. Sauberkeitsschicht. einschl. Bewehrung, Sichtbeton : glatt (innen) Sauberkeitsschicht : mind. 10 cm Magerbeton C12/15 (auf OK Fels) Bauteildicke Wand : 12 cm Bauteildicke Fuß : 20 cm Winkel-Höhe : 305 cm Winkel-Breite : 100 cm Fußlänge : 190 cm Betongüte: C30/37 (LP) Expositionsklasse: XC4, XD3 / XF4, Nachweis des Herstellers ist mit zu liefern Die Fugen sind erdseitig zuverschliessen und sind bituminös abzudichten.		1 Stk	EP.....	GP
02.02.04.14	Winkelstützmauer, 305 cm x 190 cm, Sichtbet.glatt, Passstück 50 cm Wie Position 02.02.04.13 jedoch: Winkel-Breite : 50 cm		1 Stk	EP.....	GP
02.02.04.15	Winkelstützmauer, 355 cm x 190 cm, Sichtbet.glatt, Winkelstützmauerelement aus Stahlbeton in Sichtbeton, auf Betonsohle setzen, einschl. Sauberkeitsschicht. einschl. Bewehrung, Sichtbeton : glatt (innen) Sauberkeitsschicht : mind. 10 cm Magerbeton C12/15 (auf OK Fels) Bauteildicke Wand : 12 cm Bauteildicke Fuß : 20 cm Winkel-Höhe : 355 cm Winkel-Breite : 100 cm Fußlänge : 190 cm Betongüte: C30/37 (LP)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Expositionsklasse: XC4, XD3 / XF4, Nachweis des Herstellers ist mit zu liefern</p> <p>Die Fugen sind erdseitig zuverschliessen und sind bituminös abzudichten.</p>	8 Stk	EP.....	GP
02.02.04.16	<p>Winkelstützmauer, 355 cm x 190 cm, Sichtbet.glatt, Passstück 50 cm Wie Position 02.02.04.15 (Seite 93) jedoch: Winkel-Breite : 50 cm</p>	2 Stk	EP.....	GP
	<p>** Treppenlauf außen ** Treppenlauf außen</p>			
02.02.04.17	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 20cm Lauf-B 138cm Steigungen 18 St H 18,77 cm T 27,17 cm C25/30 XC4 XF1 WF</p> <p>Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843,</p> <p>Dicke der Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 138 cm, Steigungen 18 St, Höhe Steigung 18,77 cm, Tiefe Treppenauftritt 27,17 cm,</p> <p>Unterseite geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite geschalt, glatt, Seitenfläche geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig auf Bodenplatte, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4, XF1, WF</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kanten mit Dreikantleiste gefast, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: Außentreppe, Statik Pos. T01</p>	1 Stk	EP.....	GP
** Zugangs-Brücken und Balkone				
** Zugangs-Brücken und Balkone				
02.02.04.18	Decken-Vollplatte Brücken Fertigteil H 25+15cm L 3,51m B 3,80m C25/30 XC4 XF1 WF			
	<p>Decken-Vollplatte als Brücke, zweiachsig gelagerte Platte, als Fertigteil DIN 1045-4, mit zweiseitiger Aufkantung,</p> <p>Höhe 25 bis 40 cm, (25+15cm Aufkantung) Länge 3,51m, Breite 3,80m,</p> <p>geschalte Fläche im Einbau ist die Oberseite, nicht geschalte Betonflächen geglättet, alle Betonflächen sichtbar bleibend mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Stahlbeton, C25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4, XF1, WF mit hohem Wassereindringwiderstand, Betonfläche hydrophobiert, ohne Scheibenwirkung, mit umlaufenden Aufkantung, Querschnitt rechteckig, Aufkantung seitlich, Höhe 15 cm, Breite ca. 12 cm,</p> <p>Kanten an Unterseite mit Dreikantleiste gefast, Unterseite 2-seitig mit Wassernase,</p> <p>einschl. Montageabstützung, Höhe Abstützung bis '3,05' m, Aufstellenebene Abstützung waagrecht, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: Zugangsbrücke Bestandsgebäude, Statik Pos. T02</p>	2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.04.19	<p>Decken-Vollplatte Balkonplatte Fertigteil H 24cm C35/45 XC4 XF1 WF</p> <p>Decken-Vollplatte für Vordach, als zweiachsig gespannte Platte mit Punktlagerung auf Stützen, als Fertigteil DIN 1045-4, mit umlaufender Aufkantung mit punktueller Anordnung der Entwässerung in den Außenecken, mit zu den Entwässerungspunkten hin ausgebildetem Gefälle (mittig Hochpunkt), Einbauteile zur Entwässerung werden gesondert vergütet,</p> <p>Höhe 24 bis 35 cm (11 cm Aufkantung), Plattengeometrie: gem. Statik Pos. B20/21/22/23 Sondergeometrie für trapezförmige Einzelelemente sowie L-förmige ECKelemente sind in dieser Pos. mit einzukalkulieren.</p> <p>Element-Länge: über 2,39 bis 4,74 m Element-Breite: über 1,80 bis 2,33 m</p> <p>geschalte Fläche im Einbau ist die Oberseite, nicht geschalte Betonflächen geglättet, alle Betonflächen sichtbar bleibend mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Stahlbeton, C35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4, XF1, WF mit hohem Wassereindringwiderstand, Betonfläche hydrophobiert, ohne Scheibenwirkung, mit umlaufenden Aufkantungen, Querschnitt trapezförmig, Aufkantung außen und seitlich, Höhe 11 cm, Breite ca. 15 cm, Kanten an Unterseite mit Dreikantleiste gefast, Unterseite 3-seitig umlaufend mit Wassernase, mit einseitiger seitlicher Anschlussbewehrung als wärmegeämmter Anschlusskorb (wird gesondert vergütet), einschl. Montageabstützung, Höhe Abstützung bis 3,07 m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: EG Balkone ab Achse 17/E-I</p>			
		31 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.04.20	Decken-Vollplatte Balkonplatte Fertigteil H 20cm C35/45 XC4 XF1 WF Wie Position 02.02.04.19 (Seite 96) jedoch: Plattenstärke 20 cm Plattengeometrie gem. Statik Pos. B10/11/12/13 Querschnitt-Aufkantung: 15 cm x 15 cm Ausführungsort: Vordach Balkone ab Achse 17/E-I		31 m2	EP.....	GP
02.02.04.21	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 XC4 XF1 WF Querschn. 20/20cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 XF1 WF, als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckiger Querschnitt 20/20cm, Länge bis ca. 3,075 m inkl. Schalung und Hilfskonstruktionen Ausführungsort: unter Zugangsbrücke, Statik Pos. T03 unter Balkon Statik Pos. B30		2 m3	EP.....	GP
02.02.04.22	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 XC4 XF1 WF Querschn. 20/35cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 XF1 WF, als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckiger Querschnitt 20/35cm, Länge bis ca. 3,075 m inkl. Schalung und Hilfskonstruktionen Ausführungsort: unter Balkon Statik Pos. B31		0,5 m3	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.02.04.23	<p>Ortbeton Außenwand Stahlbeton C20/25 XF1 XC4 D 20cm Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 20 cm., inkl. Schalung, SB2, und Hilfskonstruktionen Höhe: ca. 2,90 m zwischen Ortbetonstützen der vorhergehenden Positionen, beidseitig angeschüttet Statik- Pos. B32 Einbauort: Balkonanlage östl. Anbau</p>	19,5 m2	EP.....	GP	
02.02.04.24	<p>Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 XC4 XF1 WF Querschn. 20/50cm Ortbeton Stütze, innen und außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 XF1 WF, als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckiger Querschnitt 20/50cm, Länge über 3,05 m inkl. Schalung und Hilfskonstruktionen Ausführungsort: unter Zugangsbrücke, Statik Pos. T05</p>	1,5 m3	EP.....	GP	
02.02.04.25	<p>Ortbeton Stützwände Stahlbeton C25/30 XC4 XF1 WF D 20 cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 XF1 WF, als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 20 cm Höhe von bis ca. 3,075 m</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. Schalung (zweihäufig) und Hilfskonstruktionen			
	Ausführungsort: unter Zugangsbrücke, Statik Pos. T03 unter Balkon Statik Pos. B30			
		2 m3	EP.....	GP
02.02.04.26	Stütze rechteckig Fertigteil H 20 cm B 20 cm maxL 6,43 m C30/37 XF1 XC4			
	Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, außen, Querschnittshöhe '20' cm, Querschnittsbreite '20' cm, max. Länge '6,43' m, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger Anschlussbewehrung, Kopfausbildung mit einseitiger Auflagertasche, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Einbauort: Balkonanlage östlicher Anbau			
		4 St	EP.....	GP
02.02.04.27	Stütze rechteckig Fertigteil H 20 cm B 20 cm maxL 3,36 m C30/37 XF1 XC4			
	Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, außen, Querschnittshöhe '20' cm, Querschnittsbreite '20' cm, max. Länge '3,36' m, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger Anschlussbewehrung, Kopfausbildung mit einseitiger Auflagertasche, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. Einbauort: Balkonanlage östlicher Anbau			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		4 St	EP.....	GP
** Attika östlicher Anbau				
	** Attika östlicher Anbau			
02.02.04.28	Ortbeton Anschlussbalken C25/30 WF, 31/34 cm Auflagerbalken C25/30			
	Ortbeton für Anschlussbalken Balkonanlage, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, WF, XF1			
	Maße: 31 cm / 34 cm Länge ca. 10 m			
	einschl. Schalung (zweihauptig) und Hilfskonstruktion			
	Ausführungsort: Anschlussbalken Balkonanlage			
		1 m³	EP.....	GP
02.02.04.29	Maße: 16 cm / 50 cm Wie Position 02.02.04.28 jedoch: Maße: 16 cm / 50 cm Länge ca. 6 m			
		0,5 m³	EP.....	GP
02.02.04.30	Ortbeton Attika C25/30 WF, 15/60 cm Auflagerbalken C25/30			
	Ortbeton für Attika, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, WF, XF1			
	Maße: 16/50 cm Länge ca. 16 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. Schalung (zweihauptig) und Hilfskonstruktion			
	Ausführungsort: Anschlussbalken Balkonanlage			
		1,5 m ³	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.02.04				
	Arbeiten außerhalb des Gebäudes , Netto:			.....
02.02.05 Abschnitt Sonstige Leistungen				
02.02.05.01	Lose Betonstücken abbrechen bis 100 cm2			
	Lose Betonstücken bzw. Bruchstücken ohne offenkundig ausreichende Verbindung zu angrenzenden Bereichen der Innenwände und Deckenuntersichten abbrechen, aufnehmen, sammeln und aus dem Gebäude bringen; einschließlich ggf. erforderlichen Trennens noch vorhandener Bewehrungsstäbe; Abbruch bis zum ungestörten bzw. tragfähigen Beton der Bestandsplatten; Transportweglänge bis ca. 100m.			
	Das anfallende Material ist abzutransportieren und zu entsorgen bzw. einer Weiterverwertung zuzuführen; Aufmaß und Abrechnung nach Anzahl der Schadstellen bis ca. 100 cm2 Fläche;			
		30 St	EP.....	GP
02.02.05.02	Lose Betonstücke abbrechen 100 -400 cm2			
	Wie Position 02.02.05.01 jedoch:			
	Aufmaß und Abrechnung nach Anzahl der Schadstellen von ca. 100 cm2 bis ca. 400 cm2 Fläche;			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.02.05.03	<p>Korrodierte Bewehrung freilegen Korrodierte Bewehrung in Ausbruchstellen der Stahlbetonwände und Decken freilegen; Betonflächen aus Normalbeton; Randbereiche unter einem Winkel von 30 Grad bis 60 Grad bruchrau anlegen; Einzellängen bis 0,5m Durchmesser bis 16mm</p>	10 m	EP.....	GP	
02.02.05.04	<p>Freigelegte Bewehrung entrostet Freigelegte bzw. freiliegende Bewehrung in Ausbruchstellen der Innenwände und Decken entrostet; Ausführung gemäß DIN 55928, Teil 4, durch Trockenstrahlen mit festen Strahlmitteln, anfallendes Material und Strahlmittel ist aufzunehmen und zu entsorgen; Normreinheitsgrad der Entrostung SA 2 1/2 gemäß DIN EN ISO 12944-4; Einzellängen bis 0,5m Durchmesser bis 16mm</p>	10 m	EP.....	GP	
02.02.05.05	<p>Korrosionsschutz der Bewehrung Korrosionsschutz der vorbehandelten Bewehrung durch Aufbringen eines auf den in nachfolgenden Positionen beschriebenen Reparaturmörtel abgestimmten mineralischem Korrosionsschutzsystems in zwei Arbeitsgängen; Gesamttrockenschichtdicke min. 1mm; Einzellängen bis 0,5m Durchmesser bis 16mm</p>	10 m	EP.....	GP	
02.02.05.06	<p>Ausbruchstellen Stahlbeton reprofiliert, bis 100 cm2 Schadstellen vorhandener Innenwände und Decken bis ca. 100 cm2 Einzelfläche nacharbeiten bzw. ergänzen; Reprofilieren der Fehlstellen mit PCC Instandsetzungsmörtel, einschl.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zementgebundener, kunststoffmodifizierter Haftbrücke, Ausführung bis ca. 50mm Dicke, sichtbare Oberfläche verrieben, ohne Anforderungen;</p> <p>Ausführung nach ausdrücklicher Vorgabe der BÜ.</p>	30 St	EP.....	GP
02.02.05.07	<p>Ausbruchstellen Stahlbeton reprofiliert, 100-400 cm² Wie Position 02.02.05.06 (Seite 102) jedoch: von ca. 100 cm² bis ca. 400 cm² Einzelfläche</p>	10 St	EP.....	GP
02.02.05.08	<p>Ausbruchstellen Stahlbeton reprofiliert, linienförmig</p> <p>Fehlstellen in Betonoberflächen der Deckenuntersichten und Wände aus Normalbeton reprofiliert, wie in vorstehenden Positionen beschrieben, jedoch im Bereich von linienartig orientierten Schadstellen, Breite der Fehlstellen bis ca. 100mm, Tiefe bis ca. 50mm, zusammenhängende Einzellängen ca. bis 500mm;</p> <p>Ausführung nach ausdrücklicher Vorgabe der BÜ.</p>	10 m	EP.....	GP
02.02.05.09	<p>Stahlunterzugbekleidung F90 Stahlunterzugsbekleidung F 90A, nach DIN 4102, liefern und fachgerecht montieren aus Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, wasserbeständig Z1 nach DIN EN 12467-12, Rohdichte ca. 820 - 1000 kg/m³, Druckfestigkeit ca. 9,3 N/mm² nach DIN EN 826, nichtbrennbar-A1, qualitätsgesichert nach ISO 9001. Die Bekleidungsstärke ist nach dem Verhältniswert Ap/V (früher U/A) zu bestimmen. Zum Ausgleich von Unebenheiten im Stahl, sind zwischen Außenkante Stahlprofil und Innenseite Bekleidung umlaufend 5 mm Luft zu berücksichtigen und einzukalkulieren.</p> <p>System geprüft und zertifiziert durch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ). Die</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nachweise sind durch den Auftragnehmer vorzulegen. Stahlprofil: offen, HEA220, HEA160, IPE360 usw. Art der Bekleidung: 3-seitig Bekleidungsdicke: gemäß Systemwahl des AN</p>		14 m	EP.....	GP
02.02.05.10	<p>Stahlstützenbekleidung F90 Abwickl. 750-850 mm vierseitig Stahlstützenbekleidung F90</p> <p>Stahlstützenbekleidung F90A, nach DIN 4102, liefern und fachgerecht montieren aus Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, wasserbeständig Z1 nach DIN EN 12467-12, Rohdichte ca. 820 - 1000 kg/m³ Druckfestigkeit ca. 9,3 N/mm² nach DIN EN 826, nichtbrennbar - A1, qualitätsgesichert nach ISO 9001.</p> <p>Die Bekleidungsdicke ist nach dem Verhältniswert U/A zu bestimmen.</p> <p>System geprüft und zertifiziert durch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ). Die Nachweise sind durch den Auftragnehmer vorzulegen.</p> <p>Stahlprofile: geschlossen, Abwicklung von 750mm-850mm Profillänge: ca. 2,7-3,1m Art der Bekleidung: 4-seitig</p> <p>Ausführung: Untergeschoss</p>		4 m	EP.....	GP
02.02.05.11	<p>Stahlstützenbekleidung F90 Abwickl. 500-650 mm 3-seitig Wie Position 02.02.05.10 jedoch:</p> <p>Stahlprofile: geschlossen, Abwicklung von 500mm-650mm Art der Bekleidung: 3-seitig Ausführungsort: alle Geschosse</p>		22 m	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.05.12	<p>Risssanierung Wände Wandschlitz herstellen</p> <p>Die Wandelemente ohne werksseitige Öffnungen sind unbewehrt. Die stehenden Elemente sind miteinander durch eine Randprofilierung verzahnt, aber nicht durch Dorne oder Bewehrung miteinander verbunden. Dem Fugenverlauf folgende Risse im Putz sind auch nach Abschluss der Sanierungs- und Umbaumaßnahmen möglich, statisch unbedenklich und zu sanieren.</p> <p>Die Beurteilung erfolgt durch den Tragwerksplaner baubegleitend.</p> <p>Die Sanierung erfolgt durch mehrere Einzelleistungen. Wandschlitz herstellen zur Vorbereitung des Spiralankersystems wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausfräsen der Lagerfugen, z.B. mit Mauernutfräse oder in Handarbeit <li style="padding-left: 20px;">Breite 40mm, Tiefe 40mm, Einzellänge 2000 mm <li style="padding-left: 20px;">Lage und Geometrie der Schlitz nach Angaben des Tragwerksplaners. <li style="padding-left: 20px;">Die Schnittflächen sollen etwas uneben und rau sein. - Absaugen von Mörtel und Staub, sowie anderen trennend wirkenden Substanzen aus der Mauerfuge und dem Riss oder Ausblasen mit ölfreier Druckluft. - Anschließend die Mauerfuge gründlich mit Wasser vornässen, ggf. einen schonenden Sprühnebel verwenden. 	48 m	EP.....	GP
02.02.05.13	<p>Risssanierung Wände Spiralankersystem</p> <p>Einbringung Spiralankersystem in die vorbereiteten Mauerschlitze wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - erste Lage Ankermörtel in die Fuge einbringen - Spiralanker L=2000 mm in Ankermörtel eindrücken, Einbau des Anker mittig im Schlitz. Spiralanker M12-A4 aus Rundstahl in einem kombinierten Walz und Drehverfahren hergestellt als Spiralstab aus austenitischem Edelstahl - zweite Lage Ankermörtel in die Fuge einbringen - restliche Fuge mit Ankermörtel verschließen <p>System geprüft und zertifiziert durch gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ). Die Nachweise sind durch den Auftragnehmer vorzulegen.</p>	24 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.05.14	<p>Schalung Vergussbeton</p> <p>Schalung Vergussbeton, innen, an Wänden und Decken, Schalung rechteckig, Vergussgeometrie unregelmäßig, Schalungsbreite < 0,25 m, mit Bohrungen Durchmesser 40 mm, a<1,2m als Einfülltrichter zur Betonage. Schalungshaut ohne besondere Anforderung an die Betonflächen, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Arbeitshöhe: ca. 3 m Rückbau nach Betonage. Einsatzbereich: Fugen zur vorhandenen Gebäudesubstanz, Hohlräume im Bereich der werksmäßig ausgeklinkten Deckenaufleger</p>	40 m	EP.....	GP
02.02.05.15	<p>Vergussbeton 20-120 mm</p> <p>Vergussbeton</p> <p>für Innenwände aus Stahlbeton, Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6 Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 und W 347 Druckfestigkeitsklasse C60/75 Druckfestigkeit nach 28 d $\geq 75 \text{ N/mm}^2$ Untergusshöhe 20-120 mm Körnung 0-5 mm Verbrauch: ca. 2000 kg/m³</p> <p>Die Herstellvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien des Materialherstellers sind zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Einsatzbereich: Fugen zur vorhandenen Gebäudesubstanz, Hohlräume im Bereich der werksmäßig ausgeklinkten Deckenaufleger.</p>	216 kg	EP.....	GP
02.02.05.16	<p>Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2</p> <p>Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.</p>	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.05.17	<p>Werkplanung- und Montageplanung digital</p> <p>Werk-/Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung und Werkplanung des Architekten, für vor beschriebene Betonfertig- und Halbfertigteile, wie Betonstützen als Vollfertigteil, Verbunddecke, Unterzüge (HFT), Decken (HFT), Spannbetonbauteile, Vordächer als Vollfertigteil Treppenläufe als Vollfertigteil Traggerüst Bemessungsklasse B,</p> <p>Weitere Leistungen der Technischen Bearbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werk- und Montagezeichnungen • erforderliche Nachweise bezügl. Lasten, Befestigungen, Unterkonstruktion, • Aufmaß vor Ort, vor Beginn der Fertigung • Abstimmung der Ausführung, <p>Nachweise für sicherheitstechnische Anforderungen</p> <p>Übergabe in digitaler Form.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.02.05			Sonstige Leistungen , Netto:	.....
Summe Bereich 02.02			Beton- und Stahlbetonarbeiten , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02.03 Bereich Bewehrung und Einbauteile				
Bewehrung und Einbauteile				
	Bewehrung und Einbauteile			
	Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.01	<p>Zulage Bodenplatte Stahlfaser Zulage für Stahlfasern, verzinkter Stahl, zur Betonbodenplatte Verwendung gem.DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton (2010-03). Kalkulationsansatz: 15kg/m3</p>	1.977 kg	EP.....	GP	
02.03.02	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=12mm L=30cm, Tiefe=15cm Nachträglicher Bewehrungsanschluss</p> <p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl nach DIN 488-B500S Stabdurchmesser: 12mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 300mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm</p> <p>Anzahl und Anordnung der Betonstabstähle sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0600 nach EAD 330087-00-0601 in Bestandsbeton. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis.</p> <p>Komplett inkl. Bohrung, Bohrlochreinigung.</p>	30 Stk	EP.....	GP	
02.03.03	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=12mm L=50cm, Tiefe=15cm Wie Position 02.03.02 jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 12mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 500mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm</p>	15 Stk	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.04	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=12mm L=60cm, Tiefe=15cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 12mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 600mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm</p>	15 Stk	EP.....	GP	
02.03.05	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=12mm L=20cm, Tiefe=15cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 12mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 200mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm</p>	45 Stk	EP.....	GP	
02.03.06	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=12mm L=15cm, Tiefe=10cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 12mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 150mm Verankerungstiefe im Beton: 100mm</p>	20 Stk	EP.....	GP	
02.03.07	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=10mm L=60cm, Tiefe=15cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 10mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 600mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm</p>	30 Stk	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.08	Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=10mm L=25cm, Tiefe=13cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch: Stabdurchmesser: 10mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 250mm Verankerungstiefe im Beton: 130mm		130 Stk	EP.....	GP
02.03.09	Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=10mm L=60cm, Tiefe=10cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch: Stabdurchmesser: 10mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 600mm Verankerungstiefe im Beton: 100mm		30 Stk	EP.....	GP
02.03.10	Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=40cm, Tiefe=20cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch: Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 400mm Verankerungstiefe im Beton: 200mm		10 Stk	EP.....	GP
02.03.11	Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=30cm, Tiefe=15cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch: Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 300mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm		36 Stk	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.12	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=50cm, Tiefe=25cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 500mm Verankerungstiefe im Beton: 250mm</p>	170 Stk	EP.....	GP	
02.03.13	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=50cm, Tiefe=20cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 500mm Verankerungstiefe im Beton: 200mm</p>	10 Stk	EP.....	GP	
02.03.14	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=40cm, Tiefe=20cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 400mm Verankerungstiefe im Beton: 200mm</p>	36 Stk	EP.....	GP	
02.03.15	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=20cm, Tiefe=15cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch:</p> <p>Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 200mm Verankerungstiefe im Beton: 150mm</p>	30 Stk	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.16	Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=16mm L=85cm, Tiefe=80cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch: Stabdurchmesser: 16mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 850mm Verankerungstiefe im Beton: 800mm		45 Stk	EP.....	GP
02.03.17	Nachträglicher Bewehrungsanschluss d=8mm L=15cm, Tiefe=8cm Wie Position 02.03.02 (Seite 108) jedoch: Stabdurchmesser: 8mm Gesamtlänge Betonstabstahl: ca. 150mm Verankerungstiefe im Beton: 80mm		140 Stk	EP.....	GP
Betonstahl in Ortbetonbauteilen					
02.03.18	Betonstabstahl B500B Durchm. 8-16 mm, Ortbeton Bewehrung aus Betonstabstahl B500B mit bauaufsichtlicher Zulassung, für Wände, Stützen, Decken und sonstige aufgehende Bauteile aus Ortbeton Durchmesser 8 bis 16 mm, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. binden		15,5 t	EP.....	GP
02.03.19	Betonstabstahl B500B Durchmesser über 16 mm Wie Position 02.03.18 jedoch: Durchmesser über 16 mm		0,5 t	EP.....	GP
02.03.20	Bewehrung aus Mattenstahl Bewehrung aus Mattenstahl, mindestens Normalduktile, unter Beachtung der Regelungen der DIN 1992-1-1 (EC2), liefern, schneiden, biegen und gemäß Bewehrungsplänen fachgerecht verlegen und verknüpfen, inkl. Abstandshalter, S-Haken und aller erforderlichen Anpassarbeiten.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlsorte: B 500SA, DIN EN 488 • Mattenstahl: Q335A - Q524A 	21 t	EP.....	GP	
02.03.21	<p>Abstandshalter</p> <p>Abstandshalter und aller erforderlichen Unterstützungen Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton DBV BS</p>	1 t	EP.....	GP	
	<p>Betonstahl in Fertigteilen</p> <p>Erfasst ist sämtlicher Stahl, der nicht in den Bewehrungsplänen des Statikers enthalten sein wird. Fertigteile, Halbfertigteile auf der Baustelle einzubauende Zulagen zur unteren Bewehrung der Filigrandecke, auf der Baustelle einzubauende Zulagen zu Halbfertigwänden</p>				
02.03.22	<p>Betonstabstahl B500B Durchm. 8-16 mm, FT</p> <p>Bewehrung aus Betonstabstahl B500B mit bauaufsichtlicher Zulassung, für Wände, Stützen, Decken und sonstige aufgehende Bauteile aus Fertigteilen Durchmesser 8 bis 16 mm, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. binden</p>	13 t	EP.....	GP	
02.03.23	<p>Durchmesser über 16 mm</p> <p>Wie Position 02.03.22 jedoch: Durchmesser über 16 mm</p>	0,5 t	EP.....	GP	
02.03.24	<p>Rostfreier Betonrippenstahl Ø = 16mm (= 8 mm)</p> <p>Rostfreier Betonrippenstahl Ø ≤ 16mm (≥ 8 mm) (Korrosionsfreier Betonrippenstahl für Verankerungen und ggf. erforderlicher Reduzierung der Mindestbetondeckung)</p>	0,5 t	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.25	<p>Bewehrung aus Mattenstahl, FT</p> <p>Bewehrung aus Mattenstahl in Fertigteilen, mindestens Normalduktile, unter Beachtung der Regelungen der DIN 1992-1-1 (EC2), liefern, schneiden, biegen und gemäß Bewehrungsplänen fachgerecht verlegen und verknüpfen, inkl. Abstandshalter, S-Haken und aller erforderlichen Anpassarbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlsorte: B 500SA, DIN EN 488 • Mattenstahl: Q335A - Q524A 	6 t	EP.....	GP	
02.03.26	<p>Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz B 15-20cm horizontal 2-reihig Durchm. 8mm Abst. 15cm Wand Ortbeton</p> <p>Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, verzinkt, mit bauaufsichtlicher Zulassung, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Wand aus Ortbeton, 190 = Typbezeichnung für Kastenbreite 186 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 8/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm, 5 = Standardbügel Typ 5, 1250 = Kastenlänge [mm], in den Standard-Stababmessungen</p> <p>Stablänge h = 170 mm, Stablänge lü = 320 mm</p>	12 m	EP.....	GP	
02.03.27	<p>Ankerschiene TA Stahl verz bauseitig gestellt einbetonieren</p> <p>Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, bauseitig gestellt, für Aufzugsanlage, einbetonieren in Beton.</p>	15 m	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.28	<p>Schachteinbauteil bauseitig gestellt einbetonieren Schachteinbauteil für Aufzugsschacht, bauseitig gestellt, z.B. Gerüsthülse, Lastösen und dgl., einbetonieren in Beton.</p>	15 Stk	EP.....	GP	
02.03.29	<p>Fugenblech Arbeitsfuge horizontal Stahlblech zweiseitig besch Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage horizontal, aus Stahlblech, zweiseitig beschichtet mit Bitumen-Butylkautschuk, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen, Stöße durch Zusammendrücken mit Lagesicherung durch Stoßklammern.</p> <p>Blechbreite: 167 mm Fugenblechdicke: 1,2 mm Mindesteinbindetiefe: 30 mm zulässiger Wasserdruck: 2bar</p>	20 m	EP.....	GP	
02.03.30	<p>Durchstanzbewehrung 12/210 mm Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit Bolzendurchmesser 12 mm Bolzenhöhe 210 mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 8 Stück Gesamtlänge der Leiste: 1120 mm</p> <p>Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Leitprodukt der Planung: Schöck Bole® Typ O 12/210-8/A1120</p>	4 Stk	EP.....	GP	
02.03.31	<p>Dübelleisten Dübelleisten (Schubbewehrung in Decken und Bodenplatten) Bewehrungselement aus Doppelkopfbolzen zur Erhöhung der Durchstanzfestigkeit bei Flachdecken, Lieferung und Einbau</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ausführung gem. Europäischer technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers ist zu beachten. Bewehrungselement mit Durchmesser: 20 mm Typ: O (oben) Länge: ca. 70,5 cm Anzahl dre Doppelkopfbolzen je Element: 3 Stk. Bolzenlänge (Höhe): 400mm</p> <p>Einbauort: Pos. A50 (Achsbereich G-H/7)</p>		3 Stk	EP.....	GP
Fertigteilanschlüsse					
02.03.32	Stützenfuß	<p>Stützenfuß Ausbildung einer Mörteltasche mit Dorn Ø 20 und Ausfüllen mit weichplastischem, quellenden Unterstopfmörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit</p>	19 Stk	EP.....	GP
02.03.33	Stützenkopf Dachebene	<p>Stützenkopf Dachebene Stützenkopfverankerung mit Stahlwinkelblech t=20 mm in der Deckenebene, bzw. tragenden Wandelement des Bestandsgebäudes 3 x Anker M16, L=850 mm, Setztiefe in Geschossdecke ≥ 50 cm, injektionsmörtel für gerissenen Beton</p> <p>Ausführungsort: Achsen E/6, E/7, E/8, G/5, G/9, H/5, H/9, I/6, I/7, I/8, H/10, H/14, I/11, I/12, I/13</p>	9 Stk	EP.....	GP
02.03.34	Fertigteilbrüstungen auf Rand aufsetzen	<p>Fertigteilbrüstungen werden mittels Dollen auf den Deckenrand aufgesetzt und am oberen Rand an den Stützen verankert</p>	64 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.35	Balkenschuh 16H Balkenschuh 16H inkl. zugehöriger Muffenbolzen im Anschlusselement Einbauort: Verankerung FT- Brüstungselement - FT-Stützen	112 Stk	EP.....	GP	
02.03.36	Balkenschuh 16H Balkenschuh 16H inkl. zugehöriger Muffenbolzen im Anschlusselement Einbauort: Verankerung FT- Unterzug an durchlaufenden FT- Unterzug (Mensa)	32 Stk	EP.....	GP	
02.03.37	Bewehrungs- Schraubanschluss mit gebogenen Muffenstab Bewehrungs- Schraubanschluss mit gebogenen Muffenstab und einseitiger Schraubmuffe, B500B Vormontage in Box mit Bewehrungsgehalt $\varnothing 12/a=20$ cm möglich Stabgeometrie $x= 160$ mm, $y_{min}= 340$ mm, $\alpha=90^\circ$ Muffe mit Nagelflansch, Normalgewinde Anschlussstab mit Gewinde, gerade, L= 1000 mm einschließlich Montage, Verbindungsstellen und Hilfsmittel Einbauort: Anschluss Decke ü. Mensa an Dachbinder	100 Stk	EP.....	GP	
02.03.38	Bewehrungs- Schraubanschluss mit Endverankerung Bewehrungs- Schraubanschluss mit Endverankerung und einseitiger Schraubmuffe, B500B Vormontage in Box mit Bewehrungsgehalt $\varnothing 12/a=20$ cm möglich Stabgeometrie L=160 mm Muffe mit Nagelflansch, Normalgewinde Anschlussstab mit Gewinde, gerade, L= 1000 mm einschließlich Montage, Verbindungsstellen und Hilfsmittel	100 Stk	EP.....	GP	
Balkonanlage Anbau Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.					
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.39	<p>Konsole aus Edelstahl A4 S235 Konsole aus Edelstahl A4 S235 Bleche B110 und B112 verschweißt, mit Bohrungen für Anker Gesamtgewicht: 21 kg inkl. Werkplanung und Detailnachweise (siehe separate Position)</p>	7 Stk	EP.....	GP	
02.03.40	<p>Anschluss an FT- Platte (im Werk) für Balkonanlage Anschluss an FT- Platte (im Werk) für Balkonanlage Anbau 2 x Ankersystem fischer Injektionsmörtel FIS EM Plus 390 S, Ankerstange korrosionsbeständiger Stahl, M20 x 295 mm (keine Lagerware) Festigkeitsklasse R-70 Verankerungstiefe 250 mm</p>	7 Stk	EP.....	GP	
02.03.41	<p>Anschluss an Bestand (Baustelle) Anschluss an Bestand (Baustelle) 2 x Ankersystem fischer Bolzenanker FAZ II Plus, Anker Bolzenanker nicht rostender Stahl, FAZ II Plus 16/50 R Verankerungstiefe 120 mm</p>	7 Stk	EP.....	GP	
02.03.42	<p>Konsole aus Edelstahl A4 S235 Konsole aus Edelstahl A4 S235 Bleche B110 und B112 verschweißt, mit Bohrungen für Anker Gesamtgewicht: 27 kg inkl. Werkplanung und Detailnachweise (siehe separate Position)</p>	7 Stk	EP.....	GP	
02.03.43	<p>Anschluss an FT- Platte (im Werk) für Balkonanlage Anschluss an FT- Platte (im Werk) für Balkonanlage Anbau 2 x Ankersystem fischer Injektionsmörtel FIS EM Plus 390 S, Ankerstange korrosionsbeständiger Stahl, M20 x 295 mm (keine Lagerware) Festigkeitsklasse R-70 Verankerungstiefe 250 mm</p>	7 Stk	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.44	Anschluss an Bestand (Baustelle) Anschluss an Bestand (Baustelle) 2 x Ankersystem fischer Bolzenanker FAZ II Plus, Anker Bolzenanker nicht rostender Stahl, FAZ II Plus 16/50 R Verankerungstiefe 120 mm	7 Stk	EP.....	GP	
02.03.45	Lagesicherung Stütze auf Fundament Lagesicherung Stütze auf Fundament Dollen M20 L= 30 cm A4 FK70, in Fundament eingeklebt 15 cm, stützenseitig Mörteltasche Ausführung: FT- Balkonplatten an FT- Stützen inkl. Werkplanung und Detailnachweise (siehe separate Position)	11 Stk	EP.....	GP	
02.03.46	Stützenkopf an Balkon- und Dachplatte Stützenkopf an Balkon- und Dachplatte: Dollen M20 L= 20 cm A4 FK70, in Stütze eingeklebt 10 cm deckenseitig Mörteltasche	22 Stk	EP.....	GP	
02.03.47	Lagesicherung Stütze auf Balkonplatte Lagesicherung Stütze auf Fundament Dollen M20 L= 20 cm A4 FK70, in Fundament eingeklebt 10 cm, stützenseitig Mörteltasche Ausführung: FT- Balkonplatten an FT- Stützen inkl. Werkplanung und Detailnachweise (siehe separate Position)	11 Stk	EP.....	GP	
Summe Bereich 02.03		Bewehrung und Einbauteile , Netto:		.....
02.04 Bereich Maurerarbeiten					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>** Maurerarbeiten im Bestandsgebäude:</p> <p>Maurerarbeiten im Bestandsgebäude:</p> <p>Bedingungen und Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude.</p>					
<p>*** Arbeiten im Untergeschoß</p> <p>Arbeiten im Untergeschoß</p> <p>Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Stufen in tieferliegende Räume, Treppen ins Erdgeschoss.</p>					
02.04.01	<p>Innenwand KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (115) KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (115) KS-Vollstein KS DF SFK = 12, RDK = 1,8, t = 11,5cm Mauerwerk DIN EN 1996, mit Stoßfugenvermörtelung, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, vermauert in Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Wanddicke: 11,5cm</p>				
		288 m2	EP.....	GP	
02.04.02	<p>Innenwand KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (175) Wie Position 02.04.01 jedoch:</p> <p>Steindicke 17,5 cm</p>				
		17 m2	EP.....	GP	
02.04.03	<p>Innenwand KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (240) Wie Position 02.04.01 jedoch:</p> <p>Steindicke 24 cm Ausführung: Verschließen Fensteröffnungen zu den Innenhöfen</p>				
		153 m2	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.04	<p>Innenwand KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (175) Wandende frei Wie Position 02.04.01 (Seite 120) jedoch:</p> <p>Steindicke 17,5 cm mit freien Wandende, Länge ca. 1,05 m geschoßhoch im Untergeschoß</p>	4 m2	EP.....	GP	
02.04.05	<p>Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Dämmelemente KS H 12,5-15cm D 17,5cm (498/175/113)</p> <p>Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Dämmelementen nach bauaufsichtlicher Zulassung, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 bis 15 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm, (498/175/113), inkl. Ausgleich mit Mauermörtel MG II.</p>	6,6 m	EP.....	GP	
02.04.06	<p>Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Dämmelemente KS H 12,5-15cm D 11,5cm (498/115/113)</p> <p>Wie Position 02.04.05 jedoch: Mauerwerksdicke 115 cm, (498/115/113).</p>	89 m	EP.....	GP	
02.04.07	<p>Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Dämmelemente KS H 12,5-15cm D 24,0cm (498/240/113)</p> <p>Wie Position 02.04.05 jedoch: Mauerwerksdicke 240 cm, (498/240/113).</p>	122 m	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.08	Öffnung b. Aufmauern herst. D 11,5cm 1010mm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.	12 Stk	EP.....	GP	
02.04.09	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 1135mm Wie Position 02.04.08 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '1135' mm, Wanddicke 11,5 cm.	1 Stk	EP.....	GP	
02.04.10	Öffnung b. Aufmauern herst. D=17,5 cm 885mm Wie Position 02.04.08 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '885' mm, Wanddicke 19 cm. Steindicke 17,5cm	3 Stk	EP.....	GP	
02.04.11	Öffnung b. Aufmauern herst. D=17,5 cm 1010mm Wie Position 02.04.08 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Wanddicke 19 cm Steindicke 17,5cm	1 Stk	EP.....	GP	
02.04.12	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 100-250cm2 TGA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Wandöffnungen für TGA, Querschnittsmaß von 100-250 cm2 im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.	4 Stk	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.13	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 250-500cm2 TGA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Wandöffnungen für TGA, Querschnittsmaß von 251-500 cm2 im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.				
		11 Stk	EP.....	GP	
02.04.14	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 500-750cm2 TGA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Wandöffnungen für TGA, Querschnittsmaß von 501-750 cm2 im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.				
		5 Stk	EP.....	GP	
02.04.15	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 750-1000cm2 TGA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Wandöffnungen für TGA, Querschnittsmaß von 751-1000 cm2 im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.				
		1 Stk	EP.....	GP	
02.04.16	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 1000-2500cm2 TGA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Wandöffnungen für TGA, Querschnittsmaß von 1000-2500 cm2 im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.				
		1 Stk	EP.....	GP	
02.04.17	Öffnung b. Aufmauern herst. D=11,5 cm 2500-5000cm2 TGA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Wandöffnungen für TGA, Querschnittsmaß von 2501-5000 cm2 im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.				
		3 Stk	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.18	Abgleichen Mauerwerk Abschlüsse Anpassen B bis 11,5cm Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagrecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel MG III, Breite der Abgleichfläche bis 11,5cm.	92 m	EP.....	GP	
02.04.19	Abgleichen Mauerwerk Abschlüsse Anpassen B bis 20cm Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagrecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel MG III, Breite der Abgleichfläche bis 20 cm.	145 m	EP.....	GP	
02.04.20	Eckausbildung geschnittene Steine Mauerwerk D 11,5 cm MGII Eckausbildung mit geschnittenen Steinen, im Mauerwerk, Mauerziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, Mz, Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel MG II DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, NF (240/115/71).	10 m	EP.....	GP	
02.04.21	Abdichtung in/unter Wand D 10-15cm W4-E Kunststoffbahn FPO-BV MSB-Q lose verlegen Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke über 10 bis 15 cm, Raumnutzungsklasse RN2-E (übliche 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 Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13967 und/oder DIN EN 14909, bitumenverträglich, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, lose verlegen, Verbreiterung 15 cm, 2-seitig.	92 m	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.22	<p>Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E Kunststoffbahn FPO-BV MSB-Q lose verlegen</p> <p>Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke über 15 bis 25 cm, Raumnutzungsstufe RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsstufe W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissstufe R1-E (gering), Rissüberbrückungsstufe RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13967 und/oder DIN EN 14909, bitumenverträglich, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, lose verlegen, Verbreiterung 15 cm, 2-seitig.</p>	26 m	EP.....	GP	
02.04.23	<p>Wandöffnungen schließen 1,5-2 m² Einzelgröße d=19cm</p> <p>Wandöffnungen schließen 1,5-2 m² Einzelgröße Türöffnung ausmauern in Wand aus Stahlbeton, KS-Planstein KS R(P) Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Steindruckfestigkeitsstufe: SFK = 20 Rohdichtestufe: RDK = 2,0 Wanddicke: t = 19,0 cm Steindicke: t = 17,5 cm Steinhöhe: h = 24,8 cm Mörtelgruppe: DM kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Ausführung im Untergeschoß.</p>	9 m2	EP.....	GP	
02.04.24	<p>Wandöffnungen schließen 2-3 m² Einzelgröße d=19cm</p> <p>Wie Position 02.04.23 jedoch: Wandöffnungen 2-3 m² Einzelgröße</p>	6 m2	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.25	<p>Wandöffnungen schließen 2-3 m² Einzelgröße d=30cm Wie Position 02.04.23 (Seite 125) jedoch: Wandöffnungen 2-3 m² Einzelgröße Wanddicke: d = 30,0 cm</p>	8 m2	EP.....	GP	
02.04.26	<p>Wandöffnungen ändern 1,5-2 m² Einzelgröße d=19cm Türöffnung ändern durch ein-oder zweiseitiges Aufmauern von Anschlägen in Wand aus Stahlbeton, Dicke Wand ca. 19 cm, Schaftbreite ca. 25-30 cm mit Mauerziegeln DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, Steingröße nach Wahl des AN, Festigkeitsklasse 20, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Ausführung im Untergeschoß.</p>	5 m	EP.....	GP	
02.04.27	<p>Mauerpfeiler Türanschlag einseitig gehalten d=24cm Türöffnung ändern durch ein-oder zweiseitiges Aufmauern von Anschlägen an Wand aus Stahlbeton, mit Mauerziegeln DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, Steingröße nach Wahl des AN, KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (240) Dicke Stahlbetonwand ca. 30 cm, Schaftbreite Mauerwerk ca. 25 cm Steindicke: 24 cm kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen (gesonderte Position) Ausführung im Untergeschoß.</p>	20 m	EP.....	GP	
02.04.28	<p>Einbinden Mauerwerk D bis 11,5cm Mauerwerk durch Einbinden an vorh. Wand aus Mauerwerk anschließen, Mauerwerksdicke bis 11,5 cm.</p>	13 m	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
02.04	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04.29	Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/14 andübeln Mauerwerk Maueranschlussschiene aus Stahl feuerverzinkt, Profil 25/14, andübeln auf Stahlbeton.	206 m	EP.....	GP
02.04.30	Öffnung überdecken Stb.sturz tragend Innenwand D11,5cm B 101cm Öffnung überdecken mit Stahlbetonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 19 cm, Sturzbreite 11,5 cm, Wanddicke 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.	33 Stk	EP.....	GP
02.04.31	Öffnung überdecken Stb.sturz tragend Innenwand D11,5cm B 113,5cm Öffnung überdecken mit Stahlbetonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 19 cm, Sturzbreite 11,5 cm, Wanddicke 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 113,5 cm.	1 Stk	EP.....	GP
02.04.32	Öffnung überdecken Stb.sturz tragend Innenwand D 19cm B 88,5cm Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 20 cm, Sturzbreite 19 cm, Wanddicke 19 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5 cm.	3 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.33	<p>Öffnung überdecken Stb.sturz tragend Innenwand D 19cm B 101cm Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 20 cm, Sturzbreite 19 cm, Wanddicke 19 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.</p>	1 Stk	EP.....	GP	
02.04.34	<p>Öffnung überdecken Stb.sturz tragend Innenwand D 24cm B 140cm Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 24 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 140 cm.</p>	5 Stk	EP.....	GP	
02.04.35	<p>Deckenzentrierstreifen D 10-15cm Trennlage zwischen Wandkopf und Bestandsdecke Wanddicke über 10 bis 15 cm, Unbewehrtes Zentrierlager mit Prüfzeugnis zur Zentrierung der Lasteinleitung ins Mauerwerk liefern und entsprechend den Montageanleitungen des Herstellers einbauen. Lagerdicke t = 10 mm Wanddicke Lager = 115 mm Kernstreifenbreite b = 50 mm Einzellänge: 1000 mm</p> <p>Montagehinweis: Der Zentrierstreifen ist vor Herstellung der letzten Schichten des Mauerwerkes an der Bestandsdecke zu befestigen. Die Stöße der Einzellängen sind zu verbinden.</p>	92 m	EP.....	GP	
*** Arbeiten im Erdgeschoß-2. Obergeschoß					
Arbeiten im Erdgeschoß-2. Obergeschoß					
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.36	<p>Innenwand KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (115) KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (115) KS-Vollstein KS DF SFK = 12, RDK = 1,8, t = 11,5cm Mauerwerk DIN EN 1996, mit Stoßfugenvermörtelung, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, vermauert in Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Wanddicke: 11,5cm</p>	15 m2	EP.....	GP	
02.04.37	<p>Innenwand KS-Vollstein KS DF 12-1.8 (150) KS-Planstein KS R(P) Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Steindruckfestigkeitsklasse: SFK = 20 Rohdichteklasse: RDK = 2,0 Wanddicke: t = 15,0 cm Steinhöhe: h = 24,8 cm</p>	253 m2	EP.....	GP	
02.04.38	<p>Öffnung b. Aufmauern herst. D=15cm 2000mm Wie Position 02.04.08 (Seite 122) jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '2000' mm, Wanddicke 15cm</p>	14 Stk	EP.....	GP	
02.04.39	<p>Öffnung überdecken Stb.sturz tragend Innenwand D 15cm B 200cm Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, Einbau in Innenwand, Sturzbreite 15 cm, Wanddicke 15 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung ca. 200 cm.</p>	14 Stk	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.40	<p>Stützen aus Mauerwerk KS-Vollstein KS DF 12-1.8 24x24cm</p> <p>KS-Vollstein KS DF 12-1.8 als Einzelstützen, KS-Vollstein KS DF SFK = 12, RDK = 1,8, Mauerwerk DIN EN 1996, mit Stoßfugenvermörtelung, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, vermauert in Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.</p> <p>Abmessungen: ca. 24x24cm (17Stk, H ca. 3,02 m)</p>	53 m	EP.....	GP	
02.04.41	<p>Wandöffnungen schließen 1,5-2 m² Einzelgröße d=17,5cm</p> <p>Wandöffnungen schließen 1,5-2 m² Einzelgröße Türöffnung ausmauern in Wand aus Stahlbeton, KS-Planstein KS R(P) Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Steindruckfestigkeitsklasse: SFK = 20 Rohdichteklasse: RDK = 2,0 Wanddicke: t = 19,0 cm Steindicke: t = 17,5 cm Steinhöhe: h = 24,8 cm Mörtelgruppe: DM kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Ausführung im Erdgeschoß.</p>	8 m2	EP.....	GP	
02.04.42	<p>Wandöffnungen schließen 2-3 m² Einzelgröße d=17,5cm</p> <p>Wie Position 02.04.41 jedoch:</p> <p>Wandöffnungen 2-3 m² Einzelgröße</p>	20 m2	EP.....	GP	
02.04.43	<p>Wandöffnungen schließen 2-3 m² Einzelgröße d=36,5cm</p> <p>Wie Position 02.04.41 jedoch:</p> <p>Wandöffnungen 2-3 m² Einzelgröße Wanddicke: d = 36,5cm</p>	2 m2	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
02	Titel	Bestandsgebäude			
02.04	Bereich	Maurerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.04.44	<p>Wandöffnungen schließen 4-4,5 m² Einzelgröße d=36,5cm Wie Position 02.04.41 (Seite 130) jedoch: Wandöffnungen 4-4,5 m² Einzelgröße Wanddicke: d = 36,5cm</p>	4 m2	EP.....	GP	
02.04.45	<p>Wandöffnungen verkleinern d=17,5cm Wandöffnungen verkleinern, verschieben. Türöffnung Wand aus Stahlbeton, durch einseitiges Aufmauern eines Schaftes aus KS-Planstein KS R(P) Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS R(P) versetzt in Normalmörtel MGII. Steindruckfestigkeitsklasse: SFK = 12 Steindicke: t = 17,5 cm Schaftbreite ca. 25-30 cm kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, durch Anker M8 (siehe gesonderte Position) Ausführung im Erdgeschoß.</p>	60 m	EP.....	GP	
02.04.46	<p>Abgleichen Mauerwerk Abschlüsse Anpassen bis 20cm Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagrecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel MG III, Breite der Abgleichfläche bis 20 cm.</p>	59 m	EP.....	GP	
02.04.47	<p>Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 andübeln Maueranschlussschiene als Halfenschiene aus Stahl Sendzimirverzinkt (SV) Profil 25/15, andübeln auf Stahlbeton, zur Befestigung von Mauerwerk, mit Maueranschlussankern Typ ML 120.</p>	138 m	EP.....	GP	
Summe Bereich 02.04			Maurerarbeiten , Netto:	.....

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
02	Titel	Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Bestandsgebäude , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Titel Erweiterungsbau				
03.01 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten				
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN				
Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN				
Überwachung / Freigabe:				
1. Es kommt Beton der Überwachungsklassen 1 und 2 entsprechend DIN EN 1992-1-1 bis -3 (2011-01) zum Einsatz. Die Regelungen zur Prüfung und Überwachung des Betons gem. DIN EN 13670 bzw. DIN 1045-3, Anhang A bis C sind einzuhalten.				
2. Jede eingebaute Bewehrung und alle statisch wirksamen Einbauteile (z.B. Schubverstärkungen usw.) sind vor dem Zuschalen durch den Tragwerksplaner freizugeben. Eine Betonage ohne Freigabe - die ausnahmsweise bei einfachen Bauteilen auch telefonisch erfolgen kann - ist nicht zulässig. Die Kontrolle der Bewehrung ist mindestens 2 Arbeitstage vor Beginn des Betonierens beim Tragwerksplaner schriftlich zu beantragen. Der Termin ist so zu wählen, dass ausreichend Zeit vor der Betonage bleibt, um eventuelle Änderungen oder Anpassungen durchführen zu können. Treten infolge zu kurz angesetzter Fristen für die Kontrolle und Mängelbeseitigungen Verzögerungen beim Bauablauf ein, so werden diese nicht für eine Fristverlängerung anerkannt; ebenso können hieraus keine Mehrforderungen abgeleitet werden. Dies gilt auch für vorgezogene Teilkontrollen.				
3. Das Betonieren ist gemäß DIN EN 13670 bzw. DIN1045-3 Anhang B.2 und C.5 zu dokumentieren. Diese Dokumentation ist kontinuierlich der Bauleitung vorzulegen.				
Baustoffe:				
Beton:				
1. Bei der Herstellung und Überwachung von Beton- und Stahlbetonbauteilen gilt die DIN EN 1992-1-1 bis -3 (2011-01) mit den zugehörigen NA, DIN				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
03	Titel	Erweiterungsbau
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
1045-2 und DIN 1045-3 (2008-08).		
2. Für die Beton- und Stahlbetonarbeiten kommen folgende Betongüten zur Anwendung:		
Beton nach Eigenschaften gemäß EN206-1 mit DIN1045-2:		
Ortbeton:		
Fundamente / Frostschrüzen		
C25/30 Expositionsklasse XC2 WF XF1		
Überwachungsklasse 1		
Bodenplatten / Außenwände Verbinder UG / Aufzugunterfahrt		
C25/30 Expositionsklasse XC2 WF WU A1		
Überwachungsklasse 2		
Beton mit geringer Wärmeentwicklung (z.B. CEM III/A), schwindarm		
Beton mit langsamer Festigkeitsentwicklung (w/z <= 0,55)		
Wasserundurchlässiger Beton (WU A1):		
Beanspruchungsklasse 1 (drückendes und nichtdrückendes Wasser)		
Nutzungsstufe A (keine Feuchtestellen auf Bauteiloberfläche)		
mit zus. Maßnahmen für trockenes Raumklima (Zwangsbeltüftung)		
Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton (hoher Wassereindringwiderstand)		
Decke Verbinder UG / Innenwände / Wände Aufzugschacht		
C25/30 Expositionsstufe XC1		
Überwachungsstufe 1		
Dachdecke Verbinder / Decke Aufzugschacht		
C25/30 Expositionsstufe XC3 WF		
Überwachungsstufe 1		
Fertigteile:		
Dach- und Geschossdecke Terrasse		
C25/30 Expositionsstufe XC3 WF XF1		
Überwachungsstufe 1		
Fertigteiltreppen innen		
C25/30 Expositionsstufe XC1		
Überwachungsstufe 1		
Fertigteiltreppen außen		
C25/30 Expositionsstufe XF4 XF1 WF		
Überwachungsstufe 1		
Kein Widerstand gegen Tausalz!		
3. Es gelten die Eintragungen in den Plänen und die		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
03	Titel	Erweiterungsbau
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>Angaben der örtlichen Objektüberwachung. Werden unterschiedliche Betongüten verlangt, so ist der Betonierfortschritt so einzurichten, dass die höheren Betongüten gewährleistet sind.</p> <p>4. Die Verwendung höherer Betongüten als angegeben ist zur Vermeidung von für die Rissbildung ungünstigen Überfestigkeiten prinzipiell ausgeschlossen.</p> <p>5. Es sind Zemente nach DIN EN 197-1 und nach DIN 1164 zu verwenden. Die Zemente sind so zu wählen, dass die Rissneigung aus abfließender Hydratationswärme nicht ungünstig beeinflusst wird.</p> <p>6. Generell ist für alle Stahlbetonbauteile (außer Stützen) langsam abbindender (schwindarmer) Zement zu verwenden. Die Verwendung von schnell abbindenden Zementen ist prinzipiell ausgeschlossen.</p> <p>7. Die Verwendung von Betonzusatzmitteln bedarf der Zustimmung der Bauleitung. Es ist DIN 1045-2 Abschn. 5.1.5 zu beachten.</p> <p>8. Die Betonzusammensetzung und die Verarbeitung des Frischbetons müssen so erfolgen, dass ein Beton mit möglichst geringer Schwindneigung und Temperaturentwicklung entsteht. Auf eine sorgfältige Nachbehandlung des jungen Betons ist besonders zu achten. Es ist ein Schutz vorzusehen gegen zu starkes Abkühlen oder Erwärmen, Austrocknen, insbesondere auch durch Wind, starken Regen o.ä.</p> <p>9. Für die Begrenzung der Rissbreiten wurde für die statischen Nachweise ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit nach 5 Tagen höchstens 50% der maximalen Zugfestigkeit erreicht. Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen.</p> <p>Zusätzliche Anforderungen an Transportbeton:</p> <p>1. Es ist nur werkgemischter Transportbeton zugelassen.</p> <p>2. Die Eigenfeuchte der Zuschläge ist bei der Produktion zu ermitteln, wobei insbesondere die des Sandanteils kontinuierlich oder chargenweise zu messen ist. Die ermittelten Mengen sind bei der Wasserzugabe und im Stoffraum entsprechend zu berücksichtigen.</p> <p>3. Während der Betonierzeit muss Sprechverbindung zwischen Baustelle, Mischwerk und Transportfahrzeug bestehen.</p> <p>4. Die Größe des Bauwerkes und die Art der</p>		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
03	Titel	Erweiterungsbau
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>Konstruktion erfordern die Bereitstellung sehr großer Mengen an Beton, für einzelne Bauteile ist auch eine durchgehende Betonage (ggf. auch über Nacht) erforderlich.</p> <p>5. Ergänzend zur DIN EN 1992-1 und DIN 1045 werden folgende Angaben gefordert:</p> <ul style="list-style-type: none">- vorgesehene Ersatzmischwerk, das auch alle Anforderungen dieses Abschnittes erfüllt,- Entfernungen sowohl zwischen Mischwerk und Baustelle als auch zwischen Ersatzmischwerk und Baustelle,- Hindernisse auf dem Transport- und Ersatzweg, z.B. schienengleiche Bahnübergänge, längere Steigungsstrecken, Ortsdurchfahrten, Umleitungen, Fähren. <p>Betonstahl:</p> <p>1. Als Stabstahlbewehrung wird Betonstahl der Güte B500B und für Mattenbewehrung B500A nach DIN 488-1 verwendet.</p> <p>2. Für die Wandanschlüsse werden in den Plänen i.d.R. normale Anschlussbewehrungen angegeben (keine Rückbiegeanschlüsse). Für Wandanschlüsse in einfachen Fällen können aber, nach Rücksprache mit der Bauleitung, auch vorgefertigte rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse verwendet werden. Die Abrechnung erfolgt nach den in den Plänen und Stahllisten enthaltenen Stahlmengen. Zusätzliche Kosten für den Bauherren durch diese Einbauteile dürfen nicht entstehen.</p> <p>3. Rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse: Das Merkblatt "Rückbiegen" des DBV ist zu beachten. Es dürfen nur Verwehrkästen aus Metall eingebaut werden und im Beton verbleiben.</p> <p>4. Schraubanschlüsse müssen eine Zulassung des DIBT für die volle übertragbare Zugkraft besitzen.</p> <p>Schalung:</p> <p>1. Die Anzahl der Spannhülsen (Mauerstärken) ist auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken und formal geordnet einzubauen. Bei Sichtbetonflächen gelten die Anforderungen des Architekten.</p> <p>2. Die Schalungen sind vor Beginn des Betonierens genügend anzuweichen. Werden Trennmittel verwendet, so dürfen diese Mittel den Beton in keiner Weise ungünstig beeinflussen, z. B. verfärben bzw. die den Haftverbund von Bewehrung und Beton stören. Ihre Verträglichkeit mit späteren Anstrichen oder Beschichtungen (Spachtel/ Putz) ist zu überprüfen und</p>		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
03	Titel	Erweiterungsbau
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>mit der Bauleitung abzustimmen. Es dürfen nur Mittel mit Prüfzeugnissen verwendet werden. Trennmittel dürfen keinesfalls auf die Bewehrung gelangen. Es ist zu verhindern, dass Einbauteile durch Bestandteile der Trennmittel angegriffen werden.</p> <p>3. Arbeitsfugen müssen mit Schalungsfugen übereinstimmen. Nach dem Umsetzen ist der die Arbeitsfuge übergreifende Teil der Schalung so fest und dicht an den erhärteten Beton anzupressen, dass Verunreinigungen und sonstige Beeinträchtigungen der Sichtflächen vermieden werden.</p> <p>Arbeitsfugen: Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Bauteilen (Unterfahrt/Untergeschoss):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lage und Ausbildung von Arbeitsfugen sind in den Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners festgelegt.2. Die Bodenplatten werden in einem Betonierabschnitten hergestellt, ebenfalls die Wände3. Für die Arbeitsfuge Bodenplatte - aufgehende Betonwände sind beschichtete Fugenbleche mit abP (h ≈ 170 mm) vorzusehen, Einbindetiefe 30 mm, Stöße/ Haltekonstruktionen/ Montage entsprechend abP.4. Alle Arbeitsfugen sind vor dem Anbetonieren dafür vorzubereiten. Nach dem Betonieren des ersten Abschnittes ist die Fuge gründlich zu säubern, durch Hochdruckstrahlen und Aufrauen so vorzubereiten, dass die Kuppen der groben Zuschlagskörner frei liegen. Alle Abschalelemente sind stets zu entfernen. Vor dem Anbetonieren ist ausreichend lange zu nassen. Stehendes Wasser in der Fuge ist aber zu vermeiden. Alle Arbeitsfugen in den Wänden der "Weißen Wanne" sind vom Tragwerksplaner freizugeben. Keinesfalls darf Schalöl in die Fuge gelangen. <p>Arbeitsfugen in allen anderen Stahlbetonbauteilen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lage und Ausbildung von Arbeitsfugen sind abzustimmen mit dem Architekten, der örtlichen Bauleitung und den Tragwerksplanern.2. Alle Arbeitsfugen sind generell mit Streckmetall oder mit gleichwertigen Maßnahmen abzustellen. Nach dem Betonieren ist die Fuge durch Aufrauen vorzubereiten, alle Abschalelemente sind stets zu entfernen. Vor dem Anbetonieren ist durchgedrungene Zementschlempe und ausgelaufener Beton zu entfernen und ausreichend lange zu nassen.		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
03	Titel	Erweiterungsbau
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
<p>3. Arbeitsfugen sind grundsätzlich außerhalb hochbeanspruchter Bauteilbereiche (z. B. Stützen, Außenwandecken usw.) anzuordnen.</p> <p>Betondeckung:</p> <p>1. Für die Betonüberdeckung gilt DIN EN 01992-1-1 Abschn. 4.1.1. Außerdem sind die "Empfehlungen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Außenbauteilen aus Stahlbeton" des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton zu beachten.</p> <p>2. Wegen der Gefahr einer vorgegebenen Rissbildung dürfen keine linienförmigen Abstandhalter für die untere Lage in Platten verwendet werden, es dürfen lediglich Kurzstücke mit maximal 30 cm Länge versetzt eingebaut werden.</p> <p>Sichtbeton:</p> <p>Sichtbetonbauteile sind entsprechend der Regeln des DBV-Merkblattes Sichtbeton, Fassung 2015 nach den Angaben der Architekten auszuführen.</p> <p>Ausschalfristen:</p> <p>1. Die Ausschalfristen werden erheblich von der Festigkeitsentwicklung des Betons, die von der Zementgüte und der Nachbehandlung des Betons abhängig ist, beeinflusst. Minimale Ausschalfristen sind in DIN 1045-3 Abschn. 5.6.1 angegeben. Hiernach ist vom Unternehmerbauleiter die ausreichende Festigkeit des Betons festzustellen.</p> <p>2. Für alle Wände und Decken ist eine Ausschalfrist von mind. 7 Tagen einzuhalten. Das Verbleiben in der Schalung ist Teil der Nachbehandlung. Decken sind mind. 28 Tagen zu unterstützen.</p> <p>3. Die Ausschalfristen sind auf den jeweils verwendeten Beton abzustellen.</p> <p>4. Sichtbetonbauteile dürfen erst nach 14 Tagen ausgeschalt werden.</p> <p>Nachbehandlung:</p> <p>Es ist DIN 1045 -3 Abschn. 8.7 zu beachten. Die Planung der Nachbehandlungsmaßnahmen obliegt dem AN, die Planung ist der Bauleitung vorzulegen. Der Beton ist nach dem Betonieren und während des Bauzustandes gegen Abkühlung und gegen Austrocknung mit geeigneten Maßnahmen zu schützen. Zur Dauer der Nachbehandlung sind in der Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton des DAfStb. Mindestanforderungen angegeben. Es sind witterungsabhängige Maßnahmen zur Minimierung von Schwindwirkungen zu treffen. Insbesondere bedürfen die Sichtbetonbauteile einer intensiven</p>		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
03	Titel	Erweiterungsbau
**Vorbemerkung BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nachbehandlung unter Berücksichtigung der Empfehlungen des Betonherstellers.		
2.9 Toleranzen Es gelten die Festlegungen der DIN 18201 - 18203.		
03.01.01 Abschnitt Ortbeton Gründungen und Schächte		
03.01.01.01	Ortbeton Sauberkeitsschicht Fundamente unbewehrt C12/15	
	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, für Streifen- und Einzelfundamente, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm.	
	48 m2	EP..... GP
03.01.01.02	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C20/25 D 5cm	
	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, als Schutzschicht, flügelgeglättet, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm.	
	teilweise gegen verwitterten Fels	
	372 m2	EP..... GP
03.01.01.03	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C20/25 D 5cm	
	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, flügelgeglättet, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 5 cm.	
	Ausführungsort: unter Bodenplatten Erweiterungsbau, auf Gleitschicht (gesonderte Position)	
	372 m2	EP..... GP
03.01.01.04	Schalung Streifenfundament H 0,5m	
	Schalung für Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m,	
	Ausführungsort: Gründung unter Anbau	
	92 m2	EP..... GP
Übertrag:		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.01.01.05	<p>Ortbeton Steifenfundament C25/30 XC2 WF XF1 Steifenfundament C25/30</p> <p>Ortbeton für Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2, WF, XF1</p> <p>Querschnittsbreite: über 30 bis 80 cm, Querschnittstiefe: 50 cm.</p> <p>Ausführungsort: Gründung unter Anbau, Statik-Pos. 202/203/205/206</p>	23 m3	EP.....	GP	
03.01.01.06	<p>Schalung Einzelfundament H 1,5m Schalung für Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 1,5 m,</p> <p>Ausführungsort: Einzelfundament unter Außen-Treppenlauf Statik-Pos. T10</p>	11 m2	EP.....	GP	
03.01.01.07	<p>Ortbeton Einzelfundament C25/30 XC2 WF XF1 Einzelfundament C25/30</p> <p>Ortbeton für Einzelfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2, WF, XF1</p> <p>Querschnitt über 3,1 x 0,5, Querschnittstiefe bis 1,50 m.</p> <p>Ausführungsort: Einzelfundament unter Außen-Treppenlauf Statik-Pos. T10</p>	2,5 m3	EP.....	GP	
03.01.01.08	<p>Arbeitsraumverfüllungen aus Magerbeton, abgetreppt 35° Arbeitsraumverfüllungen aus unbewehrtem Beton, abgetreppt 35°, gegen Erdreich (Fels) betoniert, herstellen.</p> <p>Festigkeitsklasse: [C12/15]</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Expositionsklassen: [X0] gem. Statik Pos. 221</p> <p>einschl. Schalung</p> <p>Einbauort: Achse 2-3/A-E</p>	64 m3	EP.....	GP
03.01.01.09	<p>Gleitschicht PE-Folie D 0,5mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton</p> <p>Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, 2lagig, Stöße überlappen, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.</p>	372 m2	EP.....	GP
03.01.01.10	<p>Schalung Bodenpl. einhäuptig H 25-50cm</p> <p>Schalung der Bodenplatten, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe 25 bis 50 cm.</p>	100 m	EP.....	GP
03.01.01.11	<p>Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 WU XC2 WF D 30cm</p> <p>Ortbeton der Bodenplatte, WU-Beton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2, WF Beton mit geringer Wärmeentwicklung (z.B. CEM III/A), schwindarm Beton mit langsamer Festigkeitsentwicklung (w/z <= 0,55)</p> <p>Beanspruchungsklasse: 1 (drückendes und nichtdrückendes Wasser) Nutzungsklasse A (keine Feuchtstellen auf Bauteiloberfläche)</p> <p>Dicke 30 cm.</p> <p>Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton (hoher Wassereindringwiderstand)</p> <p>Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Einbauort: Verbinder, Erweiterungsbau, Statik Pos. 220 + 201</p>	356 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
304	LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel Erweiterungsbau			
03.01	Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten			
03.01.01.12	Ortbeton Schachtbodenpl. Stahlbeton C25/30 WU XC2 WF D 30cm Wie Position 03.01.01.11 (Seite 140) jedoch: als Kleinfläche Einbauort: Aufzugunterfahrt, Statik Pos. 207	4,5 m2	EP.....	GP
03.01.01.13	Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C25/30 WU XC2 WF D 28cm Wie Position 03.01.01.11 (Seite 140) jedoch: als aufgehende Schachtwand, Kleinteilig vierseitig Dicke 28 cm inkl. Schalung (zweihäuptig) Einbauort: Aufzugunterfahrt, Statik Pos. 208	9 m2	EP.....	GP
03.01.01.14	Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 28cm, SB2 Wie Position 03.01.01.11 (Seite 140) jedoch: als aufgehende Schachtwand, Kleinteilig vierseitig D= 28 cm inkl. Schalung (zweihäuptig) Sichbetonklasse: SB2 außen Expositionsklasse: XC1 Einbauort: Aufzugunterfahrt, Statik Pos. 162	67 m2	EP.....	GP
03.01.01.15	Ortbeton Gründungswand Stahlbeton C25/30 WU XC2 WF D 25cm Wie Position 03.01.01.11 (Seite 140) jedoch: als aufgehende Gründungswand, Wandstärke: 25 cm inkl. Schalung (zweihäuptig) Einbauort: Gründungswände Verbinder, Statik Pos. 225	89 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.01.16	Pos. wie vor, jedoch WD= 28 cm Pos. wie vor 03.01.01.14, jedoch Wandstärke: 28 cm				
			14 m ²	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.01.01					
		Ortbeton Gründungen und Schächte , Netto:			.....
03.01.02 Abschnitt Ortbeton Wände					
03.01.02.01	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 WO D 20cm Ortbeton der Innenwände, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1, WO Dicke 20 cm. inkl. Schalung (zweihäufig) und Montageunterstützung Einbauort: Innenwände Verbinder, Statik Pos. 113				
			68 m ²	EP.....	GP
03.01.02.02	Ortbeton Innenwand Stahlbeton 25/30 CX1 WO D 20cm, Brüstung TRH Wie Position 03.01.02.01 jedoch: als einzeln stehende Wandscheibe unter Treppenpodest. einschl. Schalung von freien Wandenden. Abmessungen: ca. 78 x 180 x 20 cm Ausführungsort: unter Treppenpodest T3 gem. Statik				
			1 Stk	EP.....	GP
03.01.02.03	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 WO D 20cm, SB2 einseitig Ortbeton der Innenwände, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1, WO Dicke 20 cm. inkl. Schalung (zweihäufig) und Montageunterstützung Sichtbetonklasse: SB2 einseitig Einbauort: Innenwände Anbau, Statik Pos. 161				
			63 m ²	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.02.04	<p>Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 WO D 20cm, SB2 zweiseitig Ortbeton der Innenwände, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1, WO Dicke 20 cm. inkl. Schalung (zweihäufig) und Montageunterstützung Sichtbetonklasse: SB2 zweiseitig Einbauort: Innenwände Anbau, Statik Pos. 160+167</p>	129 m2	EP.....	GP
03.01.02.05	<p>Zulage Ortbeton Innenwand Stahlbeton, SB3 Zulage zu vor beschriebenen Ortbeton Innenwänden mit SB2, für die Ausführung erhöhter Sichtbetonklasse in Qualität SB3 Abrechnung gem. zu schalender Wandfläche</p>	321 m2	EP.....	GP
03.01.02.06	<p>Ortbeton Außenwände Stahlbeton C25/30 XC3 XF1 WF D 20cm Ortbeton der Außenwände, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XF1, WF Dicke 20 cm. inkl. Schalung (zweihäufig) und Montageunterstützung Einbauort: Außenwände Verbinder, Statik Pos. 112</p>	36 m2	EP.....	GP
03.01.02.07	<p>Ortbeton Außenwände Stahlbeton C25/30 XC3 XF1 WF D 25cm Ortbeton der Außenwände, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XF1, WF Dicke 25 cm. inkl. Schalung (zweihäufig) und Montageunterstützung Einbauort: Außenwände Verbinder</p>	28 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.02.08	Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XC3 XF1 WF D 20cm Ortbeton der Innenwände, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XF1, WF Dicke 20 cm. inkl. Schalung (zweihäuptig) Einbauort: Attika Verbinder, Statik Pos. 112	68 m2	EP.....	GP
03.01.02.09	Ortbeton Unterzug C25/30 XC3, XF1, WF Stahlbeton-UZ aus Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XF1, WF inkl. Schalung drei bzw. zweiseitig Bewehrung in gesonderter Position. in Kleinmengen, an verschiedenen Einbauorten Ausführungsort: Verbinder Außenwand EG, Statik Pos. 223	2 m3	EP.....	GP
03.01.02.10	Herstellen von Aussparungen für Türen, 1,01 - 1,135 m x 2,26 m, D 20 cm Herstellen von Aussparungen für Türen in vorgenannten Stahlbetonwänden. Wandstärke 20cm inkl. Schalung und Montageunterstützung Größe: ca. 1,01-1,135 m x 2,26 m	7 St	EP.....	GP
03.01.02.11	Herstellen von Aussparungen für Türen, 1,51 - 1,94 m x 2,135 - 2,75 m, D 20 cm Herstellen von Aussparungen für Türen in vorgenannten Stahlbetonwänden. Wandstärke 20cm inkl. Schalung und Montageunterstützung Größe: ca. 1,51 - 1,94 m x 2,135 - 2,75 m	6 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.02.12	Herstellen von Aussparungen für Türen, 1,13 m x 2,115 m, D 28 cm Herstellen von Aussparungen für Türen in vorgenannten Stahlbetonwänden. Wandstärke 28cm inkl. Schalung und Montageunterstützung Größe: ca. 1,13 m x 2,115 m	2 St	EP.....	GP
03.01.02.13	Herstellen von Aussparungen für Türen und Fenster, 2,26 m x 2,79 m, D 20 - 25 cm Herstellen von Aussparungen für Türen und Fenster in vorgenannten Stahlbetonwänden. Wandstärke 20 - 25 cm inkl. Schalung und Montageunterstützung Größe: ca. 2,26 x 2,79 m	4 St	EP.....	GP
03.01.02.14	Zulage bauzeitliche Abfangung Innenwand Wie Position 03.01.02.04 (Seite 143) jedoch: als Zulage für eine bauzeitliche Abfangung mit Justierstützen an freistehender StB-Innenwand Statik-Pos. 160 Ausführungsort: Anbau OG entlang Achse 5 (16 m)	1 psch		GP
03.01.02.15	Zulage freie Wandenden Wie Position 03.01.02.04 (Seite 143) jedoch: Zulage für die Ausbildung von freien Wandenden in Sichtbetonqualität SB2. Ausführungsort: Garage Faltwand	8 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.01.02			Ortbeton Wände , Netto:	.....
03.01.03 Abschnitt Ortbeton Decken				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.03.01	Ortbeton Dachdecke Stahlbeton C25/30 XC1 D 20cm Ortbeton der Dachdecke, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 inkl. Schalung und Montageunterstützung Einbauort: Dachdecke Verbinder, Statik Pos. 110		49 m2	EP.....	GP
03.01.03.02	Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30 XC3 WF D 25cm Ortbeton der Decke, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, WF Dicke 25 cm. inkl. Schalung und Montageunterstützung Einbauort: Decke ü. UG Verbinder, Statik Pos. 220		41 m2	EP.....	GP
03.01.03.03	Ortbeton Decke Schacht Stahlbeton C25/30 XC3 WF D 20cm Ortbeton der Decke, als Stahlbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, WF Dicke 20 cm. inkl. Schalung und Montageunterstützung Einbauort: Decke ü. Aufzugschacht, Statik Pos. 10		41 m2	EP.....	GP
03.01.03.04	Herstellen von Aussparungen für Treppenauge Herstellen von Aussparungen für Treppenaug in vorgenannten Stahlbetondecken. inkl. Schalung und Montageunterstützung Deckenstärke 25cm Abmessung ca. 7,90 m x 1,36 m		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.01.03					
			Ortbeton Decken , Netto:		.....

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>03.01.04 Abschnitt Treppen, Podeste und Vordächer</p> <p>** StB-Fertigteile für Treppen und Podeste</p> <p style="padding-left: 20px;">** StB-Fertigteile für Treppen und Podeste</p>					
03.01.04.01	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 16cm Lauf-B 130cm Steigungen 6 St H 16,5 cm T 29,0 cm C25/30 XC1</p> <p>Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843,</p> <p>Dicke der Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 130 cm, Steigungen 6 St, Höhe Steigung 16,5 cm, Tiefe Treppenauftritt 29,0 cm, Unterseite geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite geschalt, glatt, Seitenfläche zum Treppenauge geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig auf Bodenplatte, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 XO Kanten mit Dreikantleiste gefast, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: TRH Anbau, Statik Pos. T2</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	
03.01.04.02	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 18cm Lauf-B 130cm Steigungen 16 St H 16,5 cm T 29,0 cm C25/30 XC1</p> <p>Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843,</p> <p>Dicke der Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 130 cm,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Steigungen 16 St, Höhe Steigung 16,5 cm, Tiefe Treppenauftritt 29,0 cm, Unterseite geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite geschalt, glatt, Seitenfläche zum Treppenauge geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager auf Treppenpodest Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 XO Kanten mit Dreikantleiste gefast, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: TRH Anbau, Statik Pos. T1</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.03	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 16cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 16,5 cm T 29,0 cm C25/30 XC1</p> <p>Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843,</p> <p>Dicke der Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen 10 St, Höhe Steigung 16,5 cm, Tiefe Treppenauftritt 29,0 cm, Unterseite geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite geschalt, glatt, Seitenfläche zum Treppenauge geschalt, ohne Sichtbetonqualität mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig auf Bodenplatte, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 XO</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kanten mit Dreikantleiste gefast, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: TRH Anbau, Statik Pos. T20</p>	1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.04	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 24cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 16,5 cm T 29,0 cm C25/30 XC1, mit Zwischenpodest</p> <p>Wie Position 03.01.04.03 (Seite 148) jedoch: Dicke der Treppenlaufplatte 24 cm, inkl. Zwischenpodest als unterer Tritt: Abmessungen 0,74 m x 1,40 m</p> <p>Ausführungsort: TRH Anbau, Statik Pos. T21</p>	1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.05	<p>Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 22cm Lauf-B 240cm Steigungen 13 St H 16,7 cm T 30,0 cm C35/45 XC4 XF1 WF</p> <p>Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843,</p> <p>Dicke der Treppenlaufplatte 22 cm, Breite Treppenlauf 240 cm, Steigungen 13 St, Höhe Steigung 16,7 cm, Tiefe Treppenauftritt 30,0 cm, Unterseite geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite geschalt, glatt, Seitenfläche geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig auf Bodenplatte, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4, XF1, WF</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kanten mit Dreikantleiste gefast, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: TRH Anbau, Statik Pos. T10</p>		1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.06	<p>Treppenpodestplatte Fertigteil L 181 cm B 315cm D 220mm C25/30 XC1 WO Treppenpodestplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Länge 181 cm, Dicke 220 mm, Breite 315 cm, Unterseite geschalt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite nicht geschalt, geglättet, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 WO Kanten mit Dreikantleiste gefast, mit Auflagerkonsolen für Treppenläufe (3-seitig entkoppelt), Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: TRH Anbau, Statik Pos. T3</p>		1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.07	<p>Trittschalldämmelem. Treppenlauf -hauswand PE-Schaum 27dB Platten-D bis 24cm</p> <p>Trittschalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf/-podest und -hauswand, gerader Lauf, in Betonfertigteilbauweise, Dämmstoff Polyethylen-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Trittschallverbesserungsmaß min. 27 dB, Befestigung durch Kleben, Dicke der Treppenlaufplatte bis 24 cm, Setzstufenhöhe 16,4 cm, Trittstufenbreite 29,0 cm.</p>		30 m	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.04.08	<p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Decke bzw. Fertigteiltreppenlauf</p> <p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Decke bzw. Fertigteiltreppenlauf als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Konsolaufleger mit $V_{Ed,z} = 52 \text{ kN/m}$ Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung. Feuerwiderstandsklasse: R90 gemäß Brandschutzgutachten bei ausreichender Betondeckung der Konsole für F90 Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^{*n,w} = 32 \text{ dB}$, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^{*w, \text{Lauf}} = 28 \text{ dB}$, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} = 35 \text{ dB}$, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Elementlänge: 1300 mm</p> <p>Ausführungsort: Treppe T20/21</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
03.01.04.09	<p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Ortbetonpodest</p> <p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Ortbetonpodest als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Ortbetonpodest und Lauf mit geradem Fugenprofil. Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z 15.7-310). Für positive und seitliche Fertigung. Feuerwiderstandsklasse: R90 $V_{Rdz} \geq 60,9 \text{ kN/Element}$ Elementhöhe: 180 mm, Elementlänge 1350mm Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^{*n,w} = 31 \text{ dB}$, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} = 27$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396</p> <p>Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} = 36$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396</p> <p>Ausführungsort: Treppe/Podest T1/2/3</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
03.01.04.10	<p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte</p> <p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Einschließlich konstruktivem Lagesicherungsstift bestehend aus Edelstahldorn und Elastomerlagerkappe. Auflager mit $V_{Ed,z} = 48$ kN/m</p> <p>Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} = 30$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396</p> <p>Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} = 26$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396</p> <p>Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} = 37$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396</p> <p>Elementlänge: 1300 mm, Elementbreite: 350 mm</p>			
		2 St	EP.....	GP
03.01.04.11	<p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Holzbalken</p> <p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Holzbalken</p> <p>Auflagerstreifen aus Elastomer</p> <p>t = 10mm, B = 140mm, L = 1300mm</p> <p>Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102</p> <p>Elementlänge: 1300 mm</p> <p>Ausführungsort: Treppe T1</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.04.12	<p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Stahlträger</p> <p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Stahlträger Auflagerstreifen aus Elastomer t = 10mm, B = 120mm, L = 2300mm Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102 Elementlänge: 2300 mm</p> <p>Ausführungsort: Treppe T10</p>	1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.13	<p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Fundament</p> <p>Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Fundament Auflagerstreifen aus Elastomer t = 10mm, B = 200mm, L = 2300mm Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102 Elementlänge: 2300 mm</p> <p>Ausführungsort: Treppe T10</p>	1 Stk	EP.....	GP
03.01.04.14	<p>Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Stb.-Bodenplatte</p> <p>Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Stb.-Bodenplatte Bestehend aus Edelstahldorn und Elastomerlagerkappe. - Dorn: Länge 180mm, Ø 20mm Edelstahl (Rostfrei) - Kappe: Länge 100mm, Ø 40mm Elastomer Einbau vertikal (Kappe im Fertigteil)</p> <p>Ausführungsort: Innentreppe</p>	4 Stk	EP.....	GP
03.01.04.15	<p>Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Holzbalken</p> <p>Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Holzbalken</p> <p>Bestehend aus Gewindestange im Holz eingeleimt, im Stb.-Treppenlauf in Mörteltasche. - Dorn: Länge 180mm, M16 4.6</p>	3 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.01.04.16	<p>Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Fundament Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Fundament</p> <p>- Dollen M20 A4 L = 25cm - Verankert in Fundament (Setztiefe 15cm) im Stb.-Treppenlauf in Mörteltasche.</p> <p>Ausführungsort: Außentreppe</p>	4 Stk	EP.....	GP	
03.01.04.17	<p>Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Stahlträger Konstruktive Lagesicherung Treppenlauf auf Stahlträger</p> <p>- M20 L = 10cm Auf Stahlträger geschweißt, verzinkt im Stb.-Treppenlauf in Mörteltasche.</p>	4 Stk	EP.....	GP	
03.01.04.18	<p>Trittschalldämmelem. Treppenlauf -hauswand PE-Schaum 27dB Platten-D 20cm</p> <p>Trittschalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und -hauswand, gerader Lauf, in Betonfertigteilmontage, Dämmstoff Polyethylen-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Trittschallverbesserungsmaß min. 27 dB, Befestigung durch Kleben, Dicke der Treppenlaufplatte 20 cm, Setzstufenhöhe 18,5 cm, Trittstufenbreite 27 cm.</p>	34 m	EP.....	GP	
A0001	<p>Elementdeckenplatten als Fertigteil mit Aufbeton Ausführungsbeschr. Elementdeckenplatten als Fertigteil, mit Aufbeton DIN EN 206-1 u. DIN 1045-2 (Filigrandecken), einschl. Montageunterstützung, als Stahlbeton, mit Verbundbewehrung, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, einschl. Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Untersicht der Decken eben und glatt, Fugen geschlossen und ohne Überstände sauber abgezogen; obere Betonfläche waagrecht, sauber abgezogen;</p> <p>Aussparungen und Bodenvertiefungen sind nach Angabe der Bauleitung, bzw. den Installationsplänen auszuführen und werden gesondert vergütet.</p>			
03.01.04.19	<p>Elementdecke Fertigteil m.Aufbeton D 15 cm C25/30 XC3 WF XF1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 154) Elementdecke aus Fertigteilen, mit Aufbeton, Gitterträgerdeckenstärke ca. 5 cm, Gesamtdicke einschl. Ortbetonerfüllung (Aufbeton) 15 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3. WF, XF1,</p> <p>geschalte Betonflächen glatt, für sichtbar bleibende Betonflächen mit normalen Anforderungen, Höhe der Betonunterseite über 3,65 bis 3,90 m, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p> <p>Einbauort: Decken Galerie Anbaugebäude</p>	104 m2	EP.....	GP
03.01.04.20	<p>Decken-Vollplatte Kragplatte Vordach Fertigteil H 16cm L 8,10m B 1,10m C35/45 XC4 XF1 WF Decken-Vollplatte für Vordach, als Kragplatte, als Fertigteil DIN 1045-4, mit umlaufender Aufkantung mit punktueller Anordnung der Entwässerung in den Außenecken, mit zu den Entwässerungspunkten hin ausgebildetem Gefälle (mittig Hochpunkt), Einbauteile zur Entwässerung werden gesondert vergütet,</p> <p>Höhe 16 bis 26 cm, Länge 8,10m, Breite 1,10m,</p> <p>geschalte Fläche im Einbau ist die Oberseite, nicht geschalte Betonflächen geglättet, alle Betonflächen sichtbar bleibend mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton",</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Stahlbeton, C35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4, XF1, WF mit hohem Wassereindringwiderstand, Betonfläche hydrophobiert, ohne Scheibenwirkung, mit umlaufenden Aufkantungen, Querschnitt trapezförmig, Aufkantung außen und seitlich, Höhe 16 cm, Breite ca. 10 cm, Aufkantung an Anschlussseite, Höhe 26 cm, Breite ca. 10 cm, Kanten an Unterseite mit Dreikantleiste gefast, Unterseite 3-seitig umlaufend mit Wassernase, mit einseitiger seitlicher Anschlussbewehrung als wärmegeämmter Anschlusskorb (wird gesondert vergütet), einschl. Montageabstützung, Höhe Abstützung bis '3' m,</p> <p>Aufstellebene Abstützung waagrecht, Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.01.04		Treppen, Podeste und Vordächer , Netto:		
03.01.05 Abschnitt Sonstige Leistungen				
03.01.05.01	Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.			
		1 Stk	EP.....	GP
03.01.05.02	Werk- und Montageplanung Werk-/Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung und Werkplanung des Architekten, für vor beschriebene Betonfertigteile und Einbauteile, Übergabe in digitaler Form.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 03.01.05		Sonstige Leistungen , Netto:		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03.01				
		Beton- und Stahlbetonarbeiten , Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
03.02 Bereich Bewehrung und Einbauteile				
Bewehrung Ortbetonbauteile				
	Bewehrung Ortbetonbauteile			
03.02.01	Betonstabstahl B500B Durchm. 8-28 mm			
	Bewehrung aus Betonstabstahl B500B mit bauaufsichtlicher Zulassung, für Gründungen, Wände, Stützen, Decken und sonstige aufgehende Bauteile aus Ortbeton Durchmesser 8 bis 28 mm, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. binden und aller erforderlichen Unterstützungen und Abstandshalter. Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton Kalkulationshinweis: Stabstahl B500B Ø ≤ 16mm (≥8mm): 32,0 t Stabstahl B500B Ø > 16mm: 0,5 t			
		32,5 t	EP.....	GP
03.02.02	Betonstahlmatten 500M			
	Bewehrung aus Mattenstahl, mindestens Normalduktil, unter Beachtung der Regelungen der DIN 1992-1-1 (EC2), liefern, schneiden, biegen und gemäß Bewehrungsplänen fachgerecht verlegen und verknüpfen, inkl. Abstandshalter, S-Haken und aller erforderlichen Anpassarbeiten. Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton			
	• Stahlsorte:	B 500SA, DIN EN 488		
	• Mattenstahl:	Q335A - Q524A		
		6 t	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Bewehrung Fertigteile					
	Bewehrung Fertigteile				
03.02.03	Betonstabstahl B500B Durchm. 8-16 mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B mit bauaufsichtlicher Zulassung, für Halb- und Fertigteile, Durchmesser 8 bis 16 mm, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. binden und aller erforderlichen Unterstützungen und Abstandshalter. Abstandshalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton	2 t	EP.....	GP	
03.02.04	Betonstahlmatten 500M Bewehrung aus Mattenstahl, mindestens Normalduktile, unter Beachtung der Regelungen der DIN 1992-1-1 (EC2), liefern, schneiden, biegen und gemäß Bewehrungsplänen fachgerecht verlegen und verknüpfen, inkl. Abstandshalter, S-Haken und aller erforderlichen Anpassarbeiten. Abstandshalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton • Stahlsorte: B 500SA, DIN EN 488 • Mattenstahl: Q335A - Q524A	1,5 t	EP.....	GP	
Einbauteile					
	Einbauteile				
03.02.05	Fugenblech, horizontale Arbeitsfugen Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen Arbeitsfugen (Bodenplatte - Kellerwand / Bodenplatte) gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern) liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Fugenblechbreite: ca. 167 mm Fugenblechdicke: t = 1,2 mm Mindesteinbindetiefe: 30 mm Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: 2,0 bar</p>	45 m	EP.....	GP	
03.02.06	<p>Arbeitsfugenband, außenliegend, vertikal Arbeitsfugenband Tricomer (PVC-P/NBR), außenliegend, vertikaler Einbau nach DIN 18541, Dicke des Dehnteils c = 4,5 mm Gesamtbreite a = 330 mm Breite des Dehnteils c = 104 mm Anzahl der Sperranker N = 6 Stück Sperranker gerippt, Höhe f = 25 mm liefern und einbauen. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach Schweißanleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Formteile in gesonderter Position Befestigungsmittel für das Fugenband werden nicht gesondert vergütet. Dichter Schalungsanschluss und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten.</p>	1 m	EP.....	GP	
03.02.07	<p>Arbeitsfugenband, außenliegend, vertikal/horizontal Arbeitsfugenband Tricomer (PVC-P/NBR), außenliegend, vertikaler und horizontaler Einbau nach DIN 18541, Dicke des Dehnteils c = 4,5 mm Schenkellänge a1/a2 = 165/165mm, Breite des Dehnteils c = 45/45 mm Anzahl der Sperranker N = 6 Stück Sperranker gerippt, Höhe f = 20 mm liefern und einbauen. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach Schweißanleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Formteile in gesonderter Position Befestigungsmittel für das Fugenband werden nicht gesondert vergütet.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Dichter Schalungsanschluss und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten.	3 m	EP.....	GP	
03.02.08	Zulage Arbeitsfugenband, Ecke Zulage für vorgen. Pos. "Arbeitsfugenband, außenliegend, vertikal" und Pos. "Arbeitsfugenband, außenliegend, vertikal/horizontal" für die Lieferung und Montage von Fugenbandformstücken als 90°-Ecke, Vulkanisierung und Fertigung durch Fugenbandhersteller im Werk AA 320/25 an AA 320/25 1 St AA 320 Ecke A an AA 320/25 1 St	2 St	EP.....	GP	
03.02.09	Dehnfugenband, WU, vertikal/horizontal Dehnfugenband zur Abdichtung der Bodenplatte und Wände des Verbinders an das Bestandsgebäude Klemmfugenband aus Tricomer (PVC-P/NBR) nach DIN 18541-2 für Klemmkonstruktionen innenliegend, für Klemmkonstruktion mit Rohkautschuk-Dichtlage 80x4 mm - Klemmflansch ca. 80 x 4 mm, Lochabstand 150 mm Ø 16 in Edelstahl (V4A), - Verbundanker M12 A2 mit Unterlegscheibe, Mutter und Mörtelpatrone, - Klemmschutzprofil Schenkellänge a1/a2 = 179/175mm, Dicke des Dehnteils c = 5 mm einschließlich der erforderlichen Bohrungen zum Setzen der Verbundanker einschl. Untergrundvorbereitung (ca. 3,5m ²) des freigelegten Betons in einer Breits von ca. 35 cm: Klemmbereich muss wie folgt beschaffen sein: - Sauber, glatt, eben und frei von Wellen und Absätzen - Frei von Lunkern, Rissen und losen Teilen einschl. Oberflächenspachtel mit Kunststoffvergüteteem Zementspachtel zum Ausgleich von Poren und Unebenheiten.	10 m	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.10	<p>Zulage Dehnfugenband, WU, Ecke Wie Position 03.02.09 (Seite 160) jedoch:</p> <p>Zulage für die Lieferung und Montage von Fugenbandformstücken als 90°-Ecke, Vulkanisierung und Fertigung durch Fugenbandhersteller im Werk</p>	2 Stk	EP.....	GP
03.02.11	<p>Rückbiegeanschluss B 220 cm, L 80 cm Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwehrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit abZ</p> <p>Dicke vorh. Wand: 28 cm Dicke Bodenplatte: 30 cm Dicke anzuschließende Wand: 28 cm,</p> <p>Bügel Ø 10 BST500S / Abstand 15cm (zweilagige Stabbestückung) Kastenbreite = 220 cm, Kastenlänge 80 cm Stablänge h = 170 mm, Stablänge lü = 390 mm,</p> <p>Einbauort: Wände/ Bodenplatte Aufzugunterfahrt</p>	3 Stk	EP.....	GP
03.02.12	<p>Rückbiegeanschluss B 220 cm, L 125 cm Wie Position 03.02.11 jedoch:</p> <p>Kastenlänge 125 cm</p>	1 Stk	EP.....	GP
03.02.13	<p>Anschlussk.wärmeded. REI120 Biegemoment 15 kNm/m Querkraft 28,2 kN/m Dämmk.D 120mm</p> <p>Anschlusskorb, wärmededämmt, inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager, mit Anschlussbewehrung für frei ausragende Stahlbetonbalkone, Bewehrung aus nichtrostendem Stahl,</p> <p>Biegemoment +15 kNm/m, Querkraft +28,2 kN/m, Feuerwiderstandsklasse REI 120 DIN EN 13501-2,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
03	Titel	Erweiterungsbau		
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Betondeckung CV: 35 mm Dämmkörperdicke D: 120 mm Dämmkörperhöhe H: 160 mm Dämmkörperlänge L: 1000 mm Dehnfugenabstand e: 23,0 m</p> <p>Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand R_{eq} : 1,237 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} : 0,097 W/(m·K) gemäß EAD 050001-00-0301 Anforderungen an Kategorie B nach Beiblatt 2 DIN 4108 : 2019-06 erfüllt Bewertete Trittschallminderung ΔL_w in Anlehnung an EAD 050001-01-0301 berechnet: 14,4 dB</p>			
		6 Stk	EP.....	GP
03.02.14	<p>Anschlussk.wärmeded. REI120 Biegemoment 23,8 kNm/m Querkraft 100,3 kN/m Dämmk.D 120mm</p> <p>Wie Position 03.02.13 (Seite 161) jedoch:</p> <p>Biegemoment +23,8 kNm/m, Querkraft +100,3 kN/m,</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
03.02.15	<p>Anschlussk.wärmeded. REI120 Biegemoment 20,8 kNm/m Querkraft +/-50,1 kN/m Dämmk.D 120mm</p> <p>Wie Position 03.02.13 (Seite 161) jedoch:</p> <p>Biegemoment +20,8 kNm/m, Querkraft +/- 50,1 kN/m,</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
03.02.16	<p>Balkonablauf Stahl verz Direktablauf in Betonfertigteile Decken-D 18cm DN50 Auslauf seitlich</p> <p>Balkonablauf, aus verzinktem Stahl, zusätzlich beschichtet, als Direktablauf mit Glocke, Einbau in Deckenvollplatte durch Aufkantung,</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Deckendicke 16 cm, Aufkantung D= ca. 10 cm Anschluss DN 50, Auslauf seitlich als Speier, Ablauftopf mit Sieb aus Edelstahl.				
		2 Stk	EP.....	GP	
03.02.17	Ankerschiene TA Stahl verz bauseitig gestellt einbetonieren Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, bauseitig gestellt, für Aufzugsanlage, einbetonieren in Beton.				
		15 m	EP.....	GP	
03.02.18	Schachteinbauteil bauseitig gestellt einbetonieren Schachteinbauteil für Aufzugsschacht, bauseitig gestellt, z.B. Gerüsthülse, Lastösen und dgl., einbetonieren in Beton.				
		15 St	EP.....	GP	
Summe Bereich 03.02					
		Bewehrung und Einbauteile , Netto:		.....
03.03 Bereich Stahlbauarbeiten					
**Vorbemerkungen Stahlbau					
Vorbemerkungen Stahlbau					
Baustoffe:					
1. Es kommen ausschließlich Baustähle der Sorte S235JR nach DIN EN 10025 zur Anwendung.					
2. Bei geschweißten Konstruktionen müssen für die verwendeten Erzeugnisse Bescheinigungen nach DIN EN 10204 (früher DIN 50049) vorliegen.					
Ausführung:					
Allgemeines:					
1. Es sind nur einwandfreie glatte und saubere Stahlteile zu verwenden. Profile und Bleche mit Abblätterungen, Verkerbungen und Formungenauigkeiten sind nicht zu verwenden. Durch Schweißung verzogene Profile sind einwandfrei zu richten.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.03	Bereich	Stahlbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>2. Die erforderlichen Lieferscheine und Gütenachweise nach DIN EN 10204 des Stahls sind unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>3. Für die Maßgenauigkeit der Konstruktion und Ausführung gelten: DIN 18202, Toleranzen im Hochbau, Bauwerke DIN 18203, Teil 2, vorgefertigte Bauteile aus Stahl DIN 8570, Teil 1 + 3, Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen, in ihrer jeweils neuesten Ausgabe.</p> <p>4. Nachzuweisende Schweißbefähigung: Schadensfolgeklasse CC2 / Beanspruchungskategorie SC1 / Herstellungskategorie PC1 => Ausführungsklasse EXC2</p> <p>Schweißen von Blechen bis 20mm Nachweis und Dokumentation der Stahlgüte EN10164 gemäß DIN EN1993-1-1: Z15</p> <p>5. Die Prüfzeugnisse des Schweißfachingenieurs und aller mit den Werkstatt- und Montagearbeiten beschäftigten Schweißer sind auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>6. Die Werk- und Detailplanung erfolgt durch den AN, sie ist der Bauleitung, dem Tragwerksplaner sowie zweifach im Original dem Prüfenieur mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf zur Kontrolle vorlegen.</p> <p>7. Geschraubte bzw. geschweißte Montagestöße, die nicht durch die Ausführungspläne vorgegeben sind, bedürfen in jedem Fall der Zustimmung des Architekten und des Tragwerkplaners.</p> <p>8. Sichtbare Schweißnähte müssen gleichmäßig ausgerundet, Stumpfnähte profilbündig abgeschliffen werden.</p> <p>9. Bei dem Zusammentreffen verschiedener Stoffe muss gesichert sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige chemische bzw. elektrochemische Beeinflussung entstehen können. Die Absicherung kann z. B. durch das Einlegen von geeigneten Folien erfolgen.</p> <p>10. Alle Anschlusssteile wie Stirnplatten, Schrauben, Beiwinkel, Streifen etc. sind in Material und Montage in die Stahlpositionen einzurechnen.</p> <p>3.3 Oberflächenbehandlung von Stahlbauteilen</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.03	Bereich	Stahlbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Die Oberfläche aller Stahlbauteile ist durch Feuerverzinkung oder Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 vor Korrosion zu schützen: innen: "C1 - lang" außen: "C3 - lang"</p> <p>Verbindungsmittel: 1. Es sind nur Schrauben der Festigkeitsklasse 4.6, 5.6, 8.8 und 10.9 nach DIN ISO 898 Teil 1, zugehörnde Mutter der Festigkeitsklassen 4, 5, 8, 10 nach DIN ISO 898 Teil 2 und Scheiben, die mindestens die Festigkeit der Schrauben haben, zu verwenden.</p> <p>2. Es sind nur komplette Garnituren (Schrauben, Muttern, Scheiben) eines Herstellers zu verwenden.</p>				
03.03.01	<p>Werk-/Elementplanung</p> <p>Werk-/Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung und Werkplanung des Architekten, für nach beschriebene Stahlkonstruktionen, Verbindungsmittel und Einbauteile,</p> <p>Weitere Leistungen der Technischen Bearbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werk- und Montagezeichnungen • erforderliche Nachweise bezügl. Lasten, Befestigungen, Unterkonstruktion, • Aufmaß vor Ort, vor Beginn der Fertigung • Abstimmung der Ausführung, • Nachweise für sicherheitstechnische Anforderungen <p>Übergabe in digitaler Form.</p>			1 psch	GP
03.03.02	<p>Stahlkonstruktionen, feuerverzinkt</p> <p>Träger und Stützen aus Profilstahl, in unterschiedlichen Einzellängen und Querschnitten, als Unterkonstruktion oder zur Abhängung von bauseitigen Konstruktionen, inkl. Kopfplatten, Steifen, Auflagerplatten, Laschen, Bohrungen, Schweißungen, Befestigungs- und Verbindungsmitteln, herstellen, liefern und montieren.</p> <p>Baustahl: S235 nach EN 10025 Oberfläche: feuerverzinkt (gem. Vorbemerkung)</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
03	Titel	Erweiterungsbau			
03.03	Bereich	Stahlbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführung gem. Statik Pos.-Plan Pos.75/76/80/175/176/180: - Riegel HEA160: Einzellängen 2,92 bis 3,2 m - Stützen QRo120x4: Einzellängen 3,7 m - Riegel HEA180: Einzellängen 2,92 bis 3,2 m - Stützen QRo120x4: Einzellänge 3,7 m	4.100 kg	EP.....	GP	
03.03.03	Kleineisenteile, verschlossert, verschweißt Lieferung und Montage von Kleineisenteilen in unterschiedlichen Abmessungen und Dicken und derer Verbindungsmittel Bleche S235 BI 8 - BI 15 Bleche S235 BI 20 - BI 25	900 kg	EP.....	GP	
Summe Bereich 03.03		Stahlbauarbeiten , Netto:		.....
Summe Titel 03		Erweiterungsbau , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
04 Titel Bauwerksabdichtung und Dämmungen					
*** Sockelabdichtungen Bestand innen und außen Abdichtung von erdberührten Bauteilen, Sockelabdichtungen im Außenbereich. Außenwände aus Stahlbeton, mit Altabdichtungen und Schutzschichten versehen.					
04.01	Untergrund reinigen Hochdruckwasserstrahlen Intensives Reinigen der auf den übrigen Wandflächen fest auf dem Untergrund haftenden, bituminösen Bauwerksabdichtung durch Hochdruckwasserstrahlen. Je				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach Art und Zustand der Altabdichtung wird die Reinigung gegebenenfalls durch mechanische Einwirkung mit Stahl- oder Drahtbürsten unterstützt, um den Untergrund von haftungsmindernden Bestandteilen zu befreien.	603 m2	EP.....	GP
04.02	Untergrund Bitumendickbeschichtung entfernen Zusätzlich zur Vorposition: Vorhandene Bitumendickbeschichtungen/ -anstriche im Sockelbereich mit Einlagerungen aus Mineralgemisch (Splitt) bis ca. 30 cm unter GOK durch geeignetes Verfahren bis zum tragfähigen Untergrund entfernen. Minderfeste Mörtelschichten und Zementleim, Farbanstriche und mürber Putz sind durch geeignetes Verfahren bis zum tragfähigen Untergrund zu entfernen.	68 m2	EP.....	GP
04.03	Untergrund vorbereiten Abbruch Sockeldämmung Untergrund vorbereiten Abbruch Sockeldämmung vorhandene Sockeldämmung bis 10 cm Dicke abbrechen und entsorgen.	12 m2	EP.....	GP
04.04	Kante brechen Beton Kante brechen, durch Spitzen, Stemmen, Fräsen und dgl., für Abdichtungsarbeiten, Untergrund Beton.	295 m	EP.....	GP
04.05	Fehlstellen, Ausbruchstellen von Beton Fehlstellen, Ausbruchstellen vom Beton bis 100 cm ² mit schwindkompensiertem, schnellabbindendem Dichtungsmörtel schließen. Tiefe bis 3 cm.	40 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.06	<p>Dichtungskehle Wand-Fundament FPD Hohlkehle, mineralisch abdichten Mineralische Hohlkehle, Radius ca. 5 cm, im Übergangsbereich Boden / Wand / Fundamente mit schwindkompensierten, wasserundurchlässigen, schnellabbindenden Egalisierungs- und Hohlkehlpachtel herstellen. Inkl. Haftbrücke. Abschließend mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung (FPD) beschichten.</p>	295 m	EP.....	GP
04.07	<p>Kratzspachtelung Haftbrücke FPD Beton Kratzspachtelung, mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung (FPD), Inkl. Grundierung zur Erzielung einer Haftbrücke für nachfolgende Schichten.</p> <p>Untergrund Beton mit Beschichtungen/ Anhaftungen aus Altbitumen.</p>	603 m2	EP.....	GP
04.08	<p>Nachträgl.vert.Abdichtung W2.1-E FPD rissüberbrückend D 4mm Nachträgliche vertikale Abdichtung, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe) DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Rissklasse R2-E (mäßig, zul. Rissweite 0,3 mm), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), Raumnutzungsklasse RN2-E mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung (FPD), rissüberbrückend, Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, in 2 Arbeitsgängen, im Spachtelverfahren, einschl. Verstärkungseinlage, auf Untergrund aus Beton mit vorhandener Kratzspachtelung. Produkt erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC und FPD, radondicht, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (AbZ) EMICODE Gütesiegel: EC 1 PLUS</p>	603 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.09	<p>Dämmung im Sockelbereich WLG032 100mm Dämmung im Sockelbereich WLG032</p> <p>Sockel - Hartschaum EPS 032 PW mit wasserabdichtendem Kleber liefern und verkleben. Tragfähiger Untergrund. Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS 032 nach DIN EN 13163, Anwendungstyp PW nach DIN V 4108-10, FCKW-frei, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/m*K, schwerentflammbar nach DIN EN 13 501-1, Euroklasse E, für Perimeterdämmung bauaufsichtlich zugelassen, mit einem wasserabdichtenden Kleber, gemischt aus zementverträglichen Dispersionspachtel und 100 Gew.% Portlandzement (1:1) kleben Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich (ca. 30 cm über Geländeoberkante) und auf die zu dämmende Fläche im Erdreich, bis UK Fundament auszuführen.</p> <p>Dämmschichtdicke: 100 mm</p>	603 m2	EP.....	GP
04.10	<p>Dämmung im Sockelbereich WLG032 120mm Wie Position 04.09 jedoch:</p> <p>Dämmschichtdicke: 120 mm</p>	90 m2	EP.....	GP
04.11	<p>Dämmung im Sockelbereich WLG032 180mm Wie Position 04.09 jedoch:</p> <p>Dämmschichtdicke: 180 mm streifenweise umlaufend ca. 60 cm im Spritzwasserbereich</p>	28 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.12	<p>Dämmung anschrägen Dämmung im Fundamentbereich anschrägen</p> <p>Sockel - Hartschaum EPS 032 PW anschrägen 45°, bei Fundamentvorsprüngen.</p>	295 m	EP.....	GP	
04.13	<p>Schutzlage Abdichtung Wandsockel Noppenbahn D 8mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung an Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen.</p>	603 m2	EP.....	GP	
***Bodenplatte Untergeschoß Bestand	<p>Abdichtung Bodenplatte Untergeschoß Bestand unter der Bodenplatte. Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Stufen in tieferliegende Räume, Treppen ins Erdgeschoss ist einzukalkulieren.</p>				
04.14	<p>Kante brechen Beton Kante brechen, durch Spitzen, Stemmen, Fräsen und dgl., für Abdichtungsarbeiten, Untergrund Beton.</p> <p>Ausführungsort: Untergeschoß Bestand</p>	480 m	EP.....	GP	
04.15	<p>Dichtungskehle Wand FPD Hohlkehle, mineralisch abdichten Mineralische Hohlkehle, Radius ca. 5 cm, im Übergangsbereich Boden / Wand / Fundamente mit schwindkompensierten, wasserundurchlässigen, schnellabbindenden Egalisierungs- und Hohlkehlepachtel herstellen. Inkl. Haftbrücke. Abschließend mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(FPD) beschichten. Ausführungsort: Untergeschoß Bestand 2-mal: am Übergang Sauberkeitsschicht-Bestandsfundament und Bestandsfundament-aufgehende Wände	960 m	EP.....	GP
04.16	Fehlstellen verschließen Fehlstellen, lose zusammenhängend, verschließen Offene Fugen, offene Mörteltaschen und Ausbruchsstellen >5 mm mit schwindkompensierten, schnellabbindenden, wasserundurchlässigen Egalisierpachtel verschließen. Untergrund: Bestandsfundamente aus Beton	29 m2	EP.....	GP
04.17	Untergrundreinigung grobe Verschmutzungen Untergrund von groben Verschmutzungen und Anhaftungen reinigen, aufgenommene Stoffe im Behältnis des AN sammeln, abfahren und entsorgen, Abfall nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Ausführung nur auf besondere Anweisung und schriftliche Freigabe. Die Grundreinigung im Sinne DIN 18535, Punkt 4.1 ist in die Folgeposition einzurechnen. Ausführungsort: Untergeschoß Bestand	1.050 m2	EP.....	GP
04.18	Bituminöser Voranstrich Bituminösen Voranstrich ca. 300 g/m ² als Haftbrücke vollflächig aufbringen. Untergrund: Bodenplatte Beton faserbewehrt Die Reinigung der Untergründe im Umfang der DIN 18353 Punkt 4.1.1 ist in diese Position einzurechnen. Ausführungsort: Untergeschoß Bestand	1.050 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.19	<p>Abdichtung mit Bitumenschweißbahn, 2-lagig Bitumenschweißbahn 2-lagig vollflächig auf vorbereiteten Untergrund aufschweißen. Nähte und Stöße entsprechend Hersteller überlappen und vollflächig verschweißen. Durchdringungen fachgerecht eindichten, inkl. Anschluss an die bauseits vorhandenen Mauerwerkssperrbahnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untergrund: Beton • Bitumenbahn: DIN 18533-2, Tab. 12. Zeile 1 • Anwendungstyp: BA • Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E <p>Einbauorte: Bodenplatte auf Sauberkeitsschicht Untergeschoß Bestand</p>	870 m²	EP.....	GP	
04.20	<p>Wandanschluss Bitumenschweißbahn H=30cm Schweißbahn der Vorposition seitlich an den Wänden fachgerecht hochziehen, Hochzug bis 30cm innerhalb des Fußbodenaufbaues. Ausführung senkrecht und waagrecht Einbauorte: wie vor</p>	480 m	EP.....	GP	
04.21	<p>Trennlage Bodenpl. Aufzug PE-Folie D 0,3mm 2lagig Trennlage als Gleitlager aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, 2lagig, auf Sauberkeitsschicht verlegen.</p> <p>Ausführung im Untergeschoß Bestand, unter Bodenplatte Aufzug</p>	5 m²	EP.....	GP	
***	<p>Bodenplatte Innenhöfe Bestand Ausführung in den Innenhöfen im Untergeschoss, Andienung durch Kran möglich</p>				
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.22	<p>Kante brechen Beton</p> <p>Kante brechen, durch Spitzen, Stemmen, Fräsen und dgl., für Abdichtungsarbeiten, Untergrund Beton.</p> <p>Ausführung im Innenhof</p>	98 m	EP.....	GP	
04.23	<p>Dichtungskehle Wand FPD</p> <p>Hohlkehle, mineralisch abdichten Mineralische Hohlkehle, Radius ca. 5 cm, im Übergangsbereich Boden / Wand / Fundamente mit schwindkompensierten, wasserundurchlässigen, schnellabbindenden Egalisierungs- und Hohlkehlempachtel herstellen. Inkl. Haftbrücke. Abschließend mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung (FPD) beschichten.</p> <p>Ausführung im Innenhof</p>	98 m	EP.....	GP	
04.24	<p>Fehlstellen verschließen</p> <p>Fehlstellen, lose zusammenhängend, verschließen Offene Fugen, offene Mörteltaschen und Ausbruchsstellen >5 mm mit schwindkompensierten, schnellabbindenden, wasserundurchlässigen Egalisierspachtel verschließen.</p> <p>Untergrund: Bestandsfundamente aus Beton</p>	6 m2	EP.....	GP	
04.25	<p>Untergrundreinigung grobe Verschmutzungen</p> <p>Untergrund von groben Verschmutzungen und Anhaftungen reinigen, aufgenommene Stoffe im Behältnis des AN sammeln, abfahren und entsorgen, Abfall nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Ausführung nur auf besondere Anweisung und schriftliche Freigabe. Die Grundreinigung im Sinne DIN 18535, Punkt 4.1 ist in die Folgeposition einzurechnen.</p> <p>Ausführungsort: Innenhöfe, Andienung durch Kran möglich</p>	300 m2	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.26	<p>Bituminöser Voranstrich Bituminösen Voranstrich ca. 300 g/m² als Haftbrücke vollflächig aufbringen. Untergrund: Bodenplatte Beton faserbewehrt Die Reinigung der Untergründe im Umfang der DIN 18353 Punkt 4.1.1 ist in diese Position einzurechnen.</p> <p>Ausführungsort: Innenhöfe, Andienung durch Kran möglich</p>	300 m2	EP.....	GP
04.27	<p>Abdichtung mit Bitumenschweißbahn, 2-lagig Bitumenschweißbahn 2-lagig vollflächig auf vorbereiteten Untergrund aufschweißen. Nähte und Stöße entsprechend Hersteller überlappen und vollflächig verschweißen. Durchdringungen fachgerecht eindichten, inkl. Anschluss an die bauseits vorhandenen Mauerwerkssperrbahnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untergrund: Beton • Bitumenbahn: DIN 18533-2, Tab. 12. Zeile 1 • Anwendungstyp: BA • Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E <p>Einbauort: Sauberkeitsschicht Innenhöfe, Andienung durch Kran möglich</p>	262 m2	EP.....	GP
04.28	<p>Wandanschluss Bitumenschweißbahn G200 S4, H=30cm Schweißbahn der Vorposition seitlich an den Wänden fachgerecht hochziehen, Hochzug bis 30cm innerhalb des Fußbodenaufbaues. Ausführung senkrecht und waagrecht Einbauorte: wie vor</p>	98 m	EP.....	GP
***	<p>Sockelabdichtung Erweiterungsbau Neubau, im Außenbereich</p>			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.29	<p>Kante brechen Beton Kante brechen, durch Spitzen, Stemmen, Fräsen und dgl., für Abdichtungsarbeiten, Untergrund Beton.</p> <p>Ausführung im Erweiterungsbau</p>	16 m	EP.....	GP	
04.30	<p>Dichtungskehle Wand FPD Hohlkehle, mineralisch abdichten Mineralische Hohlkehle, Radius ca. 5 cm, im Übergangsbereich Boden / Wand / Fundamente mit schwindkompensierten, wasserundurchlässigen, schnellabbindenden Egalisierungs- und Hohlkehlempachtel herstellen. Inkl. Haftbrücke. Abschließend mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung (FPD) beschichten.</p> <p>Ausführung im Erweiterungsbau</p>	16 m	EP.....	GP	
04.31	<p>Dämmung anschrägen Dämmung im Fundamentbereich anschrägen</p> <p>Sockel - Hartschaum EPS 032 PW anschrägen 45°, bei Fundamentvorsprüngen.</p> <p>Ausführung im Erweiterungsbau</p>	16 m	EP.....	GP	
04.32	<p>Abdichtung W2.1-E FPD rissüberbrückend D 4mm Vertikale Abdichtung, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe) DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Rissklasse R2-E (mäßig, zul. Rissweite 0,3 mm), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), Raumnutzungsklasse RN2-E mit einer 2-komponentigen, kunststoffmodifizierten, bitumenfreien Dickbeschichtung (FPD), rissüberbrückend, Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, in 2 Arbeitsgängen, im Spachtelverfahren, einschl. Verstärkungseinlage,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>auf Untergrund aus Beton aufbringen, inkl. Grundierung. Produkt erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC und FPD, radondicht, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (AbZ) EMICODE Gütesiegel: EC 1 PLUS</p> <p>Ausführung im Erweiterungsbau</p>	240 m2	EP.....	GP
04.33	<p>Dämmung im Sockelbereich WLG032 100mm Dämmung im Sockelbereich WLG032</p> <p>Sockel - Hartschaum EPS 032 PW mit wasserabdichtendem Kleber liefern und verkleben. Tragfähiger Untergrund. Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS 032 nach DIN EN 13163, Anwendungstyp PW nach DIN V 4108-10, FCKW-frei, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/m*K, schwerentflammbar nach DIN EN 13 501-1, Euroklasse E, für Perimeterdämmung bauaufsichtlich zugelassen, mit einem wasserabdichtenden Kleber, gemischt aus zementverträglichen Dispersionsspachtel und 100 Gew.% Portlandzement (1:1) kleben Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich (ca. 30 cm über Geländeoberkante) und auf die zu dämmende Fläche im Erdreich, bis UK Fundament auszuführen.</p> <p>Dämmschichtdicke: 100 mm</p> <p>Ausführung im Erweiterungsbau</p>	240 m2	EP.....	GP
04.34	<p>Schutzlage Abdichtung Wandsockel Noppenbahn D 8mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung an Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen.</p> <p>Ausführung im Erweiterungsbau</p>	240 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>***Bodenplatte Erweiterungsbau Neubau, im Außenbereich</p>					
04.35	<p>Trennlage Bodenpl. Erweiterungsbau PE-Folie D 0,5mm 2lagig Trennlage als Gleitlager aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, 2lagig, auf Sauberkeitsschicht verlegen. Ausführung im Erweiterungsbau</p>	336 m2	EP.....	GP	
04.36	<p>Perimeterdämmung Streifenfund. Seitenflächen senkrecht Perimeterdämmung auf den Seitenflächen der Streifenfundamente / Frostschrüzen, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, am Beton ankleben. Ausführung im Erweiterungsbau</p>	40 m2	EP.....	GP	
04.37	<p>Perimeterdämmung Streifenfund. Seitenflächen waagrecht Wie Position 04.36 jedoch: Perimeterdämmung auf den waagerechten Seitenflächen der Streifenfundamente / Frostschrüzen. Ausführung im Erweiterungsbau</p>	7 m2	EP.....	GP	
<p>*** Bodenplatte Aufzugsunterfahrt *** Bodenplatte Aufzugsunterfahrt</p>					
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.38	<p>Perimeterdämmung Bodenpl. Aufzug WLG 040 D=100mm Perimeterdämmung unter Bodenplatte, umgeben von aufgehenden Wänden verlegen. Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe Druckbelastbarkeit - dx.</p> <p>Ausführung im Untergeschoß, Bodenplatte Aufzug.</p>	5 m2	EP.....	GP	
	<p>***Innenhof Atrium Wanddämmung ***Innenhof Atrium Wanddämmung</p>				
04.39	<p>Innendämmung PS-Hartschaum XPS 0,037W/(mK) D 100mm PW Innendämmung als Kerndämmung, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK), Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Ausführungsort: zwischen Bestandswand und neuen Stahlbetonwänden Innenhof</p>	175 m2	EP.....	GP	
Summe Titel 04		Bauwerksabdichtung und Dämmungen , Netto:			.....
05 Titel Transport und Entsorgung					
Leistungsbeschreibung Transport und Entsorgung					
<p>Vor der Rückbaumaßnahme einzureichende Unterlagen: Abfallnachweisbuch aus dem die einzelnen Entsorgungswege und -mengen übersichtlich und eindeutig hervorgehen (mit Wiege-,</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
05	Titel	Transport und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Übernahme- und Begleitscheinen, Entsorgungsnachweisen) - vor Einreichung der Schlussrechnung an den Bauüberwacher zu übergeben.</p> <p>Für die Baustelleneinrichtung sowie für Abfallcontainer sind neben dem Bestandsgebäude Flächen vorhanden, die vom Auftragnehmer genutzt werden können. Diese stehen jedoch nur in begrenzten Umfang zur Verfügung. Es obliegt dem Auftragnehmer, die Flächen und Lagermöglichkeiten optimal in seinen Bauablauf zu integrieren.</p> <p>Gefahrstoffe dürfen nicht in den recycelfähigen bzw. verwertbaren Bauschutt gelangen, da es zu Kontaminationen bzw. Faserstaubfreisetzung beim Brechen kommen kann. Kontaminierter mineralischer Bauschutt ist von nicht kontaminiertem Material zu separieren. Es liegt im Ermessen des Auftragnehmers, die erforderliche Materialseparierung vor Beginn der maschinellen Arbeiten durchzuführen. Unsachgemäßes Vermischen verschiedener Abfallfraktionen zum Zweck der Reduzierung des manuellen Aufwandes beim Rückbau kann dazu führen, dass bereits gefüllte Abfallcontainer baubegleitend manuell nachzusortieren sind.</p> <p>Sollten im Rahmen der Festlegung des Verwertungs-/ Entsorgungsweges Abweichungen zur Leistungsbeschreibung auftreten und baubegleitende Analysen erforderlich werden, so ist dies der Bauüberwachung mitzuteilen. Zeitliche Verzögerungen aufgrund von Laboruntersuchungen sind für diesen Fall einzuplanen.</p> <p>Abfallerzeuger ist gemäß den Bestimmungen der Abfall-Nachweisverordnung der Auftraggeber. Durch diesen wird die elektronische Nachweisführung für die gefährlichen Abfälle durchgeführt bzw. veranlasst (Erstellung von Entsorgungsnachweisen, Anfertigung von Begleitscheinen / Übernahmescheinen, Signaturen). Für die Abbruchmaßnahme ist durch den AN ein Abfallnachweisbuch zu führen, in dem sämtliche relevanten Zertifikate und Genehmigungsbescheide gesammelt werden. Außerdem muss übersichtlich dargestellt werden, welche Abfallarten wohin verbracht wurden und wer die Entsorger bzw. Transporteure waren (Übergabescheine, Begleitscheine). Die Übersicht ist tabellarisch nach einzelnen Abfallarten getrennt zu führen. Das trifft auch für nicht gefährliche Abfälle zu (Wiegescheine, Annahmescheine). Das Abfallnachweisbuch ist vom AN nach Beeendigung der</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
05	Titel	Transport und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maßnahme vor Einreichung der Schlussrechnung dem Auftraggeber zu übergeben (Originalbelege gehen an den AG als Abfallerzeuger). Eine Zuordnung der Abfälle zu den Abfallarten mit AVV-Nummer gemäß Verordnung zur Umsetzung des Europäischen Abfallverzeichnisses vom 10.12.2001 wird bei den gefährlichen Abfällen in den jeweiligen LV-Positionen vorgeschlagen. Für die Entsorgung gibt es im LV gesonderte Leistungspositionen.</p> <p>Es ist in jedem Fall die Abfallablagerversordnung zu beachten, wonach seit dem 01.06.2005 keine unbehandelten Abfälle mehr deponiert werden dürfen. Hinsichtlich der Überwachungsbedürftigkeit von Abfällen ist im Bedarfsfall das Vorhandensein gefährlicher Stoffe gemäß H-Kriterien der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV zu prüfen. Dem AN wird die Möglichkeit eingeräumt, Abfälle anders zu deklarieren und andere Entsorgungswege im Rahmen der gesetzlichen Möglichkeiten zu benutzen, als in der Leistungsbeschreibung angegeben. Diesbezügliche Änderungen sind in jedem Fall mit der Bauleitung des AG vor der Entsorgung abzustimmen! Die Kosten sind aber auch in diesen Fällen in die entsprechenden Preise für Abbruch bzw. Entsorgung einzurechnen. Änderungen der Deklarationen und Entsorgungswege durch den AN werden nicht gesondert vergütet.</p>			
05.01	<p>Erarbeitung von Entsorgungskonzepten Erarbeitung von Entsorgungskonzepten</p> <p>Erarbeitung von Entsorgungskonzepten für die beschriebenen Abfallfraktionen in Abstimmung mit den vom AN gewählten Entsorgungsunternehmen zu Festlegung der Entsorgungswege. Dazu gehört auch die Planung der zusätzlichen Aufwendungen für die Lagerung und Entsorgung von Schadstoffen. Bestätigung durch AG und Umweltamt erforderlich. Änderungen des Konzeptes müssen im Vorfeld angezeigt werden und durch den AG freigegeben werden.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
05	Titel	Transport und Entsorgung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.02	<p>Untersuchung Abfalldeklaration LAGA / Deponieverordnung Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20 Tabelle II.1.4-4 und Deponieverordnung (> LAGA Z 2), Untersuchungsprogramm für die Bewertung von Bauteilen oder Bauschutt vor der Aufbereitung, Untersuchung im Feststoff aus Behältern.</p>	2 Stk	EP.....	GP	
05.03	<p>Untersuchung Abfalldeklaration EBV Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), gültig ab 01.08.23, Untersuchungsprogramm für die Bewertung von Bauschutt vor der Aufbereitung, Untersuchung im Feststoff aus Behältern. bei Werten > RC-3 sind die Parameter der Deponieverordnung zu ermitteln / anzuwenden.</p>	2 Stk	EP.....	GP	
05.04	<p>Nachweisbuch Abfallentsorgung - Entsorgungsnachweis Nachweisbuch Abfallentsorgung - Entsorgungsnachweis Begleitung des Entsorgungsnachweisverfahrens als Beauftragter / Bevollmächtigter gem. elektronischen Abfallnachweisverfahren (e ANV) - Nachweisbuch</p>	1 Stk	EP.....	GP	
05.05	<p>Abfall Beton AVV 170101 W1.1 / Z1.1/ RC1 Entsorgung Beton mit Belastungen bis Z1.1/W 1.1/ RC1</p> <p>In Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p> <p>AVV-Code 17 01 01</p>	9 t	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
05	Titel	Transport und Entsorgung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.06	<p>Abfall Beton AVV 170101 bis Z1.2/ W1.2 / RC2 Zulage Wie Position 05.05 (Seite 181) jedoch:</p> <p>Zulage zu Pos. 05.5 für schadstoffbelastet Z1.2/ W1.2 / RC2 AVV-Code 17 01 01</p>	9 t	EP.....	GP	
05.07	<p>Abfall Beton AVV 170101 schadstoffbel. > Z2 Entsorgung Beton mit Belastungen > Z2</p> <p>In Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p> <p>schadstoffbelastet > Z2 Maßgebender Zuordnungswert für Einstufung >Z2: Elektrische Leitfähigkeit überschritten.</p> <p>AVV-Code 17 01 01</p>	470 t	EP.....	GP	
05.08	<p>Abfall Beton AVV 170107 schadstoffbel. > Z2 / DK1 Entsorgung Beton >Z2/DK1</p> <p>In Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p> <p>schadstoffbelastet > Z2 / Deponieklasse 1 Maßgebender Zuordnungswert für Einstufung >Z2: MKW-Konzentration überschritten, DK 1 Glühverlust 3,8 Masse %.</p> <p>AVV-Code 17 01 07</p>	27 t	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
05	Titel	Transport und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.09	<p>Abfall Beton Ziegel Fliesen AVV170107 W1.1 / Z1.1/ RC1 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, mit Belastungen bis einschließlich Z1.1 / W 1.1 bzw. RC1 in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Bereitstellen von LKW für den Transport bzw. Containerstellung und -vorhaltung, Abfalltransport und -entsorgung</p> <p>AVV 170107</p>	346 t	EP.....	GP
05.10	<p>Abfall Beton Ziegel Fliesen AVV170107 schadstoffbel. Z1.2/ W1.2 / RC2 Zulage</p> <p>Wie Position 05.09 jedoch:</p> <p>Zulage zu Pos. 05.9 für Zuordnung Z 1.2 / W1.2 bzw. RC 2 AVV 170107</p>	335 t	EP.....	GP
05.11	<p>Abfall Beton Ziegel Fliesen AVV170107 schadstoffbel. bis Z2 / W2 / RC3 Zulage</p> <p>Grundposition 001.0 Wie Position 05.09 jedoch:</p> <p>Zulage zu Pos. 05.9 für Zuordnung bis Z2/ W2/ RC3 AVV 170107</p>	335 t	EP.....	GP
05.12	<p>Abfall Glas AVV170202 Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170202 Bau-/Abbruchabfall,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
05	Titel	Transport und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Glas, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	7 t	EP.....	GP
05.13	Abfall Kunststoff AVV170203 Wie Position 05.12 (Seite 183) jedoch: Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff.	2 t	EP.....	GP
05.14	Abfall Metallabfälle AVV170407 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metallabfälle gemischt, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	1.000 kg	EP.....	GP
05.15	Abfall Holz Glas Kunststoff AVV170204* AIV A II Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170204* Bau-/Abbruchabfall Holz, Altholzkategorie A IV, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	200 kg	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
05	Titel	Transport und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.16	<p>Abfall Boden und Steine AVV170504 Abfall nicht gefährlich AVV170504</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 nach LAGA-TR Boden (2004), in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	478 t	EP.....	GP
05.17	<p>Abfall Boden und Steine AVV170504 Z1.2 Abfall AVV170504</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, belastet mit Arsen, Zuordnung - LAGA Z 1.2 nach LAGA 2004 Boden, In Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	312 t	EP.....	GP
05.18	<p>Abfall Kohlenteer und teerhaltige Produkte 170303* Kohlenteer und teerhaltige Produkte, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170303*, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	500 kg	EP.....	GP
Summe Titel 05			Transport und Entsorgung , Netto:	.....

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Entwässerungskanalarbeiten				
***Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude Entwässerungskanalarbeiten				
Erd- und Abbrucharbeiten für Entwässerungskanalarbeiten im Untergeschoß ist einzukalkulieren:				
<p>Erschwernisse durch beschränkten Zugang, Kleinteiligkeit der Räume, Stufen in tieferliegende Räume, Raumhöhen, Treppen ins Erdgeschoss. Abbrucharbeiten von Hand/ Maschineneinsatz bedingt möglich.</p> <p>Abbruch nichttragender Innenwände durch Vorgewerk, Bestandsfenster während Abbruch vorhanden. Fenster und Außentüren werden durch den AN Rohbau nur dort abgebrochen, wenn es die eigene Leistung erfordert. Die Gebäudehülle bleibt geschlossen. Daher sind ausschließlich Baumaschinen und Geräte mit elektrischen Antrieb zulässig. Baumaschinen mit Antrieb durch Verbrennungsmotoren (Benzin, Diesel) sind nicht zulässig (Abgase).</p> <p>Die Andienung der Baustelle im Untergeschoß, der An- und Abtransport kann nur über Außenwandöffnungen erfolgen bzw. mittels Kran aus den Innenhöfen. Außenwandöffnungen sind nur dort nutzbar, wenn planmäßig Öffnungen herzustellen sind. Bauöffnungen sind nicht möglich, alle Außenwände bestehen aus Stahlbeton.</p> <p>Bei Andienung über die Kräne der Baustelleneinrichtung hat der Auftragnehmer sicherzustellen, das dabei die Arbeiten in den Innenhöfen nicht behindert werden.</p> <p>Ausführungen prinzipiell erschütterungsarm DIN 4150. Alle Abbruchleistungen verstehen sich immer mit sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen. Transport und Entsorgung in gesonderten Positionen.</p> <p>Transportwege für Erdarbeiten und Abbrucharbeiten bis 100m sind einzukalkulieren.</p>				
06.01 Bereich Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen				
06.01.01 Abschnitt Erdarbeiten für Entwässerungsleitungen Abwasser				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.01.01	<p>Boden für Gräben lösen, Auffüllung HB 1-2</p> <p>Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen und direkt laden. mit geböschten Wänden bis 45°, mit Behinderung durch aufgehende Wände. Homogenbereich 1-3 Fremdbestandteile vereinzelt vorhanden. Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Arbeiten mit Gerät bedingt möglich. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170504</p>	20 m³	EP.....	GP
06.01.01.02	<p>Boden für Gräben lösen, Felsersatz HB 4</p> <p>Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen und direkt laden. mit geböschten Wänden bis 45°, mit Behinderung durch aufgehende Wände, Homogenbereich 4, Felsersatz, Lockergestein im Sinne der DIN 4022 Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Arbeiten mit Gerät bedingt möglich. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170504</p>	20 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.01.03	<p>Boden für Gräben lösen Fels HB 5</p> <p>Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, ab Baugrubensohle profilgerecht lösen und direkt laden, mit geböschten Wänden bis 80°, mit Behinderung durch aufgehende Wände, Homogenbereich 5, Sandstein, mäßig bis stark verwittert, Abbruchtiefe bis ca. 1 m, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Tiefe Horizont des Homogenbereiches bis ca. 3,0 m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge '100' %, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Untergeschoss, Erschwernisse siehe Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,</p> <p>AVV 170504</p>	111 m3	EP.....	GP
06.01.01.04	<p>Entwässerungsleitungs-Graben bis 1,25 m seitlich lagern und wiedereinbauen mit Rohren</p> <p>Boden vorhandener Gräben mit Entwässerungsleitungen ausheben, aufnehmen, seitlich lagern. Abbruch vorhandener Entwässerungsleitungen siehe gesonderte Positionen. Homogenbereiche der Auffüllungs- und Baugrundsichten HB 1-3. Grabenbreite max. 60cm, inklusive der technologisch bedingten Schrägen der Seitenwände mit einem Böschungswinkel <= 45° Aushubtiefe: ausgegangen wird von vorhandenen Abbruchtebene Grabentiefe bis 1,25m. Nach Neuverlegung der Leitungen Boden auf der Rohrummantelung wiedereinbauen und standfest verdichten. Einbau mit geeigneten Geräten setzungssicher lagenweise (Lagendicke 25 cm) profilgerecht einbauen und verdichten bis min. Dpr. 100% Abrechnung im eingebauten Zustand.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
304	LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
06.01	Bereich Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen			
	Einbau bis zur Auffüllenebene bzw. OK Planum gemäß Planung Ort: Untergeschoß, alle Bestands-Entwässerungsleitungen im Verlauf von neuen Leitungen.	41 m3	EP.....	GP
06.01.01.05	Entwässerungsleitungs-Graben bis 1,25 m seitlich lagern und wiedereinbauen ohne Rohre Wie Position 06.01.01.04 (Seite 188) jedoch: nach Abbruch vorhandener Entwässerungsleitungen (siehe gesonderte Positionen) seitlich gelagerten Boden wiedereinbauen und standfest verdichten. Ort: Untergeschoß, alle Bestands-Entwässerungsleitungen ohne Berührung zu neuen Leitungen.	115 m3	EP.....	GP
06.01.01.06	Planum und Verdichtung der Grabensohle Planum und Verdichtung der Grabensohle für Herstellung der in den Vorschriften für Rohrleitungsbau geforderten Tragfähigkeit (DPr 100%) zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Baugrube für Gräben/Schächte.	213 m2	EP.....	GP
06.01.01.07	Rohrauflager liefern und einbauen Rohrauflager aus nichtbindigem Material (z. B. Sande oder stark sandige Kiese) liefern und nach DIN EN 1610 bzw. DWA-A 139 fachgerecht einbauen. - LAGA Z0 - Größtkorn 11mm - Stärke des Auflagers 15 cm Einbau in Gräben mit Verbau bis 4,00 m Tiefe, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.	32 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
06.01.01.08	<p>Rohrummantelung liefern und einbauen Rohrummantelung aus nichtbindigem Material (z. B. Sande oder stark sandige Kiese) liefern und nach DIN EN 1610 bzw. DWA-A 139 fachgerecht einbauen.</p> <p>- LAGA Z0 - Größtkorn 11mm - Stärke über Rohrscheitel bis 30 cm</p> <p>Einbau in Gräben ohne Verbau bis 1,00 m Tiefe, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.</p>	64 m3	EP.....	GP	
06.01.01.09	<p>Füllsand / Füllkies liefern und einbauen Verdichtungsfähigen Füllsand / Füllkies liefern und in offenen Gräben der Vorpositionen sowie Verfüllung von Schachtbaugruben in Lagen von 30 cm einbauen und standfest verdichten. Materialprobe ist vor Lieferung dem AG und der BL vorzulegen. Einbau mit geeigneten Geräten setzungssicher lagenweise (Lagendicke 25 cm) profilgerecht einbauen und verdichten bis min. Dpr. 100% Abrechnung im eingebauten Zustand. Einbau bis zur Auffüllebene bzw. OK PLanum gemäß Planung</p>	55 m3	EP.....	GP	
06.01.01.10	<p>Such- und Handschachtung HB 1-3 Handschachtung: - im Bereich aufgehender Wände - im Bereich vorhandener Kabel oder Leitungen als Suchschachtung bis zu einer Tiefe von 100 cm.</p> <p>Hand- und Suchschachtung im Bereich der Homogenbereiche 1-3</p> <p>Die Notwendigkeit von Handschachtungsarbeiten ist der Bauleitung zeitnah anzuzeigen. Handschachtungen sind zwingend im Bautagebuch zu vermerken und durch die Bauleitung freigeben zu lassen! Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß auf der Baustelle. Aufgenommene Stoffe trennen, sortieren, sammeln, mit Kran auf LKW/ in Behälter des AN laden. Die Entsorgung / Wiederverwertung wird gesondert vergütet.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	AVV 170504			
	Ausführungsort: Untergeschoß Bestandgebäude			
		2 m³	EP.....	GP
06.01.01.11	Such- und Handschachtung HB 4-5			
	Handschachtung:			
	- im Bereich aufgehender Wände			
	- im Bereich vorhandener Kabel oder Leitungen als			
	Suchschachtung			
	bis zu einer Tiefe von 100 cm.			
	Hand- und Suchschachtung im Bereich von Sandstein (Fels			
	oder Felsersatz) = HB 4-5			
	Die Notwendigkeit von Handschachtungsarbeiten ist der			
	Bauleitung zeitnah anzuzeigen.			
	Handschachtungen sind zwingend im Bautagebuch zu			
	vermerken und durch die Bauleitung freigeben zu lassen!			
	Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß auf der Baustelle.			
	Aufgenommene Stoffe trennen, sortieren, sammeln, mit			
	Kran auf LKW/ in Behälter des AN laden.			
	Die Entsorgung / Wiederverwertung wird gesondert			
	vergütet.			
	AVV 170504			
	Ausführungsort: Untergeschoß Bestandgebäude			
		2 m³	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.01.01				
	Erdarbeiten für Entwässerungsleitungen Abwasser , Netto:			.....
06.01.02 Abschnitt Ingenieurbauwerke Abwasser				
1. Technische Vorbemerkungen				
1. Technische Vorbemerkungen				
Diese Leistungsbeschreibung umfasst den				
Leistungsbereich				
der Kostengruppen 410.				
1.1 Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe				
Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes.				
Alle hier aufgeführten Bestimmungen, Vorschriften und				
Angaben liegen sämtlichen Positionen des				
Leistungsverzeichnisses, den dazu angegebenen				
Einheitspreisen und der Ausführung zugrunde.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten
1. Technische Vorbemerkungen		
<p>Der Bieter ist verpflichtet, Zweifelsfälle die bei der Ausarbeitung des Angebotes entstehen, durch Rücksprache mit dem Bauherren zu klären. Auskünfte werden allen Bietern in gleicher Weise mitgeteilt. Der Bieter hat die im LV aufgeführten Positionen und Massen eigenverantwortlich zu überprüfen.</p> <p>Unterlässt der Bieter bei der Angebotsabgabe die Ausräumung von Unklarheiten in der Leistungsbeschreibung bzw. LV, so gehen alle Mehrkosten, die durch die Ausführung der Leistungspositionen im Sinne der Bauleitung entstehen, zu Lasten des Unternehmers.</p> <p>Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Angebotsabgabe umfassend über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.</p> <p>Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu nehmen. Alle Preise verstehen sich für die fertige Arbeit einschl. der Lieferung sämtlicher für die Auftragserfüllung erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht besonders benannt sind. Ausnahmen werden durch das Leistungsverzeichnis ausdrücklich bestimmt. Notwendige Stemm- und Befestigungsarbeiten sowie Baustelleneinrichtungen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Sofern keine gesonderten Pos. ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom AG gestellte BE in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten und Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lagerplätzen sowie Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. In die Preise sind einzurechnen witterungsbedingte Erschwernisse und Mehraufwendungen, ständige Reinigung der durch die eigenen Arbeiten verschmutzten Straßen, Wege, Korridore und Zimmer, Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich und technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten.</p> <p>1.2 Kalkulationshinweise</p> <p>Es ist grundsätzlich immer eine komplette funktionsfähige Anlage zu liefern, zu montieren und anzuschließen einschl. aller notwendigen Befestigungsmittel. Ausnahmen werden besonders gekennzeichnet. Die Einheitspreise für Kabel und Leitungen beinhalten stets die komplette Leistung für Lieferung, Verlegung und Anschließen. Im gesamten LV-Text wird daher auf die Formulierung "liefern, montieren und anschließen" verzichtet. gekennzeichnet sind, sind vom Bieter Angaben einzutragen.</p> <p>Bei Nichtbeachtung kann nach dem Feststellungsvermerk des Bundesrechnungshofes der Bieter von der Wertung ausgeschlossen werden.</p>		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten
1. Technische Vorbemerkungen		
<p>Soweit im Leistungsverzeichnis bestimmte Produkte und/oder Bezugsquellen angegeben sind, erfolgte dies auf Grund von technischen, gestalterischen und geschmacklichen Erwägungen des Auftraggebers. Dadurch soll insbesondere eine Einheitlichkeit im Erscheinungsbild, in der Konstruktion gewahrt und hergestellt sowie der Aufwand in Bezug auf Ersatzteilverhaltung und Instandhaltung reduziert werden. Die Einheitspreise müssen alle Zuschläge enthalten und die komplette Leistung einschl. aller Materialien und Stoffe frei Verwendungsstelle sowie Nebenleistungen umfassen, sofern im LV nichts anderes beschrieben ist.</p> <p>Die Gleichwertigkeit der angebotenen Ausrüstungen bzw. Leistungen im Nebenangebot zu den ausgeschriebenen Ausrüstungen ist nachzuweisen.</p> <p>Weitere Hinweise zur Kalkulation: Seitens des Auftraggebers werden folgende Leistungen gegen anteilige Kostenerstattung in Form einer Umlage erbracht:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bauwasseranschluss- Baustromanschlusskasten- Baustellen-WC <p>1.3 Nachtragsarbeiten Arbeiten, für die im Angebot keine Preise enthalten sind, dürfen erst nach schriftlicher Bestätigung der Preise des Nachtragsangebotes durch den Auftraggeber ausgeführt werden</p> <p>1.4 Werk- und Montageplanung Die Ausführungspläne werden dem Auftragnehmer über die Planer zur Verfügung gestellt. Alle weiteren Unterlagen, die zur Ausführung, Prüfung, Abrechnung und Dokumentation erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer zu erstellen und 2-fach dem Auftraggeber kostenlos zu übergeben. Der Auftraggeber bzw. die Bauleitung ist berechtigt, die Termine und Fristen für die Übergabe der für die Ausführung notwendigen Unterlagen festzulegen. Diese Termine bzw. Fristen sind für den Auftragnehmer verbindlich.</p> <p>1.5 Ausführung Der öffentliche Verkehr soll weder unnötig beeinträchtigt noch an irgendeiner Stelle ohne vorherige Zustimmung der zuständigen Behörden gesperrt werden. Der Auftragnehmer hat gehörige Rücksicht auf die Interessen von Anliegern sowie anderen Benutzern von Grundstücken zu nehmen, wo immer diese betroffen sind und das Bauvorhaben so durchzuführen, dass ein Minimum an Unannehmlichkeiten und keine Schäden herbeigeführt wird. Der Auftragnehmer hat das Eigentum des Auftraggebers an der Baustelle oder auf dem der Baustelle angrenzenden Gebiet sorgsam zu</p>		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten
1. Technische Vorbemerkungen		
<p>schützen. Er hat sich über die Lage von Leitungen für Wasser, Abwasser, Gas, Telefon usw. Gewissheit zu verschaffen. Eine Einweisung durch den AG über deren Lage erfolgt nicht.</p> <p>Bei Auftragserteilung hat der AN einen verantwortlichen Vertreter (Bauführer, Polier) zu benennen und zu bestellen. Der Vertreter darf nur mit Zustimmung des AG gewechselt werden.</p> <p>Der Vertreter muss bevollmächtigt sein, Anweisungen des AG entgegenzunehmen und ausführen zu lassen sowie an der Bauberatung teilzunehmen.</p> <p>Terminliche Abstimmungen mit anderen Gewerken sind im Einverständnis mit AG durchzuführen.</p> <p>Eine gesonderte Vergütung für die Teilnahme an Projektbesprechungen und Abstimmungsgesprächen erfolgt nicht diese Zeiten sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.</p> <p>Auf Verlangen sind von verschiedenen Materialien vor Beginn der Arbeit Proben und Muster vorzulegen, Materialprüfzeugnisse einzureichen und ggf. Bezugsquellen nachzuweisen, ohne dass hierfür eine besondere Vergütung erfolgt.</p> <p>Der AN kann Leistungen, die er nicht selbst erbringt, nur mit Einwilligung des AG an einen Nachunternehmer weitervergeben. Die NAN sind dem AG bekanntzugeben.</p> <p>Sämtlicher, durch die Arbeiten des Auftragnehmers verursachter Schutt bzw. Abfall ist arbeitstäglich vom Auftragnehmer ohne Aufforderung zu entfernen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine Leistungen und den Fertigstellungstermin mit den anderen an der Baustelle tätigen Auftragnehmer abzustimmen. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die fristgerechte Anmeldung und Anmahnung von Vorleistungen des Auftraggebers sowie Dritter.</p> <p>Für die Ausführung der Leistungen gelten die anerkannten Regeln der Technik, alle zugeordneten Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Vorschriften, die im Leistungsbeschrieb nicht ausdrücklich erwähnt sind, in der zum Vertragsabschluss gültigen Fassung. Insbesondere sind dies:</p> <ul style="list-style-type: none">- VOB, Teil C- EN Europäische Normen- DIN, Deutsche Industrie Normen- DIN VDE Normen- TAB des Energieversorgers- LBO Sachsen- Vorschriften der Berufsgenossenschaft- Umweltschutz Vorschriften- Baustellenordnung- ZTV <p>Alle Probleme des Brandschutzes, der Lager- und Arbeitsorte sowie beim Schweißen und ähnlichen Arbeiten, insbesondere Brandwachen, hat der Auftragnehmer während der gesamten Bauzeit</p>		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten
1. Technische Vorbemerkungen		
<p>eigenverantwortlich zu lösen, die entsprechenden Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Für alle Arbeiten die mit offener Flamme und Funkenflug in Verbindung zu bringen sind ist ein Schweißschein beim AG zu beantragen.</p> <p>Alle Arbeiten am Baukörper wie Bohrungen, Schlitze u. ä. sind vorab mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Die Arbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Das statische Gefüge darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen, etc., so sind die Arbeiten einzustellen, und es ist unverzüglich der AG zu benachrichtigen.</p> <p>Es sind geeignete Werkzeuge einzusetzen und Maßnahmen zu ergreifen, die eine Beeinträchtigung durch Staub und Lärm auf ein Minimum beschränken.</p> <p>1.6 Beweissicherung Falls Beweissicherung erforderlich ist, hat sie der Auftragnehmer rechtzeitig auf seine Kosten durchzuführen. Der Auftraggeber kann auf Kosten des Auftragnehmers Beweissicherungsverfahren durchführen lassen, wenn der Auftragnehmer seiner Verpflichtung aus Satz 1 nicht nachkommt.</p> <p>1.7 Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Veranlassung und mit Genehmigung des Auftraggebers bzw. dessen Vertreters durchgeführt werden. Die Vergütung erfolgt auf der Basis der am Ende des Leistungsverzeichnisses vom Auftragnehmer eingesetzten Stundenlöhne bzw. Materialkosten einschließlich der mit angebotenen, feststehenden Zuschlägen. Spätere Lohn- und Materialpreiserhöhungen werden nicht berücksichtigt.</p> <p>1.8 Zufahrt zur Baustelle / Baustelleneinrichtung Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Mittelstr. Die vorhandenen Lagerflächen können nur in Abstimmung mit der beauftragten örtlichen Bauüberwachung bzw. der Projektsteuerung genutzt werden. Es besteht im Bereich der Baustelle keine Parkmöglichkeit für private Fahrzeuge der am Bau Beteiligten.</p> <p>1.9 Zeitversetzte Ausführung / parallel laufende Arbeiten Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es bei den nachfolgenden Leistungen zu einer zeitversetzten Ausführung kommen wird. Die nachfolgenden Mengenansätze der Leistungen werden im Zusammenhang mit der Gesamtbaumaßnahme zeitversetzt durch die örtliche Bauüberwachung abgerufen. Die zeitversetzte</p>		

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten
1. Technische Vorbemerkungen		
<p>Leistungserbringung wird nicht gesondert vergütet. Die erforderliche Baustelleneinrichtung für das Gewerk des AN wird nicht explizit ausgeschrieben und ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Im Rahmen voraussichtlich wöchentlich stattfindender Bauberatungen werden die Schnittstellen der einzelnen Gewerke definiert. Behinderungen auf Grund eventueller gegenseitiger Rücksichtnahme sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Unterbrechungen erfolgen nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung. Evtl. entstehende Ruhezeiten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>1.10 Arbeitsschutz Die Baustelle wird durch einen externen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator betreut. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die einzusetzenden Arbeitskräfte über die gültigen, verbindlichen und zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften, Gesetze, Verordnungen, Sicherheitsregeln, Richtlinien, DIN-Vorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik nach Vorgaben der jeweiligen Berufsgenossenschaft zu belehren. Alle Einweisungen sind zu protokollieren. Die Nachweise der Einweisung sind der örtl. Bauleitung vor Einsatz der Mitarbeiter vorzulegen. Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen eine Sicherheitsfachkraft zu stellen.</p> <p>1.11 Bauleitung Auftragnehmer Durch den Auftragnehmer ist die Baustelle mit einem deutschsprachigen, fachkundigen und entscheidungsberechtigten Fachbauleiter zu besetzen, dessen Name der örtlichen Bauleitung vor Ausführungsbeginn bekanntzugeben ist.</p>		
06.01.02.01 Unbenannt Entwässerungskanalarbeiten		
Grundleitungen Schmutzwasser <p>Im Gebäude verlegte Grundleitungen sind unterhalb der Stahlbeton-Bodenplatte fachgerecht im Gefälle zu verlegen. Alle innerhalb des Gebäudes verlegten Grundleitungen sind als Hochlast-Vollwandkanalrohr aus PP-MD-Rohr gem. DIN EN 14758-1-:2023 herzustellen. Die Rohrdurchführungen durch oder aus der Bodenplatte, durch die Außenwände sowie bei Ein- und Ausführungen in Gruben und Schächten sind druckwasserdicht auszuführen. Alle Bögen sind mit Winkelgraden von max. 45° einzubauen. Es dürfen nur Abzweige mit Winkelgraden von 45° eingebaut werden, Doppelabzweige sind unzulässig. Alle Grundleitungen sind vor dem Einbetonieren einer Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 zu unterziehen. Die Leitungen sind innerhalb der Bodenplatte verlegt. Die Muffenstöße sind druckdicht zu verschweißen. Die</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		
		Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dichtheit der Verschweißung ist zu prüfen. Zur Vermeidung von Wasser- und Verpressgutquerleitungen im Betonierschatten unterhalb sind zusätzliche Dichtungskragen im Abstand von 3m anzuordnen.</p> <p>Die Dichtheitsproben durchgeführter Druckprüfungen sowie die Befahrung der Grundleitungen vor und nach dem Betonieren sind durch Protokolle zu dokumentieren.</p> <p>Alle Rohrsysteme sind vor Inbetriebnahme komplett zu spülen und zu reinigen.</p> <p>Die ordnungsgemäße Verlegung aller Grundleitungen ist durch eine abschließende Kanalbefahrung nachzuweisen.</p> <p>In den Bereichen von Bodeneinläufen und Rinnen werden Aussparungen in der Bodenplatte vorgesehen. Die Lieferung und der Einbau der Abläufe erfolgt nachträglich durch das Gewerk Sanitär.</p>			
	<p>06.01.02.01.01 Abwasserkanal PP-MD DN110 SN10</p> <p>Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, DN/OD 110, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1 bis 2 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm.</p> <p>Liefern und montieren.</p>			
		220 m	EP.....	GP
	<p>06.01.02.01.02 Abwasserkanal PP-MD DN125 SN10</p> <p>Wie Position zuvor, jedoch DN125, (DN/OD 125)</p>			
		40 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
304	LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
06.01	Bereich Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen			
06.01.02.01.03 Abwasserkanal PP-MD DN150/OD 160 SN10				
	Wie Position zuvor, jedoch DN150, (DN/OD 160)			
		45 m	EP.....	GP
06.01.02.01.04 Bogen PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade PP-MD DN110				
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15-87 Grad, DN/OD 110.			
		80 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.05 Bogen PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade PP-MD DN125				
	Wie Position zuvor, jedoch DN125			
		8 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.06 Bogen PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade PP-MD DN160				
	Wie Position zuvor, jedoch DN160			
		5 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.07 Abzweig PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade OD DN110/110				
	Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, aller Winkelgrade, DN/OD 110.			
		25 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.08 Abzweig PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade OD DN125/110				
	Wie Position zuvor, jedoch PP-MD-Abzweig DN125/110			
		8 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.02.01.09	Abzweig PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade OD DN160/110 Die Position zuvor, jedoch PP-MD-Abzweig DN160/110	10 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.10	Abzweig PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade OD DN160/125 Die Position zuvor, jedoch PP-MD-Abzweig DN160/125	2 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.11	Abzweig PP-MD homogen Abwasserkanal alle Winkelgrade OD DN160/160 Die Position zuvor, jedoch PP-MD-Abzweig DN160/160	1 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.12	Mauerkragen DN 110 Mauerkragen Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken oder Bauwerksteilen aus WU-Beton, Dichtwirkung bis 100m Wassersäule, mit Prüfzeugnis, Betonüberdeckung des Kragen allseitig min. 50mm für Rohr aus PP-MD, DN 110 Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton, Material EPDM, Profilbreite ca. 50 mm, Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung, Nenngröße (DN) 110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	40 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.02.01.13 Mauerkragen DN 160				
	Wie Position zuvor beschrieben, jedoch DN 160, Rohrleitung PP-MD			
		1 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.14 PP-MD Muffenstopfen DN110				
	Muffenstopfen DIN EN 14758-1-:2023 aus Polypropylen, DN110.			
		40 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.15 PP-MD Muffenstopfen DN160				
	Wie Position zuvor, jedoch DN160			
		1 Stk	EP.....	GP
06.01.02.01.16 Reinigungsverschl. S DN100 90 Grad/L15/ Guss/Messingrahmen/Anstrich				
	S-Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar Stutzenneigung 90° Belastungsklasse L 15 geprüft nach DIN EN 1253 mit Messingrahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar Höhenverstellbarkeit 120-150 mm			
	liefern und montieren des Unterteils in Rücksprache mit Bauleitung und nach Angaben des Herstellers.			
		3 Stk	EP.....	GP
***Grundleitungen Regenwassernetz				
	Regenwassernetz			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>06.01.02.01.17 Abwasserkanal PP-MD DN100 SN10 Regenwasser Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, DN 100 , Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1 bis 2 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm.</p> <p>Liefern und montieren.</p> <p style="text-align: right;">50 m EP..... GP</p>				
<p>06.01.02.01.18 Bogen PP-MD homogen Regenwasser Abwasserkanal alle Winkelgrade PP-MD DN100</p> <p>Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15-87 Grad, DN 100</p> <p style="text-align: right;">15 Stk EP..... GP</p>				
<p>06.01.02.01.19 Bogen PP-MD homogen Regenwasser Abwasserkanal alle Winkelgrade PP-MD DN150</p> <p>Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, aller Winkelgrade, DN/OD 150.</p> <p style="text-align: right;">5 Stk EP..... GP</p>				
Summe Unbenannt 06.01.02.01		Entwässerungskanalarbeiten , Netto:		
<p>06.01.02.02 Unbenannt Sonstige Arbeiten Grundleitungen</p> <p>***Schmutzwasser- und Regenwassernetz Schmutzwassernetz</p>				
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.02.02.01 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN110 Verfahren L				
Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, ATV-DVWK A139 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus PP, DN 110, Haltungen 1 St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren L, und schadlos beseitigen, in mehreren Abschnitten, Einzellängenbereich über 10-20m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse, Ausführungszeitpunkt vor und nach dem Verfüllen, Anfertigung Protokoll 3.fach über Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 sowie den Herstellerempfehlungen				
		220 m	EP.....	GP
06.01.02.02.02 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN125 Verfahren L				
Wie Position zuvor beschrieben, jedoch: DN125				
		40 m	EP.....	GP
06.01.02.02.03 Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN160 Verfahren L				
Wie Position zuvor beschrieben, jedoch: DN160				
		45 m	EP.....	GP
06.01.02.02.04 Befahrung Grundleitung DN100 vor Betonieren Bodenplatte				
Nach der Fertigstellung der Grundleitungen sind alle neu verlegten Grundleitungen mittels TV-Befahrung vollständig zu kontrollieren und der Bericht dem Bauherrn zu übergeben. Ausführung VOR Betonieren der Bodenplatte einschl. Spülen der Leitungen.				
		DN 100		
		220 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Demontage Schmutz-, Regen- und Mischwasserleitungen einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Armaturen sowie Befestigungen, Hilfs- und Montagekonstruktionen, Dübeln. .</p> <p>Die Position schließt das Trennen, Transportieren, Sortieren, Zwischenlagern sowie das Auf- und Abladen einschließlich Abtransport und fachgerechte Entsorgung mit Nachweis aller demontierten Materialien ein.</p> <p>Erdarbeiten werden in gesonderter Position aufgeführt.</p> <p>Arbeitsbereich: UG Zugang über Haupteingang EG</p> <p>Arbeitshöhe: 0,00 bis -2m Nenndurchmesser: DN100 bis DN200</p> <p>Dimension 100mm: ca. 120mm Dimension 150mm: ca. 120m Dimension 200mm: ca. 27m Dimension 250mm: ca. 20m</p> <p>Demontageumfang: Material Bauzeitentypisch PVC (50m) und hauptsächlich Steinzeug (ca. 238m) incl. Zubehör wie oben beschrieben. Fördermedium: Schmutzwasser, Regenwasser Ausführung der Demontearbeiten in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.</p>	278 m	EP.....	GP
	<p>06.01.02.02.11 Kanal reinigen DN 110 bis DN 200</p> <p>Entwässerungskanal/-leitung einschl. Schächte reinigen bzw. spülen, DN 110 bis DN 200 PP nach Wahl des AN. Räumgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p> <p>Das Spülen ist nach Abschluss der Arbeiten und unmittelbar vor der Befahrung und Prüfung der neuen Kanäle durchzuführen.</p>	416 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>06.01.02.02.12 Dokumentation Bestands- und Revisionsunterlagen</p> <p>Bestandsunterlagen, 4-fach Inhalt der Bestandsunterlagen - Revisionszeichnungen - Protokolle über durchgeführte Druck- und Dichtheitsprüfungen Vorgenannte Anlagen sind wie folgt zu erstellen und in Ordern DIN A 4 Aktenordner abgeheftet beizufügen: - Inhaltsverzeichnis - Erläuterungsbericht - Zeichnungen sind farbig nach DIN und nach den Standards des Auftraggebers angelegt, bestehend aus: - Grundrissplänen - Fachunternehmererklärungen, - Übereinstimmungsbestätigungen - Ergebnisprotokoll der abschließenden TV-Befahrung der neuverlegten Grundleitungen - Fabrikatsliste</p> <p>Die Bestands- und Revisionsunterlagen werden dem Auftraggeber 10 Werktage vor der Abnahme im DIN A 4 Aktenordner übergeben. Zusätzlich zu übergeben sind die Zeichnungen der Bestands- und Revisionsunterlagen auf Datenträger CD-ROM mit Plänen im Format dwg / dxf und pdf sowie alle Textdokumente im Format pdf zu übergeben. Die Übergabe der Unterlagen erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber, jedoch spätestens mit den Bestandsunterlagen.</p>				
		1 Stk	EP.....	GP
<p>Summe Unbenannt 06.01.02.02</p> <p style="text-align: right;">Sonstige Arbeiten Grundleitungen , Netto:</p>				
<p>Summe Abschnitt 06.01.02</p> <p style="text-align: right;">Ingenieurbauwerke Abwasser , Netto:</p> <p style="text-align: right;">zzgl. MwSt. (19,0 %):</p> <p style="text-align: right;">Gesamtsumme, Brutto:</p>				
<p>06.01.03 Abschnitt Einbauteile Abwasser</p>				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.03.01	<p>Mediendurchführung für DN 125 mm, Außenwand bis 40cm, Schwarzabdichtung</p> <p>Mediendurchführung für Abwasserleitung, in Außenwand, aus Stahlbeton, mit vorh. Dichtungsbahn DIN 18195-6, Wanddicke bis 40 cm, in vorh. Futterrohr, aus Faserzement oder Kernbohrung, Innendurchmesser 200 mm, Medienrohr aus Polyethylen PE, Außendurchmesser Medienrohr über 105 bis 145 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	1 Stk	EP.....	GP
06.01.03.02	<p>Faserzementrohr, Di = 200 mm, Außenwand bis 40cm</p> <p>Faserzementrohr, für Rohr Außendurchmesser 105 - 145 mm mm, zum Einbetonieren in eine Betonwand oder in eine Betonplatte für den Einsatz mit einer Mauerdurchführung</p> <p>Innendurchmesser: 200 mm</p>	2 Stk	EP.....	GP
06.01.03.03	<p>Mediendurchführung für DN 100 mm, Außenwand bis 40cm, Schwarzabdichtung</p> <p>Mediendurchführung für Abwasserleitung, in Außenwand, aus Stahlbeton, mit vorh. Dichtungsbahn DIN 18195-6, Wanddicke bis 40 cm, in vorh. Futterrohr, aus Faserzement oder Kernbohrung, Innendurchmesser 200 mm, Medienrohr aus Polyethylen PE, Außendurchmesser Medienrohr über 105 bis 145 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.03.04	<p>Mediendurchführung für DN 150 mm, Außenwand bis 40cm, Schwarzabdichtung</p> <p>Mediendurchführung für Abwasserleitung, in Außenwand, aus Stahlbeton, mit vorh. Dichtungsbahn DIN 18195-6, Wanddicke bis 40 cm, in vorh. Futterrohr, aus Faserzement oder Kernbohrung, Innendurchmesser 250 mm, Medienrohr aus Polyethylen PE, Außendurchmesser Medienrohr über 146 bis 190 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	1 Stk	EP.....	GP
06.01.03.05	<p>Faserzementrohr, Di = 250 mm, Außenwand bis 40cm</p> <p>Faserzementrohr, für Rohr Außendurchmesser 146 - 190 mm, zum Einbetonieren in eine Betonwand oder in eine Betonplatte für den Einsatz mit einer Mauerdurchführung</p> <p>Innendurchmesser: 250 mm</p>	1 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.01.03		Einbauteile Abwasser , Netto:		.....
Summe Bereich 06.01		Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
06.02 Bereich Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen				
Regenwasserleitungen Untergeschoß / Innenhof				
Erdarbeiten und Entwässerungskanalarbeiten im Bestandsgebäude				
Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude, Untergeschoß und Innenhof				
06.02.01 Abschnitt Erdarbeiten RW unter Bodenplatten im Untergeschoß				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Aushub				
	Bodenaushub RW-Kanal			
	Es sind alle Mehraufwendungen für den An- und Abtransport von Material und Gerät in den jeweiligen Einheitspreisen einzukalkulieren, welche aufgrund der Lage des Baufeldes im und um den Innenhofbereich entstehen.			
06.02.01.01	Boden lösen und laden Homogenbereich 5			
	Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'HB 5 nach Unterlagen des AG' Profilgerecht lösen. Zum Bereitstellungslager des AN fördern, abladen und getrennt lagern. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.			
		13 m3	EP.....	GP
06.02.01.02	N.gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen HB5			
	StLKNr. 12 102/121.91.11 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. (21)A Abfall '= Boden Homogenbereich 5 nach Unterlagen AG Abfallschlüsselnummer = 17 05 04.'			
	Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.			
		32,5 t	EP.....	GP
06.02.01.03	Planum herstellen Ev2 = 45 MPa			
	StLKNr. 24 106/250.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.			
		36 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02.01.04	<p>Gründungssohle verdichten</p> <p>Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. +/- 3 cm Abweichung vom Sollmaß. Baugrube für Bauwerke/Schächte. Boden der Klassen 3 bis 5.</p> <p>Verdichten in Gräben mit Verbau bis 4,00 m Tiefe, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.</p>	4 m2	EP.....	GP
06.02.01.05	<p>Rohraufleger liefern und einbauen</p> <p>Rohraufleger aus nichtbindigem Material (z. B. Sande oder stark sandige Kiese) liefern und nach DIN EN 1610 bzw. DWA-A 139 fachgerecht einbauen.</p> <p>- LAGA Z0 - Größtkorn 11mm - Stärke des Auflagers 15 cm</p> <p>Einbau in Gräben mit Verbau bis 4,00 m Tiefe, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.</p>	5,5 m3	EP.....	GP
06.02.01.06	<p>Rohrummantelung liefern und einbauen</p> <p>Rohrummantelung aus nichtbindigem Material (z. B. Sande oder stark sandige Kiese) liefern und nach DIN EN 1610 bzw. DWA-A 139 fachgerecht einbauen.</p> <p>- LAGA Z0 - Größtkorn 11mm - Stärke über Rohrscheitel bis 30 cm</p> <p>Einbau in Gräben mit Verbau bis 4,00 m Tiefe, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.</p>	13 m3	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.02.01				
Erdarbeiten RW unter Bodenplatten im Untergeschoß , Netto:		.....	
06.02.02 Abschnitt Kanalarbeiten RW unter Bodenplatten Untergeschoß und im Innenhof				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Vorbemerkung</p> <p>Vorbemerkung</p> <p>Es gelten die DIN EN 752, DIN 4124, DIN EN 1916, DIN EN 1610, ZTV-Ing. Für Betonrohre gilt zusätzlich die DIN EN 1916 und die DIN V 1201, für Steinzeugrohre die DIN EN 295 und die ZP WN 295.</p> <p>Die Tragfähigkeit der Rohre muss folgender Belastung standhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GW-Stand = Geländehöhe • Verkehrslast SLW 60 • Auflagerwinkel gemäß statischem Erfordernis <p>Vor Verlegung der Rohre hat der AN eine Rohrstatik (Regelstatik) entsprechend der örtlichen Gegebenheiten aufzustellen. Die Rohrstatik ist dem AG spätestens zwei Wochen vor dem Einbau der Rohre unaufgefordert zu übergeben. Die Kosten für die Erstellung der Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Die Rohre sind zu liefern und fachgerecht zu verlegen. Die Verlegehinweise der Rohrhersteller sind zu beachten. Verschnitt ist einzukalkulieren. Alle Schachttanschlüsse sind doppelgelenkig auszuführen.</p> <p>06.02.02.01 Einstiegschacht RW DN 1000, lichte Tiefe bis 2,67 m, Schachtboden Beton</p> <p>Einstiegschacht DN 1000, bestehend aus Betonfertigteilen, FBS-Qualität, nach DIN EN 1917 und DIN 4034 T.1, komplett liefern und einbauen für:</p> <p>Kanal DN 150-200 Material PVC.</p> <p>Die Leistung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steigeisen für zweiläufige Steigeisengänge nach DIN 1212, T. 2, Form E, aus Guss mit profilierter Auftrittsfläche, Steigmaß 25cm - Schachtkonus (Schachthals), DIN 4034, T. 1 -SH-M 1000/800*600 (850) - Betonschachtringe, DIN 4034, T. 1 -SR-M H = 1000/750/500/250 - Schachtunterteil, DIN 4034, T. 1 -SU-M Unterteil mit variabler Bauhöhe zur Anpassung an <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schacht- und Steighöhe, einschl. Transport- und Montagehilfen</p> <ul style="list-style-type: none"> - werksseitig eingebauter Schachtboden mit offenem Gerinne und Bermen aus Füllbeton C 35/45, mit Beschichtung aus zementgebundenem, kunststoffmodifiziertem Mörtel (sulfatbeständig, wasserdicht, gute Haftungsfähigkeit und hohe Abriebfestigkeit) sowie der erforderlichen Anzahl von Schachtanschlussstücken mit integrierter Gleitdichtung - Verbindung der Schachtfertigteile mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681, Typ DS SDVseal oder gleichwertig - Sauberkeitsschicht aus C 12/15, Dicke 10 cm - alle Fertigteile Betonfestigkeitsklasse C 35/45 nach DIN EN 206, FBS-Qualität, unter Verwendung von HS-Zement, wasserundurchlässig, mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff durch biogene Schwefelsäure, Expositionsklasse XA 2 - Anordnung des Schachtes in Fließrichtung, rechts und links mit Auftritt (Neigung 1 : 20) - Anschlussmuffen (Schachtfutter) für Zu- und Ablauf <p>lichte Schachttiefe: ca. 2,67 m Schachtanschlüsse: 1 St. DN 200 PP, 1 St. DN 150 PP</p> <p>Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich alle für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe und Geräte. Die Abwinklung der Zu- und Abläufe und des Gerinnes sind der Schachtliste zu entnehmen sowie in der Örtlichkeit, als auch vor dem Schachteinbau zu überprüfen.</p>	1 Stk	EP.....	GP
06.02.02.02	<p>Zulage gekrümmtes Gerinne</p> <p>Zulage für Schächte für die gekrümmte Ausbildung des Gerinnes, Winkel nach Vorgabe der Bauleitung/AU</p>	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
06.02.02.03	<p>Hochlast-Vollwand-PP-RW Kanalrohr DN 150</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 150 liefern und verlegen. PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: blau.</p> <p>Die Verlegerichtlinien des Rohrherstellers sind zu beachten. Baulänge: 1,0 m bis 6,0 m.</p>	29 m	EP.....	GP	
06.02.02.04	<p>Hochlast-Vollwand-PP-RW Kanalrohr DN 200</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 200 liefern und verlegen. PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: blau.</p> <p>Die Verlegerichtlinien des Rohrherstellers sind zu beachten. Baulänge: 1,0 m bis 6,0 m.</p>	32 m	EP.....	GP	
06.02.02.05	<p>Zulage: Abzweig DN 200/150 PP 15° - 45°</p> <p>Abzweig für PP-Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 100 einschl. Steckmuffe mit EPDM-Dichtung liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrleitung.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Fabrikat, Materialeigenschaften, Materialgüte und Farbe wie Rohrleitung. Anschlussrohr DN 150 Durchgangsrohr DN 200				
		3 Stk	EP.....	GP	
06.02.02.06	Zulage: Bogen DN 150 PP 15° - 45° Bogen für PP-Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 150 15° - 45°, einschl. Steckmuffe mit EPDM-Dichtung liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrleitung. Fabrikat, Materialeigenschaften, Materialgüte und Farbe wie Rohrleitung.				
		6 Stk	EP.....	GP	
06.02.02.07	Befahrbare BEGU Schachtabdeckung B 125 Befahrbare BEGU Schachtabdeckung bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, inkl. Betonauflagering liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung: - Gussabdeckung Klasse B125, ohne Ventilation für Schacht; DN 1000 - Betonauflagering verschiebesicher, mit Transportbewehrung im Gehwegbereich				
		1 Stk	EP.....	GP	
	Prüfung Kanalneubau Prüfarbeiten im Bereich des Kanalneubaus				
06.02.02.08	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000 Fertigteilschacht DN 1000 auf Dichtheit prüfen. Dichtheitsprüfung zum Nachweis der Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 durch anerkannte Fachfirma, Schachtbauwerke, Protokollierung nach ATV-M 143, Teil 6. Einschließlich Lieferung und Einbau der Absperreinrichtungen in der Hauptleitung und für die Nebenanschlüsse, Tagwassereinläufe und Hausanschlüsse.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einschließlich Lieferung und Beseitigung des zur Prüfung benötigten Mediums. Einschließlich aller weiteren Materialien.</p> <p>Mindestens 5 Werkzeuge vor der beabsichtigten Dichtheitsprüfung ist der AG in Kenntnis zu setzen. Bei der Dichtheitsprüfung ist davon auszugehen, dass die Schächte in Betrieb sind und wasserführende Anbindungen vorhanden sind. Anlage zur Prüfung vorübergehend außer Betrieb nehmen.</p> <p>Prüfprotokolle erstellen und dem AG übergeben. Das Reinigen des Schachtes vor Beginn der Prüfung wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.</p> <p>lichte Schachttiefe: bis 2,72m</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
06.02.02.09	<p>Dichtheitsprüfung Abwasserkanal RW DN 150</p> <p>Durchführung der Dichtheitsprüfung des Abwasserkanals Regenwasser nach DIN EN 1610 durch anerkannte Fachfirma.</p> <p>Nach Sanierung/Neubau der Kanalabschnitte.</p> <p>Prüfung haltungsweise. Rohr: DN 150 PP Anzahl Seitenzuläufe: 8 Stück</p> <p>Einschließlich Verschließen der Zu- und Abläufe und Rückbau der Abdichtungen, einschl. Gestellung der Prüfapparatur sowie Lieferung und schadloser Beseitigung des Prüfmediums.</p> <p>Mindestens 5 Werkzeuge vor der beabsichtigten Dichtheitsprüfung ist der AG in Kenntnis zu setzen. Bei der Dichtheitsprüfung ist davon auszugehen, dass die Prüfabschnitte in Betrieb sind und wasserführende Anbindungen vorhanden sind. Anlage zur Prüfung vorübergehend außer Betrieb nehmen.</p> <p>Prüfprotokolle erstellen und dem AG übergeben. Das Reinigen des Kanals vor Beginn der Prüfung wird</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen		
Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
		nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.	29 m	EP..... GP
06.02.02.10		Dichtheitsprüfung Abwasserkanal RW DN 200 Durchführung der Dichtheitsprüfung des Abwasserkanals Regenwasser nach DIN EN 1610 durch anerkannte Fachfirma. Nach Sanierung/Neubau der Kanalabschnitte. Prüfung haltungsweise. Rohr: DN 200 PP Anzahl Seitenzuläufe: 2 Stück Einschließlich Verschließen der Zu- und Abläufe und Rückbau der Abdichtungen, einschl. Gestellung der Prüfapparatur sowie Lieferung und schadloser Beseitigung des Prüfmediums. Mindestens 5 Werktage vor der beabsichtigten Dichtheitsprüfung ist der AG in Kenntnis zu setzen. Bei der Dichtheitsprüfung ist davon auszugehen, dass die Prüfabschnitte in Betrieb sind und wasserführende Anbindungen vorhanden sind. Anlage zur Prüfung vorübergehend außer Betrieb nehmen. Prüfprotokolle erstellen und dem AG übergeben. Das Reinigen des Kanals vor Beginn der Prüfung wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.	32 m	EP..... GP
06.02.02.11		Optische Inspektion Abwasserkanal Optische Inspektion aller sich im Baubereich befindlichen Abwasserkanäle Dimension 150/300 nach Unterlagen des AG Anschlusskanäle der Tagewassereinläufe sind davon ausgenommen. Inklusive vorheriger Reinigung der Kanäle einschließlich An- und Abfahrt der erforderlichen Technik sowie sämtlicher Verbrauchsmaterialien und Erstellung einer digitalen Kameraaufzeichnung sowie Haltungsgrafiken und Bildblatt		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	aus Hauptkanal: DN/EI nach Unterlagen des AG				
	Die optische Inspektion hat den gesamten Anschlusskanal und die entsprechenden Zweigleitungen zu umfassen.				
	Arbeiten in Teilmengen. Das mehrfache An- und Abreisen sowie alle Aufwendungen für das abschnittsweise Untersuchen sind einzurechnen.				
		61 m	EP.....	GP	
06.02.02.12	Kanal reinigen DN 150 bis DN 200 Entwässerungskanal/-leitung einschl. Schächte reinigen bzw. spülen, DN 150 bis DN 200 PP nach Wahl des AN. Räumgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.				
	Das Spülen ist nach Abschluss der Arbeiten und unmittelbar vor der Befahrung und Prüfung der neuen Kanäle durchzuführen.				
		61 m	EP.....	GP	
Summe Abschnitt 06.02.02					
	Kanalarbeiten RW unter Bodenplatten Untergeschoß und im Innenhof ,...				.....
Summe Bereich 06.02					
	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen , Netto:				.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
	Gesamtsumme, Brutto:				.....
06.03 Bereich Leistungen Rohbau für Dränagearbeiten					
Erdarbeiten für Dränagearbeiten Innenhof					
Erdarbeiten für Dränagearbeiten					
Separate Erdarbeiten entfallen durch die Freilegung der Außenwände im Gewerk 303 Erdarbeiten, in deren Arbeitsraum die Dränageleitungen verlegt werden.					
Dränagearbeiten im Innenhof Achse 10-14: Erschwernisse siehe Leistungsbeschreibung Bestandsgebäude, Untergeschoß					
Übertrag:					

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
06.03	Bereich	Leistungen Rohbau für Drägearbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
06.03.01 Abschnitt Kanalarbeiten Drainage Innenhof					
06.03.01.01	Dränageleitungen TP Stangen A PVC-U DN125 Arbeitsraum Baugrube Dränageleitungen TP Stangen A PVC-U DN125 Arbeitsraum Baugrube Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Stangen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 125, in Arbeitsräumen von Baugruben.	50 m	EP.....	GP	
06.03.01.02	Dränageleitungen TP Stangen A PVC-U DN150 Arbeitsraum Baugrube Wie Position 06.03.01.01 jedoch: DN150	2 m	EP.....	GP	
06.03.01.03	Bogen A PVC-U 45Grad DN125 Bogen A PVC-U 45Grad DN125 Bogen für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, 45 Grad, DN 125.	4 Stk	EP.....	GP	
06.03.01.04	Spül-/Kontroll-/Sammelschacht PVC-U DN315 H 80cm 2 Anschlüsse DN125 Kontroll-/Sammelschacht PVC-U DN315 H 80cm 2 Anschlüsse DN300 DN200 Sandfang Abdeck. Gusseisen Kl.B Spül-/Kontroll-/Sammelschacht aus PVC-U, DIN EN 13598-1, DN 315, Bauhöhe 80 cm, mit 2 Anschlüssen, 1. Anschluss DN 125, 2. Anschluss DN 125, mit Sandfang, mit Abdeckung, aus Gusseisen DIN EN 124-1 und DIN EN 124-2, Klasse B.	4 Stk	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
304	LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
06	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
06.03	Bereich Leistungen Rohbau für Dränagearbeiten			
06.03.01.05	Spül-/Kontroll-/Sammelschacht PVC-U DN315 H 80cm 3 Anschlüsse DN125/DN150 Wie Position 06.03.01.04 (Seite 217) jedoch: mit 2 Anschlüssen DN 125 und 1 Anschluss DN 150	1 Stk	EP.....	GP
06.03.01.06	Drainageschacht DN 300 verlängern Drainageschacht höhenmäßig anpassen, DN 315, Schachtunterteil siehe Vorpositionen, höhenmäßig verlängern mittels Aufsatzstück DN 315, ca. 800 mm aufsetzen einschließlich Schnitt - und Anpassungsarbeiten. Genauere Länge ist gemäß Aufmaß vor Ort zu ermitteln.	8 Stk	EP.....	GP
06.03.01.07	Dränageleitungen TP DN125 anschließen bis DN200 Dränageleitungen TP DN125 anschließen Kanal/Ltg. Kunststoff bis DN200 Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, DN 125, anschließen an Übergabeschacht aus Beton, DN bis 200, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung.	1 Stk	EP.....	GP
06.03.01.08	Filterstabile Sickerpackung, Kies 8/16 Filterstabile Sickerpackung, Kies 8/16 Filterstabile Sickerpackung aus Filtermaterial, Kies Körnung 8/16 Wasserdurchlässigkeitsbeiwert, (Kf>mind= 10+m/s) stark durchlässig für Leitungen DN 125-160 Leitung mind. 15 cm einbetten. Überschütten der Leitung mit mind. 30cm. Grabenbreite bis 60cm + Böschung.	18 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
06.03	Bereich	Leistungen Rohbau für Dränagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03.01.09	Filtervlies, allseitig Filtervlies, allseitig Filtervlies aus Polyester, vollflächig und lückenlos mit ausreichender Überlappung (>10 cm) - Kiespackung allseitig einpacken einschl. Abdeckung der Filterschicht der Ringdränage. Verlegebreite über 0.5 bis 1.0 m.	116 m2	EP.....	GP
06.03.01.10	Einmessen und Dokumentation Einmessen und Dokumentation Einmessen der Drainageleitungen und erstellen der Revisionszeichnungen auf Grundlage der Pläne des Architekten im CAD- Austauschformat	1 psch		GP
Summe Abschnitt 06.03.01		Kanalarbeiten Dränage Innenhof , Netto:		.....
Summe Bereich 06.03		Leistungen Rohbau für Dränagearbeiten , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
Summe Titel 06		Entwässerungskanalarbeiten , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
07 Titel Elektro-Einbauteile im Rohbau				
07.01 Bereich Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau				
07.01.01 Abschnitt Fundamenterder				
Hinweis Erdungsanlage:				
Hinweis Erdungsanlage:				
In die Bodenplatte (Stb.-Bodenplatte 25 cm, Ortbeton, ohne Fundamente) wird der Fundamenterder eingelegt,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>allseitig mind. 5 cm von Beton umschlossen. Der Fundamenterder (verz. Bandstahl) wird auf der untersten Bewehrungslage eingelegt und alle 2 m mittels Klemmverbinder mit der Bewehrung verschraubt.</p> <p>Der Fundamenterder wird jeweils zwei mal östlich und westlich mittels Rundstahl und einer wasserdichten Wand-/Bodendurchführung mit den neu zu errichtenden Blitzschutz-Ringerder verbunden.</p> <p>Vom Fundamenterder erfolgt die Verbindung zu den Erdungsfestpunkten / im Raum U05 / U38 / U43 / U44 mittels in der Wand eingelassener Anschlußfahne St/tZn 10mm.</p> <p>Der Aufzugsschacht erhält ebenfalls einen ringförmigen Fundamenterder inkl. einer 1,5m langen Anschlußfahne zum Anschluss an den zentralen Potentialausgleich.</p> <p>Der Ringerder ist mit entsprechender Maschenbildung erdfühlig unter der Sauberkeitsschicht zu verlegen und mit den Fundamenterder, dem Funktionspotentialausgleichserder und allen Blitzschutzableitungen zu verbinden.</p> <p>Dokumentation Erderanlage:</p> <p>Der AN hat folgende Unterlagen zusammen zu stellen und dem AG bei der Abnahme zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachunternehmererklärung - Zusammenstellung der technischen Daten/ Materialliste d. verbauten Materials - Fotodokumentation der Erderanlage einschl. zuordenbarer Detailaufnahmen von Verbindungsstellen zur Haupterdungsschiene (HES) u. Blitzschutzableitungen - Messprotokoll der Durchgangsmessung zwischen Anschlussteil der HES u. allen anderen Anschlussteilen (Widerstand $\leq 2 \text{ Ohm}$). - farbige Ausführungs-/ Bestandszeichnungen des Fundamenterders od. Ringerders <p>Die Unterlagen sind 2-fach jeweils als Papierunterlage und digital (dwg, dxf, pdf) auf üblichem Datenträger (CD) an den AG zu übergeben.</p>			
				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.01.01.01	<p>Fundamentender Bandstahl St/tZn, 30x3,5 mm Fundamentender Bandstahl St/tZn, 30x3,5 mm</p> <p>zum Einbau in die Fundamentplatte bzw. Frostschrüzen</p> <p>Bandstahl nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich.</p> <p>Maße: 30x3,5 mm Querschnitt: 105 mm² Werkstoff St/tZn</p> <p>als geschlossener Ring, vermascht, hochkant, mit Abstandshalter oder auf der untersten Bewehrungslage verlegt und mit der Stahlarmierung alle 2 m mit Verbindungsklemmen entsprechend DIN 18014 verbinden,</p> <p>einschl. erforderlichem Zubehör wie Bandeisenhalter oder Verbindungsklemmen für die Armierungsverbindung</p> <p>liefern und montieren</p>	70 m	EP.....	GP
07.01.01.02	<p>Ringerder Rundstahl V4A, 10 mm Ringerder Rundstahl V4A, 10 mm</p> <p>zur Verlegung in der Sauberkeitsschicht bzw. im Erdreich zum Anschluß von Stahlbauteilen</p> <p>Runddrähte nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen. Ø Leiter 10 mm Querschnitt 78 mm² Werkstoff NIRO (V4A) Werkstoff-Nr. 1.4571</p> <p>liefern und montieren</p>	100 m	EP.....	GP
07.01.01.03	<p>Erdungsfestpunkt Typ M mit MV-Klemme NIRO (V4A) M10/M12 Erdungsfestpunkt Typ M mit MV-Klemme NIRO (V4A) M10/M12 Erdungsfestpunkte als korrosionsfreien Anschluss z.B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage für den</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schutzpotentialausgleich und/oder den Funktionspotentialausgleich Typ M mit MV-Klemme für Rundleiter 8-10 mm, Bauform mit geringem Platzbedarf in der Schalung Anschlussgewinde: M10 / M12 Werkstoff Platte: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Werkstoff MV-Klemme: St/tZn Klemmbereich Klemme Rd / Rd: 8-10 mm Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 9,3 kA Ausführung: mit O-Ring und MV-Klemme Normenbezug: DIN EN 62561-1</p> <p>einschließlich Anschluß an den Fundamenterder sowie erforderlichem Klein- und Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>			
		5 Stk	EP.....	GP
07.01.01.04	<p>Dichtmanschette für Rund-Flachleiter Druckwasserdichte Dichtmanschette für Rundleiter (Ø8-10 mm) und Flachleiter (30 x 3,5 mm) Mit Drehmomentkontrollschlüssel zum einfachen anziehen der zwei Edelstahlspannbänder Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten / Wänden (z. B weiße Wanne). Werkstoff Dichtmanschette: Thermoplast Elastomer (TPE) Werkstoff Drehmomentkontrollschlüssel: Polyamid (PA - Recycelt) Werkstoff Spannbänder: NIRO Durchmesser Dichtmanschette: 114 mm Durchführung / Abdichtung Rd: 8-10 mm Durchführung / Abdichtung Fl: 30 x 3,5 mm Druckwasserprüfung: MPA geprüft bis 5 bar WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1+2 Beständigkeiten: Methangasbeständig Radon: Radonsicher (gemäß FHRK Merkblatt MB 101) Abreißmoment Drehmomentkontrollschlüssel: 3,5 Nm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und montieren			
		5 Stk	EP.....	GP
07.01.01.05	MV-Klemme St/tZn MV-Klemme St/tZn			
	Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für Rundleiter			
	Blitzstromtragfähig geprüft nach EN 50164-1 mit Sechskantschraube und Gewinde im Unterteil Werkstoff Klemme St/tZn Klemmbereich Rd 8-10mm Materialdicke 2,5mm Normenbezug DIN EN 50164-1			
	liefern und montieren			
		10 Stk	EP.....	GP
07.01.01.06	Kreuzstücke St/tZn, rd/rd, rd/fl, fl/fl Kreuzstücke St/tZn, rd/rd, rd/fl, fl/fl			
	zum Verbinden von Leitern rund u. flach, in Kreuz- und T-Anordnung, mit Zwischenplatte			
	Werkstoff Klemme St/tZn Klemmbereich Rd / Rd 8-10 / 8-10mm Klemmbereich Rd / Fl 8-10 / 30mm Klemmbereich Fl / Fl 30 / 30mm Normenbezug DIN EN 50164-1			
	liefern und montieren			
		15 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.01.01				
		Fundamenterder , Netto:		

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 07.01				
		Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau , Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
07.02 Bereich Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ				
07.02.01 Abschnitt Fundamenterder				
Hinweis Erdungsanlage:				
Hinweis				
Fundamenterder/Funktionsausgleichserder/Ringerder:				
<p>Erweiterungsbau, Verbinder: Bodenplatte 30 cm, WU Erweiterungsbau, SKZ: Bodenplatte 30 cm, WU auf Stb.-Frostschürze 30/50cm 3-seitig, südlich Streifenfundament 80/50cm (Siehe Plan P11)</p> <p>Der Ringerder ist mit entsprechender Maschenbildung erdfühlig unter der Sauberkeitsschicht zu verlegen und mit dem</p> <p>Die Streifenfundamente südlich der Bodenplatte SKZ werden als Fundamentbalken 80/50 cm in Ortbeton (kein WU-Beton!) hergestellt. In diese dauerhaft erdfühlig Streifenfundamente wird der Fundamenterder eingelegt, allseitig mind. 5 cm von Beton umschlossen. Der Fundamenterder (verz. Bandstahl) wird auf der untersten Bewehrungslage eingelegt und alle 2 m mittels Klemmverbinder mit der Bewehrung verschraubt. Der Fundamenterder wird jeweils mit dem Ringerder und den Blitzschutz-Ableitungspunkten (3 St.) mittels Anschlußfahnen St/tZn 10mm aus dem Fundament herausgeführt mit dem Ringerder verbunden.</p> <p>Da die Bodenplatten in WU-Beton ausgeführt werden, werden in die Bodenplatte ein Funktionspotentialausgleichserder eingelegt, der allseitig mind. 5 cm von Beton umschlossen ist. Der Funktionsausgleichserder (verz. Bandstahl) wird auf der untersten Bewehrungslage eingelegt und alle 2 m mittels Klemmverbinder mit der Bewehrung verschraubt. Verbindungsleitungen zur Maschenbildung werden teilweise in der Bodenplatte verlegt, ebenfalls mind. 5 cm mit Beton umschlossen.</p> <p>Der Funktionsausgleichserder wird über Wasserdichte</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wandeführungen mit dem Ringerder und den Blitzschutz-Ableitungspunkten (8 St.) verbunden.</p> <p>Vom Funktionsausgleichserder erfolgt die Verbindung zur Haupt-Erdungsschiene im ELT-HA-Raum mittels kunststoffummantelder Anschlußfahne St/tZn 10mm.</p> <p>Der Aufzugsschacht erhalten ebenfalls eine Anschlußfahne mind. 1,5m Länge zum Anschluss an den Potentialausgleich.</p> <p>Der Ringerder ist mit entsprechender Maschenbildung erdfühlig unter der Sauberkeitsschicht zu verlegen und mit den Fundamenterder, dem Funktionspotentialausgleichserder und allen Blitzschutzableitungen zu verbinden.</p> <p>Dokumentation Erderanlage:</p> <p>Der AN hat folgende Unterlagen zusammen zu stellen und dem AG bei der Abnahme zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachunternehmererklärung - Zusammenstellung der technischen Daten/ Materialliste d. verbauten Materials - Fotodokumentation der Erderanlage einschl. zuordenbarer Detailaufnahmen von Verbindungsstellen zur Haupterdungsschiene (HES) u. Blitzschutzableitungen - Messprotokoll der Durchgangsmessung zwischen Anschlussteil der HES u. allen anderen Anschlussteilen (Widerstand <= 2 Ohm). - farbige Ausführungs-/ Bestandszeichnungen des Fundamenterders od. Ringerders <p>Die Unterlagen sind 2-fach jeweils als Papierunterlage und digital (dwg, dxf, pdf) auf üblichem Datenträger (CD) an den AG zu übergeben.</p>			
07.02.01.01	<p>Fundamenterder Bandstahl St/tZn, 30x3,5 mm Fundamenterder Bandstahl St/tZn, 30x3,5 mm</p> <p>zum Einbau in die Fundamentplatte bzw. Frostschürzen</p> <p>Bandstahl nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich.</p> <p>Maße: 30x3,5 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Querschnitt: 105 mm² Werkstoff St/tZn</p> <p>als geschlossener Ring, vermascht, hochkant, mit Abstandshalter oder auf der untersten Bewehrungslage verlegt und mit der Stahlarmierung alle 2 m mit Verbindungsklemmen entsprechend DIN 18014 verbinden,</p> <p>einschl. erforderlichem Zubehör wie Bandeisenhalter oder Verbindungsklemmen für die Armierungsverbindung</p> <p>liefern und montieren</p>	200 m	EP.....	GP
07.02.01.02	<p>Ringerder Rundstahl V4A, 10 mm Ringerder Rundstahl V4A, 10 mm</p> <p>zur Verlegung in der Sauberkeitsschicht bzw. im Erdreich zum Anschluß von Stahlbauteilen</p> <p>Runddrähte nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen.</p> <p>ø Leiter 10 mm Querschnitt 78 mm² Werkstoff NIRO (V4A) Werkstoff-Nr. 1.4571</p> <p>liefern und montieren</p>	150 m	EP.....	GP
07.02.01.03	<p>FE-Anschlussfahne St/tZn mit Kunststoffmantel, L= 5m FE-Anschlussfahne St/tZn mit Kunststoffmantel, L= 5m</p> <p>Runddrähte mit Kunststoff-Mantel nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz als Anschlussfahne zur Blitzschutzanlage</p> <p>ø Leiter 10 mm Querschnitt 78 mm² Werkstoff St/tZn ø Außen 13 mm Länge ca. 5,0 m</p> <p>mind. 1,5 m über GOK und FFB aus dem Erdreich ausgeführt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau			
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>einschließlich Anschluß an den Fundamenterder sowie erforderlichem Klein- und Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>				
		4 Stk	EP.....	GP	
07.02.01.04	<p>Erdungsfestpunkt Typ M verpresst mit Wassersperre Erdungsfestpunkt Typ M verpresst mit Wassersperre NIRO (V4A) M10/M12 Erdungsfestpunkte als korrosionsfreien Anschluss z.B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage für den Schutzpotentialausgleich und/oder den Funktionspotentialausgleich Typ M mit verpresster Anschlussachse und zusätzlicher Wassersperre gegen das weitere Eindringen von Wasser entlang der Achse in die Wand (geprüft mit Druckluft 5 bar nach FprEN 62561-5 (Stand 06 2008)) Anschlussgewinde: M10 / M12 Werkstoff Platte: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Werkstoff Achse: St/tZn Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 3,7 kA Werkstoff Wassersperre: PVC Normenbezug: DIN EN 62561-1</p> <p>einschließlich Anschluß an den Fundamenterder sowie erforderlichem Klein- und Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>				
		4 Stk	EP.....	GP	
07.02.01.05	<p>Druckwasserdichte Wanddurchführung für Weiße Wanne NIRO (V4A) Druckwasserdichte Wanddurchführung für Weiße Wanne NIRO (V4A) Wasserdichte Wanddurchführung, für Weiße Wanne ist geeignet für die druckwasserdichte Durchführung von Wänden, z. B. zum Verbinden des Ringerders mit der Potentialausgleichschiene oder dem Potentialausgleichsleiter im Fundament. Werkstoff Platte: NIRO (V4A)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Werkstoff Achse: St/tZn Wandstärke: 200-300 mm Anschlussgewinde: M10 / 12 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 2,6 kA Normenbezug: DIN EN 62561-(1+5)</p> <p>einschließlich Anschluß an den Fundamenterder, Ringerder sowie erforderlichem Klein- und Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>			
		7 Stk	EP.....	GP
07.02.01.06	<p>MV-Klemme St/tZn MV-Klemme St/tZn</p> <p>Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für Rundleiter</p> <p>Blitzstromtragfähig geprüft nach EN 50164-1 mit Sechskantschraube und Gewinde im Unterteil Werkstoff Klemme St/tZn Klemmbereich Rd 8-10mm Materialdicke 2,5mm Normenbezug DIN EN 50164-1</p> <p>liefern und montieren</p>			
		20 Stk	EP.....	GP
07.02.01.07	<p>Kreuzstücke St/tZn, rd/rd, rd/fl, fl/fl Kreuzstücke St/tZn, rd/rd, rd/fl, fl/fl</p> <p>zum Verbinden von Leitern rund u. flach, in Kreuz- und T-Anordnung, mit Zwischenplatte</p> <p>Werkstoff Klemme St/tZn Klemmbereich Rd / Rd 8-10 / 8-10mm Klemmbereich Rd / Fl 8-10 / 30mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Klemmbereich FI / FI 30 / 30mm Normenbezug DIN EN 50164-1 liefern und montieren			
		30 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.02.01			Fundamenterder , Netto:	.....
07.02.02 Abschnitt Leerrohrinstallation im Beton				
Vorbemerkungen In-Beton-Installation				
Vorbemerkungen In-Beton-Installation				
In Betonwänden sind Leerrohre und Dosen für die Elektro-Installation (Leuchtenauslässe, Taster, Steckdosen) im Betonwerk oder im Ortbeton einzubauen.				
Die genaue zeichnerische Darstellung in Beton-Halbfertigteilen erfolgt nach Vorliegen der Beton-Werksplanung.				
Die einzelnen Positionen enthalten sowohl das Leerrohrmaterial als auch alle Befestigungsmaterialien für die verrutschungssichere Montage. Es ist rohauseitig sicherzustellen, dass kein Beton in die Leerrohre und Dosen eindringt bzw. die Installation beschädigt.				
Betondosen sind verdrehungssicher, waagrecht oder senkrecht anreihbar mit definiertem Kombinationsabstand von 71 mm auszuführen. Der Leitungsübergang bei Kombinationen muß vollisoliert (Steckverbindungen) ausgeführt werden.				
07.02.02.01	Beton-Gerätedose , D=60, T=58 mm			
	Beton-Gerätedose , D=60, T=58 mm			
	- als Geräte-Auslassdose			
	- Einbauhöhe: 58 mm			
	- Öffnung: 60 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - 4 Schraubdome zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm - 2 Markierungen für Rohre EN 25 mm <p>liefern und montieren</p>	135 Stk	EP.....	GP
07.02.02.02	<p>Beton-Abzweigschalterdose, D=60, T=82 mm Beton-Abzweigschalterdose, D=60, T=82 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - als Geräte-Verbindungsdose - Einbauhöhe: 82 mm - Öffnung: 60 mm - 4 Schraubdome zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm - 8 Markierungen für Rohre EN 25 mm <p>liefern und montieren</p>	25 Stk	EP.....	GP
07.02.02.03	<p>Wand-Decken-Übergang 90°, EN 25 mm Wand-Decken-Übergang 90°, EN 25 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Einbau in die Randschalung. - mit angespritzter Masslasche zum genauen Höheneinbau in 5 mm Schritten. - mit 90°-Bogen - für starre u. biegsame Rohre EN25 - mit Verschlussdeckel zum Schutz vor Fremdkörpern. <p>liefern und montieren</p>	35 Stk	EP.....	GP
07.02.02.04	<p>Kunststoff-Wellrohr EN 25 mm, mittlere Druckfestigkeit, 33412 Kunststoff-Wellrohr EN 25 mm, mittlere Druckfestigkeit, 33412</p> <p>n. DIN EN 61386-22 geeignet für In-Beton-Installation in Filigran-Betonwänden. D-außen: 25,0 mm D-innen: 18,6 mm Material: PVC-U mit hochgleitfähiger Innenschicht</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Temperatur: - 25 bis 60 °C flammwidrig, selbstverlöschend, korrosionsfest</p> <p>liefern und montieren</p>	500 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.02.02		Leerrohrinstallation im Beton , Netto:		.....
07.02.03 Abschnitt Dokumentation				
07.02.03.01	Fotodokumentation			
	<p>Die Fotodokumentation bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ringerder • Tiefenerder • Übergabestellen in der Anlage zu den Anbindungen und/oder Schutzeinrichtungen <p>Die Fotodokumentation zeigt den Aufbau der gesamten Erdungsanlage, als Nachweis der fachgerechten Installation.</p> <p>Fotoaufbau besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foto aus der Ferne für die Einordnung der Lage • Foto in einem kleineren Fenster des Bereiches um den es sich handelt 	1 Stk	EP.....	GP
07.02.03.02	Erstmessung und Dokumentation			
	<p>Erstmessung und Dokumentation</p> <p>der Erdungsanlage nach DIN 148831</p>	1 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.02.03		Dokumentation , Netto:		.....

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten		
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau		
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 07.02				
	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
	Gesamtsumme, Brutto:		.....
Summe Titel 07				
	Elektro-Einbauteile im Rohbau , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
	Gesamtsumme, Brutto:		.....
08 Titel Stundenlohnarbeiten				
08.01 Bereich Stundenlohnarbeiten				
*** Stundenlohnarbeiten				
<p>Stundenlohnarbeiten werden vorbehaltlich und ausschließlich vorgesehen für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringeren Umfangs, die überwiegend Lohnkosten verursachen, zum Beispiel Reinigungsarbeiten, Stemmarbeiten, etc., und die nicht nach den Grundlagen der Preisermittlung für die vertragliche Leistung und den besonderen Kosten der geforderten Leistung kalkulierbar sind.</p>				
08.01.01	Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		8 h	EP.....	GP
08.01.02	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Wie Position 08.01.01 jedoch: wie vor, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in.			
		20 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsbeschreibung

PIR_GPS (2406_)

304	LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
08	Titel	Stundenlohnarbeiten			
08.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
08.01.03	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Wie Position 08.01.01 (Seite 232) jedoch: wie vor, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in.	16 h	EP.....	GP	
Summe Bereich 08.01			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....
Summe Titel 08			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LB-Zusammenfassung

PIR_GPS (2406_)

304		LV	Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	4	.....
01.01	Bereich	Allgemeine Baustelleneinrichtung	4	.....
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	9	.....
02	Titel	Bestandsgebäude	19	.....
02.01	Bereich	Abbruch- und Erdarbeiten	21	.....
02.02	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	46	.....
02.02.01	Abschnitt	Arbeiten in den Geschossen	46	.....
02.02.02	Abschnitt	Innenhöfe	66	.....
02.02.03	Abschnitt	Aufzugsschacht und Pumpensumpf	82	.....
02.02.04	Abschnitt	Arbeiten außerhalb des Gebäudes	89	.....
02.02.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	101	.....
02.03	Bereich	Bewehrung und Einbauteile	107	.....
02.04	Bereich	Maurerarbeiten	120	.....
03	Titel	Erweiterungsbau	132	.....
03.01	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	132	.....
03.01.01	Abschnitt	Ortbeton Gründungen und Schächte	138	.....
03.01.02	Abschnitt	Ortbeton Wände	142	.....
03.01.03	Abschnitt	Ortbeton Decken	146	.....
03.01.04	Abschnitt	Treppen, Podeste und Vordächer	147	.....
03.01.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	156	.....
03.02	Bereich	Bewehrung und Einbauteile	157	.....
03.03	Bereich	Stahlbauarbeiten	163	.....
04	Titel	Bauwerksabdichtung und Dämmungen	166	.....
05	Titel	Transport und Entsorgung	178	.....
06	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	186	.....
06.01	Bereich	Leistungen Rohbau für Abwasserleitungen	187	.....
06.01.01	Abschnitt	Erdarbeiten für Entwässerungsleitungen Abwasser	187	.....
06.01.02	Abschnitt	Ingenieurbauwerke Abwasser	191	.....

LB-Zusammenfassung

PIR_GPS (2406_)

304 LV Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Gesamt in EUR
06.01.02.01	Unbenannt	Entwässerungskanalarbeiten	196
06.01.02.02	Unbenannt	Sonstige Arbeiten Grundleitungen	201
06.01.03	Abschnitt	Einbauteile Abwasser	206
06.02	Bereich	Leistungen Rohbau für Regenwasserleitungen	207
06.02.01	Abschnitt	Erdarbeiten RW unter Bodenplatten im Untergeschoß	208
06.02.02	Abschnitt	Kanalarbeiten RW unter Bodenplatten Untergeschoß und i...	210
06.03	Bereich	Leistungen Rohbau für Dränagearbeiten	216
06.03.01	Abschnitt	Kanalarbeiten Dränage Innenhof	217
07	Titel	Elektro-Einbauteile im Rohbau	219
07.01	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Bestandsbau	219
07.01.01	Abschnitt	Fundamenterder	219
07.02	Bereich	Elektro-Einbauteile im Rohbau Erweiterungsbau SKZ	224
07.02.01	Abschnitt	Fundamenterder	224
07.02.02	Abschnitt	Leerrohrinstallation im Beton	229
07.02.03	Abschnitt	Dokumentation	231
08	Titel	Stundenlohnarbeiten	232
08.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	232
Summe LV 304 Rohbau, Abbruch, Abdichtungsarbeiten			
Angebotssumme, Netto:			EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR <u>.....</u>