

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2501

Außenanlagen Eingangsbauwerk Kyffhäuser

Bauvorhaben

**Neubau eines Besucherzentrums
auf dem Kyffhäuser**

Außenanlagen

-

Leistung (LV)

06

Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 140

Projekt (2501)
Außenanlagen Eingangsbauwerk Kyffhäuser
Leistung (LV)
06 Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau

Bauvorhaben		
Neubau eines Besucherzentrums auf dem Kyffhäuser Außenanlagen		
Bauherr		
Kyffhäuser-Stiftung Kyffhäuser 1 99707 Kyffhäuserland	Telefon 03632/741-388 Fax Mobil 0173/9500882 s.tschapeller@kyffhaeuser.de	Ansprechpartner: ... Herr Tschapeller
Planverfasser / Ausschreibung		
Cobe A/S Orientkaj 4 st. 2150 Nordhavn	Telefon 03632-667754 Fax Mobil 0172-2908034 info@gartenplanungwittmann.de	Ansprechpartner: ... Frau Wittmann
Bauleitung		
Landschaftsarchitektur und Gartenplanung Katja Wittmann Landstr. 4 99707 Kyffhäuserland	Telefon 03632-667754 Fax Mobil 0172-2908034 info@gartenplanungwittmann.de	Ansprechpartner: ... Frau Wittmann
Ansprechpartner / Bemerkung		

06 LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung	5
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	5
01.02	Bereich	Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung	8
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung	10
02.01	Bereich	Abbruch / Rodung	10
02.02	Bereich	Aushubarbeiten	18
02.03	Bereich	Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude	19
03	Titel	Tiefbauarbeiten	27
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen	27
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen	40
03.03	Bereich	Löschwasseranlage	49
03.04	Bereich	Schmutzwasseranlagen	58
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen	67
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen	75
04	Titel	Oberflächenentwässerung	84
04.01	Bereich	Oberflächenentwässerung	84
04.02	Bereich	Sonstiges	87
05	Titel	Verkehrsflächen	87
05.01	Bereich	Unterbau	87
05.02	Bereich	Einfassungen	90
05.03	Bereich	Oberbau	93
05.04	Bereich	Kontrollprüfungen	97
05.05	Bereich	Treppen	99
05.06	Bereich	Hangsicherung	100
05.07	Bereich	Spielgeräte	103
05.08	Bereich	Außenmöblierung	106
05.09	Bereich	Holzterrasse	110
06	Titel	Metallbauarbeiten	113
06.01	Bereich	Einhausung Wärmepumpe	113
06.02	Bereich	Handläufe	113
06.03	Bereich	Überdachung Motorradschließchränke	116
06.04	Bereich	Unterkonstruktion Holzterrasse	117

06 LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
Nr.	Bezeichnung		Seite
07	Titel	Vegetation	117
07.01	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	117
07.02	Bereich	Pflanzenlieferung	121
07.03	Bereich	Fertigstellungspflege	128
07.05	Bereich	Entwicklungspflege 1. Jahr	131
07.06	Bereich	Entwicklungspflege 2. Jahr	134
08	Titel	Revitalisierung Amphibienteich	136
08.01	Bereich	Auspumpen und Entschlammen	137
08.02	Bereich	Instandsetzung	137
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	139

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
01 Titel Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.1	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden. Es wird erwartet, dass der Preiskalkulation eine Ortsbesichtigung zugrunde liegt. Im Auftragsfall sind damit jedwede weitere Ansprüche ausgeschlossen.</p>			
			1 Psch	GP
01.01.2	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.			
	<p>StLKNr. 19 101/112.01 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
01	Titel Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	
	ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1 Psch		GP
01.01.3	Fahrzeug-Überfahrten SLW 30 Überfahrten über den offenen Leitungsgraben, Breite der Überfahrt 3,00 m, für eine Verkehrsbelastung durch Regelfahrzeuge SLW 30 herstellen und später abbauen. Im Preis inbegriffen ist die Anrampung, Lieferung und Vorhaltung sämtlicher Baustoffe, zusätzliche Straßenaufbruch- und Wiederherstellungsarbeiten, zusätzlich erforderliche Erdarbeiten für die Herstellung der Auflager und Befestigung. Ein statischer Nachweis ist auf Anforderung ohne besondere Vergütung vorzulegen. Das vorübergehende Aufnehmen und Wiederverlegen der Überfahrt bedingt durch den Bauablauf ist einzukalkulieren. Die Überfahrt wird pro Zufahrt nur einmal vergütet.	1 St	EP.....	GP
01.01.4	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., liefern und herstellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe: 2,00 m	540 m	EP.....	GP
01.01.6	Lichtbilder herst. und liefern Bauwerk/Baubehelf StLKNr. 19 101/620 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Stand sicherheitsnachweis für Bauwerk und sämtliche Baubehelfe.			
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
01	Titel Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	
		100 St	EP.....	GP
01.01.7	<p>Bestandsdokumentation erstellen.</p> <p>Bestandsdokumentation erstellen mit Höhenbezug für die ausgeführten Leistungen, erforderliche Vermessungsleistungen während und nach Fertigstellung der Bauarbeiten ausführen. Erstellen eines Grundplanes für sämtliche Bauabschnitte auf Basis Kataster mit folgenden Angaben: Darstellung Fahrbahn, Fahrbahnränder und Achsen Bordanlagen, Geh-/Radwege, Stützmauern, Bankette, Böschungen, Grundstücksgrenzen, Zufahrten, Einfassungen, Baumbestand Straßenausstattung, Beschilderung, Beleuchtungseinrichtungen, Leit- und Schutzeinrichtungen. In gesonderten Plänen Einbauten, Schieber- und Hydrantenkappen, Schächte, Straßenabläufe Bestand der gesamten Entwässerungseinrichtungen und Kabelverlegungen einschließlich Querungen, Anbindungen und Abzeige nach DIN 2425 erstellen. Querprofile (mindestens in der Anzahl wie Ausführungsplanung) Vermessungstechnische Bestandspläne, abgestimmt auf Landeskoordinaten (KEP) und Höhenfestpunkte (HP), erstellen. Einmessskizzen der Polygon-, Fest- und Hilfspunkte erstellen. Alle Lagepläne im Maßstab 1 : 250, Querprofile im Maßstab 1 : 50. Lagepläne mit Höhe, Lagepläne mit Kataster, Höhenpläne erstellen. Koordinatenverzeichnis liefern, mit Codierung in DA 1 Format. Graphische Darstellung im DXF-Format sowie DWG-Format und Koordinaten der aufgemessenen Punkte auf USB-Stick, USB2 kompatibel, liefern. Punktcodierungsliste der tachymetrischen Aufnahme liefern. Eintragung in Übersichtskarte 1 : 10.000 des Aufnahmegebietes. Die Pläne, farbig angelegt nach RE 2012, in 2-facher Ausfertigung auf Papier sowie einmal digital (DWG-Format und PDF-Format) dem AG auf Datenträger (USB-Stick USB.2 kompatibel) übergeben.</p>			
		1 Psch		GP
01.01.8	<p>Verkehrsrechtliche Anordnung</p> <p>Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung</p>			
		1 psch		GP
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
01	Titel Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
				Übertrag:
01.01.9	Behelfsmäßige Baustraße Behelfsmäßige Baustraße mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen einschließlich des Unterbaus und beseitigen wie folgt: -Oberboden abtragen und seitlich lagern - Straße auskoffern, Aushubmassen seitlich lagern oder anfüllen - Planum herstellen - Kies-Schotter-Tragschicht mit Sandabdeckung - Tragschichtoberfläche während der Bauzeit nach Erfordernis ergänzen und warten - nach Baufertigstellung Oberbau räumen -seitlich gelagerten Boden anfüllen - Grobplanie im Oberboden Oberboden: bis 30 cm Auskoffnung: 15 cm Tragschicht: 30 cm	100 m²	EP.....	GP
01.01.10	2-flügeliges Bautor, Breite 4m 2-flügeliges Bautor, Breite 4m mit Kette und 4-stelligem Zifferenschloss 01.01.4 aufstellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abbauen. <small>Verweis auf Position: 01.01.4 (Seite 6)</small>	2 St	EP.....	GP
01.01.11	Baustelle sichern über Winter Baustelle winterfest machen, es wird die spezifische Baustellensicherung als Mehraufwand durch Einstellung der Bautätigkeit vergütet, sowie der Aufwand für die Arbeitsaufnahme im Frühjahr. Eine regelmäßige Kontrolle nach Ermessen des AN ist vorzusehen.	1 psch		GP
Summe Bereich 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
01.02	Bereich Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung			
01.02.1	Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit vorhalten Kosten für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung, (Kosten für das Unterhalten und Betreiben der Maschinen, Geräte und sonstigen Werkzeuge dergleichen werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.) Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
01	Titel Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung			
01.02	Bereich Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	
	<p>enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen. Pauschal sind weiterhin enthalten: -alle Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgaben zu erbringen hat, -Material und Vorhaltekosten, -Kosten für Strom, Wasser, Abwasser und Telekommunikation, -Stellen des Sicherheitsingenieurs, -Während der Bauzeit auftretende Beschädigungen an Nachbar- und öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. sind nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen, -Ständiges Säubern verschmutzter öffentlicher Zufahrtsstraßen und sonstiger angrenzender öffentlicher Bereiche, die von der Bautätigkeit beeinträchtigt sind. Bei der Kalkulation sind witterungsbedingte Unterbrechungen zu berücksichtigen.</p>	1 psch		GP
01.02.2	Räumen der Baustelleneinrichtung			
	<p>Räumen der Baustelleneinrichtung nach Abschluss aller Arbeiten und Wiederherstellen der in Anspruch genommenen Flächen in ihren ursprünglichen ordnungsgemäßen Zustand.</p>	1 psch		GP
01.02.3	Bauzaun umsetzen			
	<p>Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT StLKNr. 19 101/212.33 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	100 m	EP.....	GP
01.02.4	Vorhalten und Unterhalten des Bauzaunes			
	<p>Vorhalten und Unterhalten des Bauzaunes der Vorposition für die Dauer der Bauzeit. Abrechnung Meter je Woche Vorhaltung.</p>	21.600 mWo	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02				
	Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung, Netto:			.....

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Titel 01				
Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung, Netto:			.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
Gesamtsumme, Brutto:			.....
02 Titel Baufeld-und Baugrundvorbereitung				
02.01 Bereich Abbruch / Rodung				
Hinweis zu Abfall				
<p>Alle Stoffe, die im Baubereich aufgenommen und nicht wieder eingebaut werden, gelten als Abfall. Die Entsorgung des gesamten Abfalls ist lückenlos zu dokumentieren und dem AG durch Wiegescheine und Annahmescheine der Deponie/des Entsorgers jeweils positionsweise getrennt und nach Abfallschlüsselnummern nachzuweisen.</p> <p>Sämtliche Mehrkosten, die auf Grund der geforderten Nachweisführung (z.B. Aufwendungen für das Wiegen) sowie den gültigen Gesetzen und Richtlinien für den Umgang mit gefährlichen und nicht gefährlichen Abfall entstehen (z.B. besondere Anforderungen an den Transport), sind in die jeweiligen Positionen (Erdarbeiten/Aufbruch etc.) einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die gilt für alle Positionen dieser Ausschreibung, auch wenn in den Leistungsbeschreibungen die Abfallschlüssel nicht benannt sind.</p>				
02.01.1	Abfallliste nicht gefährl. Abfall			
	<p>Leistung umfasst die Führung der Abfallliste für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung der Abfallliste nicht ausdrücklich erwähnt ist. Die Abfallliste ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme als Excel-Tabelle (Dateiformat .xls) zu übergeben. Die Pauschale gilt für alle Leistungen.</p>			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel			
02.01	Bereich			
				Übertrag:
02.01.2	<p>Abfallliste gefährl. Abfall</p> <p>Leistung umfasst die Führung der Abfallliste für alle gefährlichen Abfälle Der Auftragnehmer handelt als Besitzdiener und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beantragung der Abfallerzeugernummer und des Entsorgungsnachweises - Abwicklung des elektronischen Abfall-Nachweisverfahrens (eANV) - Nachweis- und Registerpflicht usw. <p>Gebühren sowie Kosten für Transport, Entsorgung und Nachweisverfahren werden nicht gesondert vergütet. Die Begleitscheine sind dem AG zeitnah in Papierform und bis spätestens zur Schlussabnahme in elektronischer Form zu übergeben. Abgerechnet wird nach Begleitscheinen. Die Pauschale gilt für alle Leistungen.</p>	1 psch		GP
02.01.3	<p>Probenahme, Deklaration der Abbruchmaterialien, Haufwerksuntersuchung Beton Gründung</p> <p>Probenahme und Untersuchung des Abbruchmaterials zur Feststellung von kontaminierten Materialien Probenahme am Haufwerk während der Abbrucharbeiten nach Vorgabe durch den Probenehmer in Abstimmung mit dem Abbruchunternehmen. Durchführung der Untersuchungen durch zugelassenen Probenehmer. Ausführung nach DIN 19698-2. Dokumentation der Beprobung mit Festlegungen zur Entsorgung und Deponierung der Abbruchmaterialien. Abbruchmaterial soll in wesentlichen Bereichen der Wiederverwendung zugeführt und aufgearbeitet werden. Ausführung für die Abbrucharbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundamente Haufwerk Fundamente bis 5 m³ <p>Ausführung der Arbeiten im Zusammenhang mit den Abbrucharbeiten. Anzahl der Proben ist aus den Mengen der Abbruchmaterialien festzulegen.</p>	1 psch		GP
02.01.4	<p>Schlackeplatten, 30x30x5cm</p> <p>Schlackeplatten, 30x30x5cm, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.</p>	5 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel			
02.01	Bereich			
				Übertrag:
02.01.5	Betonplatten 50x50 aufnehmen, entsorgen Vorhandene Betonplatten, 50x50x5cm aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	150 m²	EP.....	GP
02.01.6	Betonplatten 30x30 aufnehmen, entsorgen Vorhandene Betonplatten, 30x30x5cm aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	60 m²	EP.....	GP
02.01.7	Betonplatten 40x40 cm aufnehmen, entsorgen Vorhandene Betonplatten, 40x40x5cm aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	15 m²	EP.....	GP
02.01.8	Betonrechteckpflaster aufnehmen, laden und entsorgen Vorhandenes Betonrechteckpflaster, 20x10x8cm bzw. Betonknochenpflaster, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	210 m²	EP.....	GP
02.01.9	Vorhandene Rasengitterplatten aufnehmen Vorhandene Rasengitterplatten aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	190 m²	EP.....	GP
02.01.10	Betonrechteckpflaster als Rinne Vorhandenes Betonrechteckpflaster, 3-reihig, 20x10x8cm in Betonrückenstütze als Rinne ausgebildet aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	16 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.01	Bereich Abbruch / Rodung			
				Übertrag:
02.01.11	Betonblockstufen aufnehmen, laden und entsorgen Vorhandene Betonblockstufen, 30 cm breit, Höhe 15cm, Länge: 100cm bzw. 34cm breit,Höhe 18,5cm, Länge: 150cm einschl. Betonunterbau aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	15 m³	EP.....	GP
02.01.12	Natursteingroßpflaster Natursteingroßpflaster (Basalt bzw. Granit) in Betonrückenstütze aufnehmen, laden und entsorgen	5 m²	EP.....	GP
02.01.13	Natursteinblöcke aus Sandstein in Betonrückenstütze Natursteinblöcke aus Sandstein, Maße zwischen 30 x 70 x 25 cm und 40 x 115 x 25cm in Betonrückenstütze aufnehmen, laden und entsorgen	2 m³	EP.....	GP
02.01.14	Basalt- bzw. Granitpflaster (9x11cm) in Beton Basalt- bzw. Granitpflaster (9x11cm) in Beton- bzw. Betonrückenstütze aufnehmen, laden und entsorgen	300 m²	EP.....	GP
02.01.15	Schlackegroßpflaster, 17x17x17cm Schlackegroßpflaster, 17x17x17cm in Beton bzw. Betonrückenstütze aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.	150 m²	EP.....	GP
02.01.16	Gossenstein aus Beton Gossennstein aus Beton, 50x25x8cm in Betonrückenstütze aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	75 m	EP.....	GP
02.01.17	Stubben, d= 50 bis 90 cm, roden Wurzelstock roden, Durchmesser der Schnittfläche ca. 50 bis 90cm. Das abgeräumte Material laden und fachgerecht entsorgen. AVV 020107	1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.01	Bereich Abbruch / Rodung			
Übertrag:				
02.01.18	Gelände roden, diverser Bewuchs Gelände roden, inkl. Stubben und Wurzeln, entferntes Material entsorgen. Bewuchs: Strauchwerk, Hecken, Heister Die genauen Flächen sind nach erfolgter Absteckung der Anlage mit der Bauleitung festzulegen; Abrechnung nach Aufmaß AVV 020107	150 m²	EP.....	GP
02.01.19	Betontiefbord aufnehmen, laden und entsorgen Vorhandene Betonkantensteine, 10 cm breit, Höhe 20 bis 30 cm, einschl. Betonunterbau aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	90 m	EP.....	GP
02.01.20	Betonhochbord aufnehmen, laden u. entsorgen Vorhandene Betonhochborde, 15 cm breit, Höhe 20 bis 30 cm, einschl. Betonunterbau aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	250 m	EP.....	GP
02.01.21	Böschungsbefestigung aus Natursteinplatten, Rasengitter Böschungsbefestigung aus Natursteinplatten, Rasengitter einschl. Betonunterbau aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101			
				
		85 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.01	Bereich Abbruch / Rodung			
Übertrag:				
02.01.22	Streifenfundamente 0,25cm breit Streifenfundamente 0,25cm breit, ca. 0,80m tief abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170101	35 m³	EP.....	GP
02.01.23	Treppenwange aus Naturstein 0,15-0,17m breit, ca. 0,15m tief, Treppenwange aus Naturstein 0,15-0,17m breit, ca. 0,30m tief, ca. 0,5m lang inkl. Betonunterbau abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen.			
				
		20 m³	EP.....	GP
02.01.24	Abbruch Handlauf Treppe Abbruch Handlauf Treppe bestehend aus Metallrundrohrpfosten, Durchmesser 5cm, Handlauf Durchmesser 4cm, Knieholm Durchmesser 2,5cm, Höhe: ca. 0,90m inkl. Betonpunktfundamente laden und fachgerecht entsorgen AVV 170101 + 170405			
				
		35 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung		
02.01	Bereich	Abbruch / Rodung		
				Übertrag:
02.01.25	<p>Abbruch Geländer Parkplatz Abbruch Geländer Parkplatz bestehend aus Metallrechteckrohrpfosten, 6x10cm, Höhe ca. 60cm über Flur, Pfostenabstand ca. 1,50m und waagerechtem Holzbrett 19 cm breit, 3,5cm tief inkl. Betonpunktfundamente laden und fachgerecht entsorgen AVV 170101 + 170405 + 170201</p> 	100 m	EP.....	GP
02.01.26	<p>Bänke entsorgen Bänke mit Holzsitzauflage und Betonfüßen aufnehmen und fachgerecht entsorgen</p> 	4 St	EP.....	GP
02.01.27	<p>Bituminöse Befestigung, Trennschnitt Bituminöse Befestigung, Trennschnitt, Ausführung in Fahrbahnfläche, Tiefe über 20 bis 30 cm. Randkanten senkrecht. Ausbau bzw. Aufnahme wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge.</p>	300 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel			
02.01	Bereich			
				Übertrag:
02.01.28	Bitumen aufnehmen, laden und entsorgen Bitumen, Dicke ca. 4-10cm aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. AVV 170302	1.700 m²	EP.....	GP
02.01.29	Stammschutz, D=60cm Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume, Stammdurchmesser 60cm-100cm durch Brettermantel, Höhe 3m, einschließlich Polsterung gegen Baum.	10 St	EP.....	GP
02.01.30	Wurzelschutzplatten als Überfahrerschutz Wurzelschutzplatten als Überfahrerschutz von Baumwurzeln zur Lastverteilung liefern und einbauen	60 m²	EP.....	GP
02.01.31	Mauer aufnehmen, laden und entsorgen Abbruch Mauer, Breite ca. 25cm, Höhe 120 cm, einschl. Betonunterbau aufnehmen, seitlich zum späteren Wiedereinbau lagern Betonunterbau entsorgen AVV 170101			
				
		6 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel			
02.01	Bereich			
				Übertrag:
02.01.32	vorhandenen Hofeinlauf aufnehmen und entsorgen vorhandenen Straßenablauf mit Abdeckung aus Gusseisen, 30x50cm aufnehmen und entsorgen AVV 170405	2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.01			Abbruch / Rodung, Netto:	.....
02.02 Bereich Aushubarbeiten				
02.02.1	Oberboden abtragen, entsorgen, d = 20cm Belebter Oberboden der Bodenkl. 3-5, abtragen und fachgerecht entsorgen. Abtragsdicke: i.M. ca. 20 cm AVV 170504	120 m³	EP.....	GP
02.02.2	Bodenaushub Handschachtung, Kl.4-6, lösen, entsorgen Boden (Homogenbereiche und Bodengruppen nach DIN 18915 und 18196 - siehe Bodengrundgutachten) gem. DIN 18300, auf besondere Anweisung der Bauleitung, in Handschachtung lösen und fachgerecht entsorgen. AVV 170504	15 m³	EP.....	GP
02.02.3	Boden und Befestigung ungebunden lösen Boden und Befestigung ungebunden (Tragschichten) profilgerecht lösen, seitlich bis zum Abtransport auf Miete lagern Bodenprofil: senkrecht, ohne Böschung Aushubtiefe: bis 0,5 m, ab OK Gelände Bodenklasse: siehe Geotechnischen Untersuchungsbericht, Seite 8, Tabelle 3 Abfallcode AVV 17 05 04 Abtragsbereich: Verkehrsflächen/ Grünflächen Förderweg: 50m inklusive fachgerechter Entsorgung auf einer geeigneten Deponie, inkl. Entsorgungsnachweis und Begleitscheine. <u>Die notwendigen Untersuchungen (Deklarationsanalyse) zur Bestimmung der Deponieklasse sind mit einzukalkulieren.</u> Annahmebedingungen der regionalen Entsorger / Deponien - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung		
02.02	Bereich	Aushubarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	sind eigenständig zu prüfen ggf. abweichende Grenzwerte und vereinfachte Einstufungen nach LAGA sind möglich.			
	Abrechnung nach Wiegescheinen			
		3.200 m³	EP.....	GP
02.02.4	Hindernis, Einzelst.,i.Boden abbr.,ents., 0,3m3			
	Hindernisse aus Einzelsteinen (Findlingen) im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.			
	Einzelgröße Hindernis : bis 0,3 m3 AVV 170504			
		5 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02			Aushubarbeiten, Netto:	.....
02.03	Bereich Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude			
	Vorbemerkung			
	- Ausführungsgrundlage Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18459 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik. Vom Bauherrn wird ausdrücklich darauf hingewiesen das die Ausführung der Arbeiten und insbesondere die Entsorgung der Reststoffe und Abbruchmaterialien unter Beachtung und Einhaltung des KrWG (Kreislaufwirtschaftsgesetz), der EBV (Ersatzbaustoffverordnung) sowie der BBodSchV (Bundes-Bodenschutzverordnung durchgeführt werden.			
	- Angaben zur Baustelle und Ausführung Sofern in den Leistungspositionen nicht gesondert beschrieben, gelten alle Abbruch-, Rückbau- und Demontevorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB, Teil C, als beschrieben. weitere Angaben: Ausführung der Arbeiten am Kyffhäuserdenkmal am Kyffhäuser 1 in 99707 Kyffhäuserland. Abbruch des ehemaligen Parkplatzgebäudes. Das Gebäude ist freigeräumt und nicht in Betrieb. Die Einheitspreise sind entsprechend VOB Teil B zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung		
02.03	Bereich	Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>kalkulieren, insbesondere in Bezug auf DIN 18299 Pkt. 4. Für die erforderliche Baustelleneinrichtung ist ein Baustelleneinrichtungplan erstellt. Die entsprechenden Lagerplätze, Sanitäreinrichtungen und Aufenthaltsräume werden mit der Bauleitung abgestimmt.</p> <p>STOFFE UND BAUTEILE *****</p> <p>Das bei den Abbrucharbeiten anfallende Material ist vom Auftragnehmer entsprechend den Entsorgungskriterien zu trennen und getrennt zu lagern. Die Entsorgung der bei den Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten anfallenden Stoffe und Bauteile gehört zu den Abbruchleistungen.</p> <p>Der Auftraggeber hat die abzubrechenden Bauteile getrennt nach den verwendeten Baustoffen im Leistungsverzeichnis beschrieben; ansonsten kann der Auftragnehmer von Baustoffen ausgehen, die bauteiltypisch sind und für ihn gemäß den Abbruch- und Entsorgungskriterien den geringsten Aufwand verursachen.</p> <p>AUSFÜHRUNGSHINWEISE *****</p> <p>- Unterlagen vom Auftraggeber Der Auftragnehmer erhält als Grundlage für die Erbringung seiner Leistungen folgende Unterlagen: * Abbruch-/Rückbau-/Demontagepläne, * Bestandszeichnungen Maßstab 1:100 * weitere Unterlagen: - geotechnischer Untersuchungsbericht - Dokumentation und Analyse der durchgeführten Voruntersuchung von Bauteilen Diese Unterlagen sind vom Auftragnehmer entspr. DIN 18459 Nr. 3.1.2 zu prüfen.</p> <p>- Bestandsunterlagen Die Dokumentationsunterlagen sind vom Auftragnehmer zu erstellen und vor der Abnahme in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Haufwerksuntersuchungen Nachweis der fachgerechten Entsorgung der Abbruchmaterialien</p> <p>- Hinweise zu Abbrucharbeiten Sofern in den Leistungspositionen die Einzelvorgänge "Abbrechen, Demontieren, Entfernen, Transport, Aufladen und Abfuhr" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C, als beschrieben. Durchzuführende Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.03	Bereich	Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude			
Übertrag:					
durchzuführen.					
<p>Erforderliche Schutzmaßnahmen für Umwelt und Verkehr sind vom Bieter in Abhängigkeit der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung bei Angebotsabgabe darzulegen, sofern sie nicht mit den angebotenen Preisen abgegolten sind. Die technologische Vorgehensweise bleibt dem Auftragnehmer überlassen, wobei die Arbeiten so auszuführen sind, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Schmutz auf das vermeidbare Maß reduziert werden.</p>					
02.03.1	Baustelleneinrichtung, vorbereitende Maßnahmen und Sicherungsmaßnahmen				
<p>Die Baustelleneinrichtung nach den Erfordernissen der zu erbringenden Leistungen liefern, aufbauen, vor- und unterhalten sowie wieder abbauen und abfahren. Das sind alle zur Ausführung der beauftragten Leistung erforderlichen Geräte, Maschinen, Kräne, Unterkünfte, Absperrungen, Beschilderungen, Schutzvorrichtungen auf der Baustelle und gegenüber Dritten. Der Unternehmer hat nach Auftragserteilung unverzüglich alle erforderlichen Maßnahmen, z.B. Absperrungen, und dergleichen nach den Liegenschaftsbezogenen Vorschriften zu besorgen. Für die Verkehrssicherheit auf den Straßen innerhalb der Liegenschaft ist zu sorgen. Die Straßen sind stets sauber zu halten. Desweiteren ist die Verkehrssicherheit im Baustellenbereich zu gewährleisten. Mit Verkehr durch Gäste des Kyffhäuserdenkmales ist immer zu rechnen.</p>					
1 St				EP.....	GP
02.03.2	Vorhandenes Gebäude als Mauerwerksbau abbrechen, Dachkonstruktion aus Holz				
<p>Vorhandenes ehemaliges Parkplatzgebäude als monolithisch errichteter Mauerwerksbau eingeschossig Außenwände ungedämmt, ohne Einbauten, Konstruktion aus Mauerwerk mit Decken aus Holz mit Schalung und Akustikplatten Streifenfundamente und Bodenplatte, Gebäude abbrechen, Restmaterial fachgerecht entsorgen. Dach aus Holzkonstruktion ungedämmt, Dacheindeckung auf Holzlattung aus Asbestzementplatten, Gebäudebeschreibung: Abbruch eines massiven nicht unterkellerten Gebäudes, mit Bodenplatte, Gründung aus Streifenfundamenten. Gebäude und Gründung vollständig entfernen und zurück bauen. Streifenfundamente mit Bodenplatte, Unterbeton integriert. einschl. aller Nebenleistungen und Zuschläge. Das abgebrochene Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen.</p>					
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.03	Bereich	Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude			
Übertrag:					
<p>Bezeichnung: Parkplatzgebäude, Gebäude leergeräumt mit Restgegenständen im Bestand: Abmessungen l/b Gebäude = 8,10 x 4,10 m, Traufe Höhe = 2,60, 3,2 m First Höhe = 3,20 m Bebaute FlächeGebäude 35,00 m² umbauter Raum gesamt 100 m³</p> <p>Gebäude: Das Gebäude ist eingeschossig mit Aufenthaltsräumen, Gebäudehülle: 11,5/24 cm dicke Wände aus Mauerwerk mit Innen- und Außenputz Decke als Holzbalkendecke mit Akustik-Platte alt aus Holzrahmen mit Kunststoffbespannung Außentüren: Standartisierte Holzaußentüren mit Holz-Blendrahmen 3St Fenster: Holzfenster bis 50 Jahre alt 4 St Fußboden: Streifenfundamente bis 0,8 m breit, Unterbeton bis 15cm, ohne Belag und mit Estrichaufbau Dach: Sattel- Dachkonstruktion aus Holz mit Lattung, Eindeckung aus Asbestzementplatten. Dachrinne aus Ekazell. Akustik Platte alt-DDR Standard. Leistungsumfang: Abbruch aller Bauteile des Gebäudes und der Gründung. Einstufung nach LAGA M20 der Hauptbaustoffe "Z2, Beton nicht gefährlich"</p>					
1 St			EP.....	GP	
02.03.3	Abbrechen von Stahlbeton mit Bewehrungsstahleinlagen der Bodenplatte, Gründung				
<p>Abbrechen von Stahlbeton mit Bewehrungsstahleinlagen (10 bis 15 kg/m²), der Bodenplatte und der Streifenfundamente als Totalabbruch einschließlich Belag 35 bis 40 mm. Unterbeton mit Bewehrungsstahleinlagen (ca. 10 bis 15 kg/m²), als Totalabbruch Dicke über 15 bis 20 cm, Betonfestigkeit B25 nach TGL, Abbruchmaterial beseitigen, Bodenplatte einschließlich der Streifenfundamente bis 0,8 m und Fußbodenaufbau aus Estrich. Gründung komplett abbrechen, Abbruch nach Wahl des AN. Abfallschlüssel AVV 17 01 01, 17 04 05,</p>					
16 m3			EP.....	GP	
Übertrag:					

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel			
02.03	Bereich			
				Übertrag:
02.03.4	Vorhandene Akustikplatten, Deckenbekleidung, Platten 600 x 600 mm, ausbauen, entsorgen Vorhandene Akustikplatten alt, Holzrahmen mit perforierter Kunststoffbespannung, an Unterkonstruktion aus Holz ausbauen, aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Platten bis 40 mm dick. Abfallschlüssel AVV 17 02 01, 17 02 03.	35 m2	EP.....	GP
02.03.5	Holzrahmen-Fenster ausbauen, trennen, fachgerecht entsorgen Fenster ausbauen, nach Abfallart trennen und fachgerecht entsorgen, Element aus Holzprofilen mit Einfachverglasung, Elemente mit Festverglasung oder Flügel Maße B/H 1,0 x 1,2 m2, in der Außenwandkonstruktion mit Fensterdübel eingebaut. Abfallschlüssel AVV 17 02 02, 17 02 04.	4 St	EP.....	GP
02.03.6	Kunststoff-Dachrinne und Fallrohre abnehmen, sammeln, entsorgen Abnehmen der Dachrinne und Fallrohre, aus Kunststoff (Ekazell), mit Schellen und Rinneneisen aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe über 2,50 bis 2,75 m, Abgenommenes Material fachgerecht entsorgen. Abfallschlüssel AVV 17 02 03, 17 04 05,	8 m	EP.....	GP
02.03.7	Holz Außentüren ausbauen, trennen, fachgerecht entsorgen Außentüren ausbauen, nach Abfallart trennen und fachgerecht entsorgen, Element aus Holz und Holzwerkstoffen, Elemente B/H= 900 x 2000 mm. In Mauerwerk der Außenwandkonstruktion mit Ankern eingebaut. Abfallschlüssel AVV 17 02 01, 17 02 04,	3 St	EP.....	GP
02.03.8	Vorhandene Dacheindeckung aufnehmen. Asbestzementwellplatten Vorhandene Dacheindeckung aus Asbestzementplatten aufnehmen. Material aus Asbestzementplatten Platten auf Holzunterkonstruktion aus Latten auf Holzdachkonstruktion des Gebäudes. Material entsprechend den Festlegungen der TRGS 519 fachgerecht ausbauen, fachgerecht verpacken und das			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
02	Titel Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.03	Bereich Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude			
Übertrag:				
	aufgenommene Material auf einer Deponie mit öffentlich-rechtlicher Genehmigung entsorgen, einschl. Transportbescheinigung (Abfallbegleitschein). Ausführung nach Wahl des AN. Abfallschlüssel AVV 17 06 05, gefährlicher Abfall.	50 m2	EP.....	GP
02.03.9	Vorhandenen Dämmstoff Mineralwolle Dicke 120 bis 200 mm, 1-lagig, aufnehmen, entsorgen			
	Vorhandene Wärmedämmschicht aus Mineralwolle 1 Lagig ohne Kaschierung ausbauen, einlagig, mit Stufenfalz gestoßen, Decke Spitzboden eine Lage Dicke 50 mm, Dämmstoff beim Rückbau der Dacheindeckung des Dachaufbau aufnehmen abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Kanzerogenitätsindex der Mineralwolle nicht ermittelt und festgestellt. Die Mineralwolle ist entsprechend TRGS in die Kategorie 1B (krebserzeugend) einzustufen. Ausbau und Entsorgung entsprechend den Festlegungen der TRGS. Die Bewertung der glasigen Fasern erfolgte nach den Kategorien für krebserzeugende Stoffe in Anhang I Nr. 1.4.2.1 GefStoffV auf der Grundlage des Kanzerogenitätsindex KI an sog. WHO-Fasern (Länge > 5µm, Durchmesser < 3 µm, Längen-zu-Durchmesser-Verhältnis > 3:1). Dieser ergibt sich für die jeweils zu bewertenden WHO-Fasern aus der Differenz zwischen der Summe der Massengehalte (in v.H.) der Oxide von Natrium, Kalium, Bor, Calcium, Magnesium, Barium und dem doppelten Massengehalt (in v. H.) von Aluminiumoxid: $KI = \square (Na_2O, K_2O, B_2O_3, CaO, MgO, BaO) - 2 \times Al_2O_3$ Laut TRGS 905 (Fassung v. 19.04.16) sind glasige WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex KI von ≤ 30 in die Kategorie 1B (krebserzeugend) und zwischen 30 und 40 in Kategorie 2 (krebsverdächtig) einzuordnen. Bei KI-Werten ≥ 40 erfolgt keine Einstufung. Kategorie Miwo-Dämmstoff 1B (alt 2) (krebserzeugend), Decke Spitzboden und Dachdecke, Abfallschlüssel AVV 17 02 04, 17 03 02, Material bei Aufnahme des Aufmaß nicht erkennbar. Abrechnung nach Bestand und Aufmaß.	5 m2	EP.....	GP
02.03.10	Schutzgerüst (Dachdecker-Fanggerüst), Klasse FL1, SWD 1, über 2 bis 4 m			
	Schutzgerüst DIN 4420-1 als längenorientiertes Standgerüst, Fanggerüst nach DIN EN 12810-1, Fanglagenklasse FL 1 (Absturzhöhe bis 2,0 m), Klasse Schutzwände SWD 1 (1,0 bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung			
02.03	Bereich	Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude			
Übertrag:					
<p>2,0 m), verankern nach Wahl des AN. Einrüstung wie folgt: Einrüstung für Dacharbeiten Abbruch, auf geneigten Dächern. Standfläche waagrecht, Höhe der obersten Gerüstlage über 2,5 bis 4,0 m. Gerüst erstellen und nach Rückbau der Dacheindeckung abbauen. Gerüst für die Arbeiten zum Abbau der Dachplatten aus Asbestzement vorhalten.</p>					
<p style="text-align: center;">70 m² EP..... GP</p>					
02.03.11	Probenahme, Deklaration der Abbruchmaterialien, Haufwerksuntersuchung Mauerwerk				
<p>Probenahme und Untersuchung des Abbruchmaterials des Gebäudes zur Feststellung von Kontaminierten Materialien Probenahme am Haufwerk während der Abbrucharbeiten nach Vorgabe durch den Probenehmer in Abstimmung mit dem Abbruchunternehmen. Durchführung der Untersuchungen durch zugelassenen Probenehmer. Ausführung nach DIN 19698-2. Dokumentation der Beprobung mit Festlegungen zur Entsorgung und Deponierung der Abbruchmaterialien. Abbruchmaterial soll in wesentlichen Bereichen der Wiederverwendung zugeführt und aufgearbeitet werden. Ausführung für die Abbrucharbeiten: - Gebäude Haufwerk aus Mauerwerkmaterial mit Putz, Fliese und Oberflächenbehandlung als Mischmauerwerk bis 10 m³, Mauerwerk der Außenwände nicht im Erdreich. Ausführung der Arbeiten im Zusammenhang mit den Abbrucharbeiten. Anzahl der Proben ist aus den Mengen der Abbruchmaterialien festzulegen.</p>					
<p style="text-align: center;">1 St EP..... GP</p>					
02.03.12	Probenahme, Deklaration der Abbruchmaterialien, Haufwerksuntersuchung Beton Gründung				
<p>Probenahme und Untersuchung des Abbruchmaterials des Gebäudes und der Fundamente zur Feststellung von Kontaminierten Materialien Probenahme am Haufwerk während der Abbrucharbeiten nach Vorgabe durch den Probenehmer in Abstimmung mit dem Abbruchunternehmen. Durchführung der Untersuchungen durch zugelassenen Probenehmer. Ausführung nach DIN 19698-2. Dokumentation der Beprobung mit Festlegungen zur Entsorgung und Deponierung der Abbruchmaterialien. Abbruchmaterial soll in wesentlichen Bereichen der</p>					
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06 02 02.03	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Baufeld-und Baugrundvorbereitung Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Wiederverwendung zugeführt und aufgearbeitet werden. Ausführung für die Abbrucharbeiten: - Gebäude Haufwerk Fundamente, Bodenplatten bis 20 m3 Ausführung der Arbeiten im Zusammenhang mit den Abbrucharbeiten. Anzahl der Proben ist aus den Mengen der Abbruchmaterialien festzulegen.</p>	1 St EP..... GP
02.03.13	<p>Probenahme, Deklaration der Abbruchmaterialien, Haufwerksuntersuchung Holz der Dachkonstruktionen</p> <p>Probenahme und Untersuchung des Abbruchmaterials der Gebäudedachkonstruktion zur Feststellung von Kontaminierten Materialien Probenahme am Haufwerk während der Abbrucharbeiten nach Vorgabe durch den Probenehmer in Abstimmung mit dem Abbruchunternehmen. Durchführung der Untersuchungen durch zugelassenen Probenehmer. Ausführung nach DIN 19698-2. Dokumentation der Beprobung mit Festlegungen zur Entsorgung und Deponierung der Abbruchmaterialien. Abbruchmaterial soll in wesentlichen Bereichen der Wiederverwendung zugeführt und aufgearbeitet werden. Ausführung für die Abbrucharbeiten: - Gebäude- und Außenüberdachung- Haufwerk aus Holz bis 2 m3 Ausführung der Arbeiten im Zusammenhang mit den Abbrucharbeiten. Anzahl der Proben ist aus den Mengen der Abbruchmaterialien festzulegen.</p>	1 St EP..... GP
02.03.14	<p>Probenahme, Deklaration der Abbruchmaterialien, Haufwerksuntersuchung durch Dritte</p> <p>Probenahme, Deklaration der Abbruchmaterialien, Haufwerksuntersuchung durch Dritte im Rahmen der Deponierung der Abbruchmaterialien.</p>	1 St EP..... GP
Summe Bereich 02.03		Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude, Netto:
Summe Titel 02		Baufeld-und Baugrundvorbereitung, Netto:
		zzgl. MwSt. (19,0 %):
		Gesamtsumme, Brutto:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Tiefbauarbeiten				
03.01 Bereich Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen				
03.01.1	Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten			
	<p>Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Gräben herstellen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Gräben im Bereich des Straßenkörpers. Gräbenbreite bis 0,30 m. Gräbentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 8/16. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	200 m	EP.....	GP
03.01.2	Sickerrohrleitung verlegen			
	<p>Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 150. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PVC-U Typ C 2 (tunnelförmig, innen glatt). Sickerraumsohle mit bindigem, steinfreiem Boden des AN abdichten. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.</p>	200 m	EP.....	GP
03.01.3	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.			
	<p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Gräbentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle DN 150 bis DN 200 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la-</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>gern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird mit senkrechten wänden über der Grabensohle. Grabentiefe nach Aufmaß. Schachtbaugruben werden nach Aufmaß abgerechnet.</p>	120 m3	EP.....	GP
03.01.4	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.			
	<p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle DN 200 bis DN 300 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden über der Grabensohle. Grabentiefe nach Aufmaß. Schachtbaugruben werden nach Aufmaß abgerechnet.</p>	100 m3	EP.....	GP
03.01.5	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150			
	<p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau
03	Titel	Tiefbauarbeiten
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	90 m EP..... GP
03.01.6	Anschlussleitung herstellen Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 175 Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m.	60 m EP..... GP
03.01.7	Anschlussleitung herstellen Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	60 m EP..... GP
03.01.8	Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.01	Bereich Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen			
				Übertrag:
	Rohr DN/ID 250. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	45 m	EP.....	GP
03.01.9	Formstück einbauen (Zul.)			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 175	4 St	EP.....	GP
03.01.10	Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	2 St	EP.....	GP
03.01.11	Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.01	Bereich Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen			
			Übertrag:	
	Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.			
		20 St	EP.....	GP
03.01.12	Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 200			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.			
		2 St	EP.....	GP
03.01.13	Formstück einbauen (Zul.) Kunststoff-Rohr			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Anschlussstück an Schacht DN 250 Rohr aus Kunststoff.			
		4 St	EP.....	GP
03.01.14	Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 150			
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.			
		10 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen			
	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
03.01.15	Formstück einbauen (Zul.) Kunststoff-Rohr				
	<p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Übergangsstück DN 150 auf DN 175 Rohr aus Kunststoff.</p>				
			2 St	EP.....	GP
03.01.16	Formstück einbauen (Zul.) Kunststoff-Rohr				
	<p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Übergangsstück DN 175 auf DN 200 Rohr aus Kunststoff.</p>				
			2 St	EP.....	GP
03.01.17	Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150				
	<p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>				
			6 St	EP.....	GP
03.01.18	Straßenablauf einbauen mit Erdarb.				
	<p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch).</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.01	Bereich Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen			
				Übertrag:
	<p>Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick herstellen Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.</p>	8 St	EP.....	GP
03.01.19	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm			
	<p>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Aufsatz mit Schanier, verschleißbar -Verschraubung. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	8 St	EP.....	GP
03.01.20	Fertigteil-Schacht herstellen BFT DU 1000 mm			
	<p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.</p>	11 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.01	Bereich Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen			
Übertrag:				
03.01.21	Fertigteil-Schacht herstellen BFT DU 1000 mm			
	Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.			
		2 St	EP.....	GP
03.01.22	Schachtabdeckung aufsetzen			
	Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Ausführung = tagwasserdicht. Deckel mit dämpfender Einlage und Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.			
		9 St	EP.....	GP
03.01.23	Schachtabdeckung aufsetzen			
	Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = tagwasserdicht und rückstausicher. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06 03 03.01	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	13 St	EP.....	GP
03.01.24	Schachtabdeckung aufsetzen Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271, jedoch mit Ablaufrost aus Gusseisen. Ausführung = mit Schmutzfänger. Deckel mit dämpfender Einlage und Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1 St	EP.....	GP
03.01.25	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150-175 Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.	36 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

06 03 03.01	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:							
03.01.26	LV	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200		<p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.</p>	15 St	EP.....	GP
03.01.27	LV	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250		<p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	9 St	EP.....	GP
03.01.28	LV	Äußeren Absturz vor Schacht herstellen.		<p>Äußeren Absturz vor Schacht herstellen. Absturzhöhe 2 bis 3 m herstellen Absturz bestehend aus Abzweig DN 200, Rohrleitung DN 200, erforderliche Formstücke Bögen DN 200 <math>\leq 45^\circ</math> und Schachtanschlußstück. Rohröffnung in Schacht aus Betonfertigteilen herstellen. Bettung aus Beton C 8/ 10 herstellen.</p>			
Übertrag:							
- Fortsetzung auf nächster Seite -							

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zusätzliche Erd- und Verfüllarbeiten ausführen, ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Aushubmaterial ausbauen und entsorgen, geeignetes Verfüllmaterial liefern und einbauen.	2 St	EP.....	GP
03.01.29	Leichtflüssigkeitsabscheider liefern und einbauen Leichtflüssigkeitsabscheider liefern und betriebsbereit einbauen. Leichtflüssigkeitsabscheider ACO Oleopator-C-OST NS 30 SF 3000 Leichtflüssigkeitsabscheider nach DIN EN 858 , DIN 1999-100 und -101, Klasse I mit selbsttätigem Abschluss tariert mit Dichte 0,90 g/cm ³ mit Gütezeichen RAL-GZ 693 Behälter aus Stahlbeton C45/55, Expositionsklassen nach DIN 1045. XC4, XD2, XS2, XF3, XA2 mit vorinstalliertem Anschluß für eine Alarmanlage, Behälter mit werksseitig montierter Gleitringdichtung mit integriertem Lastabtrag Abscheiderbereich mit Spezial-Innenbeschichtung mit Beständigkeitsnachweis gegen Leichtflüssigkeiten und Biodiesel Zulauf/Ablauf Anschlüsse: DA 250, Anschlüsse nach DIN 19534/19537 Aussendurchmesser Behälter: 2440 mm Innendurchmesser Behälter: 2200 mm Einbautiefe Maß TS = 430 mm (OK-Behälter bis Zulaufsohle) Artikelnr.: 722031 oder gleichwertig Bietrangaben: Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'	1 St	EP.....	GP
03.01.30	Probenahmeschacht Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 03 03.01	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. (21)Schacht aus Probenahmeschacht für Leitflüssigkeitsabscheideranlage aus Fertigteilen.Schachtunterteil mit Einlauf für Rohr DN 250, Probenahmebereich DN 200 und zwei Ausläufen DN 200</p> <p>Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. (42)Schachtsohle aus Ortbeton C16/20 mit eingearbeitetem Probeentnahmebereich und gekrümmter Rinne für zwei Ausläufe</p> <p>In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 0.</p>	1 St	EP.....	GP
03.01.31	Entwässerungsleitung reinigen			
	<p>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	260 m	EP.....	GP
03.01.32	Kameradurchfahrung ausführen			
	<p>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN/ID 150 bis DN 200 Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	250 m	EP.....	GP
03.01.33	Kameradurchfahrung ausführen			
	Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN/ID 200 bis 300 Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	100 m	EP.....	GP
03.01.34	Unbewehrten Beton herstellen			
	Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton für Fundament, Bodenersatz, zum Unter-, Hinter- und Ausfüllen von Bauteilen und Hohlräumen Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	5 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 03.01				
	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen, Netto:			.....
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.02	Bereich Versickerungs- und Verdunstungsanlagen			
			Übertrag:	
	Rigolenversickerungsanlage			
	Nachfolgende Positionen betreffen die Herstellung der Rigolenversickerungsanlage für die Versickerung der Oberflächenwässer Parkplatz und Gebäudedach			
03.02.1	Baugrube herstellen			
	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.			
		250 m3	EP.....	GP
03.02.2	Baustoff lief.,in Baugrube einbauen			
	Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff = gebrochene Mineralstoffe. Baugrube für Sickerregole Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		30 m3	EP.....	GP
03.02.3	Sickerrigole mit Verteil- Inspektions und Reinigungskanal herstellen			
	Sickerrigole mit Verteil- Inspektions und Reinigungskanal herstellen Versickerungsregole einschließlich aller Zubehörteile, Rohranschlüsse und Vliesummantelung liefern und einbauen. Versickerungsregole Fabrikat Rausikko Boxen zur Regenwasserversickerung der Fa. Rehhau o. glw. Versickerregole L= 16,0m, B= 3,50 m, H= 2,50 m Rausikko Box mit Spülkanal 8.6 SC L/B/H 80/80/66 60 Stck Rausikko Box mit Spülkanal 8.6 SC L/B/H 80/80/36 Rausikko Box Standart 8.6 S L/B/H 80/80/66 Rausikko Box Standart 8.6 S L/B/H 80/80/36 Bieterangaben: Hersteller: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'			
		140 m3	EP.....	GP
03.02.4	Anlagenüberwachung smartRigole			
	Anlagenüberwachung smartRigole			
	Basispaket smartRigoleder Fa. Rehau o. glw.			
	Anwendung:			
	zur Datenerfassung des Füllstands in Niederschlags-			
	wasserspeichern			
	Bestandteil:			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensoreinheit, installiert im Schmutzeimer ▪ Aktivierungscode für Initialisierung der Sensoreinheit ▪ cloudbasierte Software mit Anzeige aktueller und historischer Daten, gleichzeitige Anzeige mehrerer Sensoren, Radarprognose für aktuelle und zukünftige Regenereignisse, integrierte Benutzer-/Alarm- und Systemeinstellungen ▪ Einstellmöglichkeit für objektbezogene Störungsmeldung, integrierte Benutzerverwaltung für mehrere Nutzer, Möglichkeit zum Datenexport historischer Daten, Störungsmeldung per Push-Benachrichtigung, Alarmierung per E-Mail / SMS / Voicecall ▪ Gutschein für Nutzung des Cloudservice über 12 Monate, darüber hinaus fällt eine Nutzungs- und Servicegebühr i.H.v. 250 EUR/Jahr an ▪ Einbaukit: Abmessungen ähnlich Schmutzfangeimer nach DIN 4052 Form B1, Durchmesser 370 mm, Höhe 265 mm ▪ Einbau- und Bedienungsanleitung 			
	Material:			
	HD-PE (Eimer), PBT-GF15 (Sensorgehäuse)			
	Bieterangaben:			
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		1 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.5	<p>RAUSIKKO Schacht PP DN 600, Schachtunterteil DN 250</p> <p>RAUSIKKO Schacht PP DN 600, liefern und fachgerecht einbauen. Schachtunterteil DN 250 Schachtunterteil für RAUSIKKO AWASCHACHT PP DN 600; Unterteil für Spül- und Inspektionsschacht mit modularem Aufbau für RAUSIKKO Box-Rigole oder - Speicher;</p> <p>für den stirnseitigen, direkten Anschluss von KG-Rohren und - Formteilen an RAUSIKKO Box-Rigole oder -Speicher; verschiebesichere Verbindung zu Spül- und Verteilkanal der RAUSIKKO Box;</p> <p>Unterseite mit untergeschweißtem Schachtboden und Sandfang; Oberseite mit angeschweißter Muffe für Steigrohr DN 600;</p> <p>Werkstoff: Polypropylen (PP) Farbe Durchgangsrohr: außen orange, innen weiß Farbe Ablaufstutzen: orange Baulänge: L = 850 mm Nutzhöhe: H = 720 mm Sandfang: H = 300 mm Durchgangsrohr: Verbundrohr D(i) = 600 mm mit angeschweißter Muffe oben, innen glatt (mit Inliner), außen gewellt, gemäß DIN EN 13476-1, Ringsteifigkeit SN 8 Ablaufstutzen: 2 x KG-Spitzen DN 250</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen. Fabrikat: REHAU Produkt: RAUSIKKO Schacht PP DN 600 - Schachtunterteil DN 250 oder gleichwertig</p> <p>Bieterangaben: Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'</p>	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
03.02.6	<p>AWASCHACHT PP DN 600, Steigrohr DN 600 AWASCHACHT PP DN 600, Steigrohr DN 600 liefern und fachgerecht einbauen Schachtverlängerungsrohr für RAUSIKKO SCHACHT PP DN 600 zum Aufstecken auf Muffe von - RAUSIKKO SCHACHT PP DN 600 Schachtunterteil und - RAUSIKKO SCHACHT PP DN 600 Schachtzulaufteil; Verbundrohr, innen glatt (mit Inliner) und außen gewellt; innen durchgehend DN 600; nur kompatibel mit Betonauflagering; Werkstoff: Polypropylen (PP) Farbe: außen orange, innen weiß Ringsteifigkeit: SN 8 Norm: DIN EN 13476-1 Innendurchmesser: D(i) = 595 mm Außendurchmesser: D(a) = 680 mm Baulänge: L = bis 3000 mm Liefern und fachgerecht einbauen Fabrikat: REHAU Produkt: AWASCHACHT PP DN 600, Steigrohr m. Inliner Länge 6000 oder gleichwertig Bieterangaben: Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'</p>	2 St	EP.....	GP	Übertrag:
03.02.7	<p>AWASCHACHT PP DN 600, Anschlußdichtungen DN 250 AWASCHACHT PP DN 600, Anschlußdichtungen DN 250 Für den nachträglichen Anschluss von KG-Rohren DN 250 an RAUSIKKO AWASCHACHT PP DN 600 Steigrohr DN 600 Werkstoff: Kunststoff Farbe: schwarz Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen; liefern und fachgerecht einbauen; Fabrikat REHAU RAUSIKKO AWASCHACHT DN600 oder gleichwertig</p>				- Fortsetzung auf nächster Seite -

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.02	Bereich Versickerungs- und Verdunstungsanlagen			
				Übertrag:
	Bieterangaben: Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		4 St	EP.....	GP
03.02.8	Trenn- und Filtervlies			
	Trenn- und Filtervlies, RAUMAT 3 E150 Vliesstoff aus weißen original Stapelfasern, als Trenn- und Filtervlies, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, GRK 3, B/L 5m x 100m, mind. 150g/m ²			
	Liefern und fachgerecht mit ausreichender Überlappung einbauen und verlegen.			
	Fabrikat: REHAU Produkt: RAUMAT 3 E150 oder gleichwertig			
	Bieterangaben: Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		320 m2	EP.....	GP
03.02.9	Baustoff lief.,in Baugrube einbauen			
	Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Baugrube für Versickerregole Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		150 m3	EP.....	GP
	Sickerschacht Nachfolgende Positionen gelten für die Herstellung des Sickerschachtes im Anschluss an die Kleinkläranlage			
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.10	Baugrube für Schacht herstellen			
	<p>Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Schachtabmessung nach Unterlagen des AG. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>			
		120 m3	EP.....	GP
03.02.11	Fertigteil-Schacht herstellen			
	Versickerschacht			
	<p>Fertigteil-Schacht mit Abdeckplatte und Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. (22)Schacht DU 3000 mm</p> <p>Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Auflager = gewachsener Boden. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. 1.Schachtring Innen DU = 3000 mm, H = 1000 mm (Bodenteil) ohne Boden, Wände gelocht (43)Schachtsohle Sandauflager</p> <p>Einbau Versickerschicht Filterkies 56/45 Abdeckung mit Filtervlies Rubustheitsklasse 5 Einbau Filtersandschicht Dicke min 50 cm Abdeckung mit Filtervlies Rubustheitsklasse 5 Prallplatte L/B/H 80/80/8 cm Rohranschluss für Rohr DN 200 an Schacht herstellen, Rohrleitung anschließen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.02	Bereich Versickerungs- und Verdunstungsanlagen			
			Übertrag:	
	Inneren Absturz herstellen, Erforderliche Rohrmaterialien, Form- und Anschlussstücke aus Edelstahl liefern, einbauen einschließlich Rohralterungen und Befestigungen für Rohr DN 200	1 St	EP.....	GP
03.02.12	Baustoff lief.,in Baugrube einbauen			
	Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff Filterkies 8-32 Baugrube für Versickerschacht Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10 m3	EP.....	GP
03.02.13	Geotextil in Sickeranlagen einbauen Flächensickersch. GRK 4			
	Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sickeranlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Filter in Flächensickerschicht. Geotextilrobustheitsklasse 4. Abgerechnet wird die überdeckte Filterfläche.	20 m2	EP.....	GP
	Versickerungs- und Verdunstungsmulde Nachfolgende Positionen beinhalten die Herstellung der Versickerungs- und Verdunstungsmulde für das anfallende Oberflächenwasser der südlichen Parkplatzflächen			
03.02.14	Grabensohle befestigen			
	Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Sohlbreite 60-100 cm Grabentiefe über 1,00 bis 2,00 m.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

06 03 03.02	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Versickerungs- und Verdunstungsanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
		<p>Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten. Sohlbefestigung Versickerschicht untere Lage aus Wasserbausteinen Größe CP 63/180, Dicke der Schicht 50-60 cm (Material wird gesondert vergütet). Darüber Kiesfilterschicht 0/16, Dicke 30 cm (Material wird gesondert vergütet) - Einbau in Vliesummantelung (Vlies wird gesondert vergütet) Abdeckung der Grabensohle mit Oberboden dicke 10-25 cm</p>	65 m2	EP.....	GP
03.02.15	Geotextil als Trennschicht verlegen	<p>Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Filteigenschaften nach Unterlagen des AG. Verlegen als Kiesummantelung in Versicker- und Verdunstungsgraben Verlegen auf Flächen bis 8 v.H. Neigung. Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.</p>	300 m2	EP.....	GP
03.02.16	Wasserbausteine liefern und einbauen CP 63/180	<p>Versickerungsschicht aus Wasserbausteinen CP 63/180. Lieferung und Einbau der Wasserbausteine</p>	100 t	EP.....	GP
Übertrag:					

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.02	Bereich Versickerungs- und Verdunstungsanlagen			
				Übertrag:
03.02.17	Liegende Sickerschicht herstellen			
	Liegende Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Raummaß der Sickerschicht. Art = Planumssickerschicht. Sickerschicht 30 cm, Breite 80-100 cm Filter aus Kies 8/16.			
		20 m3	EP.....	GP
03.02.18	Boden Baugrube			
	Aushub bis 1,25 m Bodenklasse 6			
	Boden für Baugruben profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Aushub in Sohl und Böschungsbereichen von Gräben , Auhub für den Einbau von Fertigteilwandelementen., Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Breite der Fundamentsohle über 0,5 bis 1,0 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Bodenklasse 6.			
		15 m3	EP.....	GP
03.02.19	Betonfertigteile einbauen			
	Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil Aufstauwand für Versicker- und Verdunstungsgraben L/B/H = ca.1,0 - 2,50 m/ 0,20 m/ bis 1,30 m nach Zeichnung einschließlich Öffnung 10x20 cm Fertigteil liefern und einbauen, einschließlich Erdarbeiten. Baugruben Herstellen und nach Einbau FT verfüllen. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Sichtflächenschalung glatte Schalung			
		4 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.20	Unbewehrten Beton herstellen			
	<p>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum ausgleichen von Baugrubenunebenheiten und zum Hinterfüllen von Bauteilen Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.</p>			
		5 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 03.02				
			Versickerungs- und Verdunstungsanlagen, Netto:	.....
03.03	Bereich Löschwasseranlage			
03.03.1	Baugrube herstellen			
	<p>Bauwerk Tiefe >3,00-5,00m Aushub verwert.AN Abr. senkrecht</p> <p>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>			
		300 m3	EP.....	GP
03.03.2	Boden des AG in Baugrube einbauen			
	<p>Boden gelagert</p> <p>Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbau- en und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasser- zugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Baugrube für Löschwassertank Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
		100 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Löschwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.3	Baustoff lief.,in Baugrube einbauen			
	Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff Sand Baugrube für Feuerlöschbehälter Sandpachtung um den Behälter lagenweise, gleichzeitig mit der Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		110 m3	EP.....	GP
03.03.4	Beton f. Sauberkeitsschicht herst.			
	Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.			
		75 m2	EP.....	GP
03.03.5	Bew. Beton herst. , Schalung gesond.			
	Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC2 und XA1. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.			
		20 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Löschwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.6	Betonstahl einbauen Fundament BSt 500 S			
	Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Fundament. Stahlsorte BSt 500 S.			
		2 t	EP.....	GP
03.03.7	Löschwassertank-Erdtank Nutztvolumen 50.000 l			
	Löschwassertank-Erdtank Nutztvolumen 50.000 l liefern und einbauen Regenwasser-Erdtank Carat XXL(Nutztvolumen 50.000 l) 40t (SLW40) befahrbar. Bis 16.000 Liter nahtlos aus einem Stück gefertigt. Hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE) zu 100 % recycelbar.			
	Domöffnung mit einrotiertem Edelstahlring - patentiert - für extreme Stabilität sowie höchste Passgenauigkeit und Montagesicherheit. Großer Einstiegsdom (360° drehbar) nach DIN 1989. Einstiegsöffnung Ø 800/650 mm, H = 610 mm. Mit zweitem Tankdom. Abgedichtet bis Geländeoberkante in Verbindung mit Teleskop-Domschacht und Profildichtung. Einschließlich Saugrohr und Entlüftung, Einstiegsleiter, Schachtabdeckung befahrbar SLW 30 einschließlich Transport zur Baustelle und zum Einbauort. Einschließlich Montage und Einbau bis zur betriebsbereiten Fertigstellung der Anlage. Einschließlich aller Rohranschlüsse, Be- und Entlüftungen, Absaugvorrichtungen Anschlussmöglichkeiten: DN 200/DN 250 nach Vorgabe AG min. 30 Jahre Hersteller-Garantie Tankvolumen: in Liter >= 50.000,00Liter			
	Länge: 10,50 - 12,00 m Breite: >= 2500 mm Höhe: >= 2550 mm			
	Fabrikat: GRAF Regenwasser-Erdtank Carat XXL oder gleichwertig			
	Bieterangaben: Hersteller: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Löschwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
03.03.8	Teleskop-Domschacht 600 Universal, LKW-befahrbar			
	Teleskop-Domschacht 600 Universal, LKW-befahrbar liefern und einbauen.			
	Teleskop-Domschacht 600 Universal für handelsübliche Betonringe/ LKW-Abdeckungen, befahrbar stufenlose Anpassen an gegebene Geländesituationen zwischen:			
	Erdtankserie Carat / Carat XL: 750 und 1050 mm			
	Flachtankserie Platin: 455 und 755 mm			
	Bauform für bündigen Abschluss, bis max. 5° neigbar komplett mit EPDM-Dichtung, abgedichtet bis Geländeoberkante.			
	Länge: 460 mm			
	Ø Innen: 600 mm			
	Ø Außen: 855 mm			
	Farbe: Schwarz			
	Aufbaubis Geländeoberkante mit handelsüblichen Betonringen, Abdeckungen, Klasse D400 befahrbar für LKW, min. SLW30 .			
	Fabrikat: GRAF Teleskop-Domschacht 600 Universal, LKW-befahrbar oder gleichwertig			
	Bieterangaben:			
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.03	Bereich	Löschwasseranlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
			2 St	EP.....	GP
03.03.9	Zwischenstück für Teleskop-Domschacht Mini oder Maxi				
	Zwischenstück für Teleskop-Domschacht Mini oder Maxi Zwischenstück zur Realisierung von Erdüberdeckung von bis zu 1350 mm in Verbindung mit dem Teleskop-Domschacht Mini oder Maxi. Länge: 400 mm, Nutzlänge 300 mm Ø 680 mm Material: Polyethylen (PE), zu 100% recycelbar Fabrikat: GRAF Zwischenstück oder gleichwertig Bieterangaben: Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'				
			4 St	EP.....	GP
03.03.10	XL/ XXL Ausbaupaket 3 liefern und einbauen				
	Das XL/ XXL Ausbaupaket 3 liefern und einbauen bestehend aus Optimax-Pro XL Filter Intern (patentiert), beruhigtem Zulaufkopf, Überlaufsiphon und Spannfix (patentiert) Schnellmontage-Manschette ist sowohl für die Garten- und Hausnutzung geeignet. Intern für den Einbau in die Zisterne. Wartungsarm da selbstreinigend. Anschlüsse DN 160. mit Reinigungseinheit Intern nachrüstbar. Material Gehäuse: Polypropylen (PP) Material Filter: Edelstahl Maschenweite: 0,35 mm Wirkungsgrad: >95% Fabrikat: GRAF XL/ XXL Ausbaupaket 3 oder gleichwertig				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Löschwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bieterangaben: Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
03.03.11	Optimax-Pro Filter XL Intern liefern und einbauen Optimax-Pro Filter XL Intern liefern und einbauen Regenwasser Optimax-Pro Filter XL Intern für den Einbau in die Zisterne. Hoher Wirkungsgrad über 95%, wartungsarm da selbstreinigend. Anschlüsse DN 150. Optional mit Reinigungseinheit XL Intern nachrüstbar. Material Gehäuse: Polypropylen (PP) Material Filter: Edelstahl Maschenweite: 0,35 mm Wirkungsgrad: > 95% Anschließbare Fläche: max. 750 m ² Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf: 165 mm Fabrikat: GRAF Optimax-Pro Filter XL Intern oder gleichwertig Bieterangaben: Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'	1 St	EP.....	GP
03.03.12	Fertigteil-Schacht herstellen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 03 03.03	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Löschwasseranlage
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 eingearbeitet, Zementglattstrich</p>	1 St EP..... GP
03.03.13	Schachtabdeckung aufsetzen	
	<p>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = tagwasserdicht und rückstausicher. Deckel mit Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	2 St EP..... GP
03.03.14	Einfachrückstauverschluss DN200Triplex/Typ 1	
	<p>Einfachrückstauverschluss DN150 Triplex/Typ 1 mit Klappe u. Notverschluss ACO Einfachrückstau Triplex für Regenwasser, aus Kunststoff. Klappe selbsttätig schließend. Einfachrückstau: Norm: DIN EN 13564 Typ 1, Einbaukörper: anthrazit mit drei Schnellverschlüssen für Deckelverriegelung, Nennweite DN 200 (DA 210 mm) Einbauart: freiliegende Abwasserleitung Fa. ACO oder gleichwertig</p> <p>Bieterangaben Hersteller: '.....'</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau
03	Titel	Tiefbauarbeiten
03.03	Bereich	Löschwasseranlage
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	Fabrikat: '.....'	
		1 St EP..... GP
03.03.15	ACO Deckel für Reinigungsrohr	
	ACO Deckel für Triplex DN200, für Reinigungsrohr ACO Gehäusedeckel für Triplex aus Kunststoff, mit Deckeldichtung, Ausführung: Deckel ohne Notverschluss für Reinigungsrohr und Einfachrückstau Einbau: für anthrazite Grundkörper Nennweite: DN 150 Fa. ACO oder gleichwertig	
	Bieterangaben Hersteller: '.....'	
	Fabrikat: '.....'	
		1 St EP..... GP
03.03.16	ACO Rückstauklappe für Triplex Rückstauverschlüsse	
	ACO Rückstauklappe für Triplex DN200/Rückstauverschlüsse ACO Rückstauklappe für Triplex aus Kunststoff, Nennweite: DN 200 Einbau: für anthrazite Grundkörper liefern und einbauen	
	Fa. ACO oder gleichwertig	
	Bieterangaben Hersteller: '.....'	
	Fabrikat: '.....'	
		1 St EP..... GP
		Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.03	Bereich Löschwasseranlage			
Übertrag:				
03.03.17	<p>ACO Prüfrichter für Triplex ACO Prüfrichter mit Dichtung,</p> <p>ACO Prüfrichter für Triplex ACO Prüfrichter mit Dichtung, liefern und einbauen für die Wartung aller Triplex Rückstauverschlüsse. Ausführung: Prüfrichter Höhe: 136 mm Anschluss: G 1/2 Fa. ACO oder gleichwertig</p> <p>Bieterangaben Hersteller: '.....'</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>	1 St	EP.....	GP
03.03.18	<p>ACO Verschlusschraube</p> <p>ACO Verschlusschraube ACO Verschlusschraube mit Dichtung, für alle Triplex liefern und einbauen Rückstauverschlüsse, Ausführung: Anschluss: G 1/2</p> <p>Fa. ACO oder gleichwertig</p> <p>Bieterangaben Hersteller: '.....'</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>	1 St	EP.....	GP
03.03.19	<p>Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200</p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrlei- tung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.03	Bereich	Löschwasseranlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.				
		2 St	EP.....	GP	
Summe Bereich 03.03			Löschwasseranlage, Netto:	.....
03.04 Bereich Schmutzwasseranlagen					
Schmutzwasserleitungen und Sammelschächte					
Schmutzwasserleitungen und Sammelschächte für die Ableitung des Schmutzwassers aus dem Empfangsgebäude. An die Leitungen und Schächte dieses Abschnitts dürfen keine Entwässerungsleitungen von Drainagen, Oberflächenabläufen angeschlossen werden!					
03.04.1	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.				
	Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.				
		50 m3	EP.....	GP	
03.04.2	Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 250				
	Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.04	Bereich	Schmutzwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rohr DN/ID 250. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	25 m	EP.....	GP
03.04.3	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	5 St	EP.....	GP
03.04.4	Fertigteil-Schacht herstellen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.			Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.04	Bereich Schmutzwasseranlagen			
			Übertrag:	
		2 St	EP.....	GP
03.04.5	Schachtabdeckung aufsetzen			
	Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = tagwasserdicht und rückstausicher. Deckel mit Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.			
		2 St	EP.....	GP
	Vollbiologische Kleinkläranlage, 50 WE			
	Nachfolgende Pos. gelten für die Lieferung und den Einbau der vollbiologischen Kleinkläranlage.			
03.04.6	Baugrube herstellen, Bauwerk Tiefe >3,00-5,00m			
	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.			
		250 m3	EP.....	GP
03.04.7	Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C8/10			
	Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.04	Bereich	Schmutzwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.				
			70 m2	EP.....	GP
03.04.8		Bew. Beton herst. , Schalung gesond.			
	Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse XC2 und XA1. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.				
			25 m3	EP.....	GP
03.04.9		Betonstahl einbauen, Fundament BSt 500 S			
	Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Fundament. Stahlsorte BSt 500 S.				
			2,5 t	EP.....	GP
03.04.10		Vollbiologische Kleinkläranlage			
	Vollbiologische Kleinkläranlage mit Tagesausgleichsbehälter nach DIN EN 12566-3, Betonbehälter Bergmann-Beton + Abwassertechnik Typ WSB-clean®, WSB® Wirbelbett-, Schwebebett-, Biofilmverfahren o. glw. Für 46 bis 50 EW Kleinkläranlage liefern einbauen, anschließen, montieren bis zur gebrauchsfertigen Inbetriebnahme aufbauen, einschließlich Probetrieb. Übergabe in fix und fertigem gebrauchsfähigen Zustand an den AG. i.A.a. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Ablaufklasse C : Z-55.61-392 i.A.a. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Ablaufklasse N : Z-55.61-391 Typ: 50K-S52240-BC				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

06 03 03.04	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Schmutzwasseranlagen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Standardausführung mit Konus, Abdeckung Kl.B125, befahrbar bis 12,5t, ausgelegt für die Reinigung häuslichen Schmutzwassers mit einer Reinigungsleistung gemäß Anforderungen Ablaufklasse C: (Anlagen mit Kohlenstoffabbau) BSB5 ≤ 25 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert ≤ 40 mg/l aus einer qualifizierten Stichprobe, homogenisiert CSB ≤ 100 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert ≤ 150 mg/l aus einer qualifizierten Stichprobe, homogenisiert Abfiltrierbare Stoffe ≤ 75 mg/l aus einer qualifizierten Stichprobe Anforderungen Ablaufklasse N: (Anlagen mit Kohlenstoffabbau und zusätzlicher Nitrifizierung) BSB5 ≤ 15 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert ≤ 20 mg/l aus einer qualifizierten Stichprobe, homogenisiert CSB ≤ 75 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert ≤ 90 mg/l aus einer qualifizierten Stichprobe, homogenisiert NH4-N ≤ 10 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert Abfiltrierbare Stoffe ≤ 50 mg/l aus einer qualifizierten Stichprobe. Betonbehälter in Monolithischer Bauweise nach DIN 4034 Teil 2 DIN-Zertifikat Registernummer 2V272 liefern und einbauen Lieferverzeichnis nach Herstellerangaben: Tiefe von GOK bis Sohle Zulauf: bis 1200 mm Ablauf: KG DN 150, standardmäßig eingebaut Tiefe von GOK bis Sohle Ablauf: bis 1400 mm Technische Ausrüstung: freischwebendes Trägermaterial Typ WSB-T1 feinblasiges Belüftungssystem MRB Erweiterungspaket für die Hochlastbedingung Sauerstoffsensor WSB@O2 zum Energieoptimierten Betrieb der Anlage mit einer Energieeinsparung von bis 60% Sekundärschlamm - Hebeanlage mit Tauchmotorpumpe Optima MA mit Schwimmerschalter Membran-Verdichter LW300 Außenaufstellung von Verdichter und Steuerung SPS - Steuerung S2.5DWA1X3P mit GSM-Modul zur Datenfernüberwachung div. Installationsmaterial für technische Ausrüstung</p> <p>Bieterangaben: Hersteller: '.....'</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.04	Bereich Schmutzwasseranlagen			
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
03.04.11	Montage Kleinkläranlage Bauteile der Kleinkläranlage zum Einbauort transportieren, montieren und einbauen. Hebezeuge für das Auf- und Abladen sowie für Zwischentransporte, Montage und den Einbau sind einzukalkulieren. Eventuelle Zwischentransporte vom Lagerplatz zum Einbauort einschließlich der erforderlichen Transportfahrzeuge sind Bestandteil der Position. Alle Bauteile und Hilfsmittel, die für die Montage und den Aufbau bis zum Endzustand erforderlich sind. Bauteile nach Zeichnung und Vorgabe durch Hersteller. Der Einbau nach Wahl und Bautechnologie des AN.			
		1 psch		GP
03.04.12	Spezialfugendichtband Spezialfugendichtband Butilmastic 20x20 o. glw. liefern und einbauen Fugenbandlänge 3,5m Bieterangaben: Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'			
		15 St	EP.....	GP
03.04.13	Fertigteilmfundament 1200 x 700 x 100 Fertigteilmfundament 1200 x 700 x 100, liefern und einbauen zur Einbau höhen- und fluchtgerecht . Fertigteilmfundament für Schaltschrank Kläranlage. Unterlage für den Einbau standfest und höhengerecht vorbereiten, ist in den EP dieser Position einzurechnen.			
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.04	Bereich Schmutzwasseranlagen			
				Übertrag:
03.04.14	Schaltschrank Schaltschrank (Anlagen ab 25 EW) liefern und einbauen Schaltschrank zur Außenaufstellung von Verdichter und Steuerung. Einbau auf Fertigteilfundament standfest, höhen- und fluchtgerecht . Erforderliche Arbeiten für Wiederherstellung der umgebenen Flächen sind in den EP dieser Position einzurechnen.	1 St	EP.....	GP
03.04.15	GSM-Modul zur Datenfernübertragung GSM-Modul zur Datenfernübertragung und Fernwartung liefern, einbauen, anschließen und funktionsgerecht übergeben. Einbau in Schaltschrank .	1 St	EP.....	GP
03.04.16	Potentialausgleich für Behälter Potentialausgleich für Behälter liefern, einbauen, anschließen und funktionsgerecht übergeben. Einbau in Anlage Kläranlage .	15 m	EP.....	GP
03.04.17	Sauerstoffsensoren komplett inkl. Halterung Sauerstoffsensoren komplett inkl. Halterung liefern und einbauen Sauerstoffmessung für einen energieoptimierten Betrieb	1 St	EP.....	GP
03.04.18	Dichtheitsprüfung Dichtheitsprüfung nach DIN 4261 / DIN EN 12566 / DIN EN 1610 für Kleinkläranlagen und Sammelgruben, Endmontage und Inbetriebnahme der KKA (Mehrbehälterbauweise) inkl. einmaliger An und Abfahrt, zzgl. Montagematerial / Kleinteile Dichtheitsprüfung bestehend aus:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 03 03.04	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Schmutzwasseranlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
		<ul style="list-style-type: none"> • Messung der Dichtheit • Erstellen des Dichtheitsprotokoll • Versenden des Dichtheitsprotokoll Prüfgerät: MessenNord Rohrtest Die Behälter sind mit Frischwasser zu befüllen, zusätzlich ist Frischwasser für die Dichtheitsprüfung bereit zu stellen einschließlich erforderliche Pumpen Endmontage und Inbetriebnahme bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Montage des Steuergerätes • evtl. Einbau und Justierung der Ablaufschikanen in den Behältern • Montage der Klärtechnik im vorhandenen Behälter • Prüfung der Anlagentechnik auf Funktion • Prüfung der Pumpen auf Förderung • Programmieren des Steuergerätes auf die tatsächlichen Gegebenheiten • Erstellen eines Betriebstagebuch für den Betrieb der KKA • Erstellen der Inbetriebnahmeprotokolle und des Wartungsvertrages 	1 psch		GP
03.04.19	Material lief.,in Baugrube einbauen	Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Baugrube Bauwerk Hinterfüllbereich Böden nach ZTVe-StB, Abschn. 10.2.4 Material für Einbau in Wasserschutzzone geeignet.	110 m3	EP.....	GP
03.04.20	Baustoff lief.,in Baugrube einbauen	Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff Sand Baugrube für Sandpackung um die Behälter der Kläranlage gleichzeitig mit der Baugrubenverfüllung einbauen Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	100 m3	EP.....	GP
Übertrag:					

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.04	Bereich	Schmutzwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.21	Oberboden liefern und andecken			
	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		45 m3	EP.....	GP
03.04.22	Rasensaat herstellen			
	Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Neigung der Fläche steiler 1:3. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m ² . Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen-Standard mit Kräutern.			
		150 m2	EP.....	GP
03.04.23	Unbewehrten Beton herstellen			
	Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton für Fundament, Bodenersatz, zum Unter-, Hinter- und Ausfüllen von Bauteilen und Hohlräumen Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.			
		5 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 03.04				
			Schmutzwasseranlagen, Netto:	.....
03.05	Bereich Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen			

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.1	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.			
	<p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 30-60 cm Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	790 m	EP.....	GP
03.05.2	Leitungsgraben herstellen			
	<p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Kabel- und Leitungserkundung, Stichleitungen zu Lichtmasten, Schächten, Muffengruben und sonstigen Einbauten. Zulage zur Vorposition Leitungsgraben herstellen für die Ausführung des Grabens in Handschachtung. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	15 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.05	Bereich Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen			
				Übertrag:
03.05.3	Asphaltbefestigung trennen			
	Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 22 cm			
		60 m	EP.....	GP
03.05.4	Asphaltbefestigung aufnehmen			
	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		15 m3	EP.....	GP
03.05.5	Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb.			
	Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff Sand Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle bis 1.0 m Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
		90 m3	EP.....	GP
03.05.6	Kabelschutzrohr liefern Stangenware d50			
	Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr Stangenware d50.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau
03	Titel	Tiefbauarbeiten
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	150 m EP..... GP
03.05.7	Kabelschutzrohr liefern Stangenware d110	
	Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr Stangenware d110. Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	50 m EP..... GP
03.05.8	Kabelabdeckfolie gelb, 0,5 x 200 mm	
	Kabelabdeckfolie gelb, 0,5 x 200 mm verlegen. Die Lieferung der Abdeckfolie erfolgt durch den AG. Folien lagert innerhalb der Baustelle, Transport zum Einbauort durch AN. Folien einbauen	790 m EP..... GP
		Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.05	Bereich Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen			
Übertrag:				
03.05.9	Kabelgarnitur abdecken			
	<p>Kabelgarnitur ablegen und in der Leitungszone abdecken. Die Lieferung des Abdeckmaterials wird nicht gesondert vergütet. Abdeckung Gehwegplatten 30x30 cm oder Kuststoffplatten Dicke mind. 2 mm</p>			
		150 m	EP.....	GP
03.05.10	Trassenwarnband gelb, 0,15 x 40 mm mit Aufdruck			
	<p>Trassenwarnband 0,15 x 40 mm mit Aufdruck verlegen. Die Lieferung des Trassenwarnbandes erfolgt durch den AG. Material lagert innerhalb der Baustelle, Transport zum Einbauort durch AN. Trassenwarnband fachgerecht einbauen</p>			
		790 m	EP.....	GP
03.05.11	Baugrube für Schacht herstellen			
	<p>Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe bis 1,25 m. Schachtabmessung 1,0x1,20 m Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>			
		10 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.12	Kabelschacht liefern und einbauen			
	<p>Kabelschacht bestehend aus Bodenplatte, Zwischenrahmen und ggf. Deckenplatte liefern und einbauen. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Der Kabelschacht muss der Belastungsklasse der Schachtabdeckung mindestens gleichwertig sein. Einbau nach Einbauanleitung des Herstellers. Einschließlich ab Werk vorgefertigter und verschlossener Einführungen für Kabelschutzrohre und ggf. notwendiger Adapterplatten bzw. Rohreinführungen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Werkstoff = Beton. Bodenplatte und Zwischenrahmen kraftschlüssig verbunden herstellen. Wenn herstellerseitig vorgesehen, Deckenplatte liefern und einbauen. Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast). Betongüte mind. C35/45 nach DIN EN 1992-1-1, Expositionsklassen der Außenbauteile XC2, XC3, XF1, XA1 nach DIN 1045. Lichte Schachtgröße = 1200/800 mm. Lichte Schachttiefe bis 1000 mm. Bodenplatte mit Sickeröffnung. Das Anschließen einer Sickerleitung wird gesondert vergütet. Rohreinführungen beide Stirnseiten 2x d110 + 2x d50. Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
03.05.13	Hülsenfundament für Beleuchtungsmast			
	<p>Hülsenfundament für Beleuchtungsmaste Standmast Freie Mastlänge 7,50 m, Ausladung 1,70 m liefern und einbauen, Fundamenthülse aus Kunststoffrohr, Außen-Dm 350 mm, Länge ca. 1,0 m mittig in das Mastfundament einbauen. Hülse liefern und einbauen. Hülse im Bedarfsfall kürzen Fundamenthülsenrohr in Schalung mittig einbauen. Beton C 20/25 in Schalung, Beton liefern und in Schalung einbauen. Fundamentabmessungen L= 1,00m B=1,00m, H= 1,00 m. Lerrohr für Leitungseinführung DN 50 flexibel liefern und einbauen. Schalung herstellen und beseitigen. Erforderliche Erdarbeiten in Boden Klasse 3-6 ausführen Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Aushubtiefe ca. 1,00 -1,25m. Nach Einbau des Beleuchtungsmastes Hinterfüllung des Mastes mit feinkörnigem Sand, obere Abschluss aus 10 cm Beton herstellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 03 03.05	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Herstellung des Fundamentes als Hinterfüllung einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30 St	EP.....	GP	
03.05.14	Fundament für Pollerleuchten Fundament für Pollerleuchten herstell und einbauen. Fundament herstellen, Beton C 20/25 in Schalung, Beton liefern und in Schalung einbauen. Erforderliche Bewehrung liefern und einbauen. Fundamentabmessungen L= 40 cm B=40 cm, H= 40 cm. Lerrohr für Leitungseinführung DN 35 flexibel bis 0,5 m Länge liefern und einbauen. Schalung herstellen und beseitigen. Erforderliche Erdarbeiten in Boden Klasse 3-6 ausführen Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Aushubtiefe bis 0,50 m. Nach Einbau der Pollerleuchte Hinterfüllung mit feinkörnigem Sand, Oberen Abschluss entsprechend Umgebungsfläche herstellen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Herstellung des Fundamentes als Hinterfüllung einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30 St	EP.....	GP	
03.05.15	Fundament für Ladesäulen Fundament für Ladesäulen herstell und einbauen. Fundament herstellen, Beton C 20/25 in Schalung, Beton liefern und in Schalung einbauen. Erforderliche Bewehrung liefern und einbauen. Fundamentabmessungen L= 40 cm B=40 cm, H= 50 cm. Lerrohr für Leitungseinführung DN 35 flexibel bis 1m Länge liefern und einbauen. Schalung herstellen und beseitigen. Erforderliche Erdarbeiten in Boden Klasse 3-6 ausführen Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Aushubtiefe bis 0,80 m. Nach Einbau der Ladesäulen Hinterfüllung mit feinkörnigem Sand,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

06 03 03.05	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Oberen Abschluss entsprechend Umgebungsfläche herstellen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Herstellung des Fundamentes als Hinterfüllung einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3 St	EP.....	GP	
03.05.16	Fundament für Verteiler Fundament für Verteiler herstell und einbauen. Fundament herstellen, Beton C 20/25 in Schalung, Beton liefern und in Schalung einbauen. Erforderliche Bewehrung liefern und einbauen. Fundamentabmessungen L= 40 cm B=40 cm, H= 50 cm. Lerrohr für Leitungseinführung DN 35 flexibel bis 1m Länge liefern und einbauen. Schalung herstellen und beseitigen. Erforderliche Erdarbeiten in Boden Klasse 3-6 ausführen Straßenaufbruch wird gesondert vergütet Aushubtiefe bis 0,80 m. Nach Einbau Verteiler Hinterfüllung mit feinkörnigem Sand, Oberen Abschluss entsprechend Umgebungsfläche herstellen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Herstellung des Fundamentes als Hinterfüllung einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1 St	EP.....	GP	
03.05.17	Revisionsunterlagen erstellen Für die technische Anlage sind Revisionsunterlagen nach Unterlagen des AG zu erstellen, die den realisierten Zustand eindeutig beschreiben, alle tatsächlich vorhandenen Merkmale und alle relevanten Angaben für den Betrieb, die Instandhaltung sowie die Weiterentwicklung der Anlage enthalten. Diese sind dem AG analog bzw. digital nach Unterlagen des AG zu übergeben. Die Revisionsunterlagen umfassen folgende Unterlagen: 1. Bestandspläne: - Anlagenschema für alle im Zusammenhang mit dem Ausführungsumfang stehenden Anlagenbereiche - aktualisierte Bestandspläne - Grundrisspläne im Maßstab 1:50 mit allen installierten Anlagenteilen - Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1, insbesondere Strang- und Schalt- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>schemata, Trassenpläne, Installationspläne mit Verteilerplätzen und Stromkreisbezeichnungen, Verteilerpläne</p> <p>2. Schriftliche Unterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten - Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen sowie Angabe der Energieeffizienzkenndaten - Angaben zu brandschutztechnischen Maßnahmen - Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen, Prüfungen und Einstellungen - alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen und Wartungslisten - Gerätebeschreibungen, abgestimmt auf die eingebauten Geräte, mit Effizienzlabels - Fotodokumentation - Fachunternehmererklärungen - Anlagen-Funktionsbeschreibung mit Hinweisen für eine wirtschaftliche Betriebsführung - Genehmigungsprotokolle sowie Abnahmeprotokolle von abnahmepflichtigen Anlagenteilen - Ersatzteilliste mit Bezugsadressen - Protokolle über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals. 	1 Psch		GP
03.05.18	Kabeltrasse einmessen			
	<p>Kabeltrasse feldbuchmaessig auf markante Punkte (Hauptfahrbahnkante, Bauwerke, Brueckenwiderlager, Fluegelmauern, Grenzsteine der Strassengrenze usw.) einmessen. Pausfaehige Feldbuchblaetter herstellen und dem AG uebergeben.</p> <p>Kabeltrasse mit markanten Punkten in Plaene des AG eintragen.</p>	790 m	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.19	Unbewehrten Beton herstellen			
	<p>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton für Fundament, Bodenersatz, zum Unter-, Hinter- und Ausfüllen von Bauteilen und Hohlräumen Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen.</p>			
		3 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 03.05				
			Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen, Netto:	.....
03.06	Bereich Stützbauwerk Gabionen			
	Verkehrssicherung			
	Verkehrssicherung: halbseitige Sperrung der Kreisstraße während der Herstellung der Gabionenwand.			
03.06.1	Verkehrssicherung			
	<p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B I/6 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Einsatzzeit 6-8 KW</p>			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
03.06.2	Transp. LSA f. Engst. aufb.u.abb .	1 St	EP.....	GP	
	<p>Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 100,00 m bis 150,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.</p>				
03.06.3	Stand sicherheitsnachweis aufstellen	1 Psch		GP	
	<p>Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe. Stand sicherheitsnachweis 4-fach liefern.</p>				
03.06.4	Stand sicherheitsnachweis aufstellen	1 Psch		GP	
	<p>Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für Bauwerk. Stand sicherheitsnachweis 4-fach liefern.</p>				
					Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
03	Titel Tiefbauarbeiten			
03.06	Bereich Stützbauwerk Gabionen			
Übertrag:				
03.06.5	Ausführungszeichnungen herstellen			
	Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Bauwerk und sämtliche Baubehelfe. Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.			
		1 Psch		GP
03.06.6	Bestandunterlagen liefern			
	Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt wurden, als Pause 1-fach, als Mikrofilmaufnahmen in Mikrofilmlochkarte 1-fach, ungelocht, als Rasterformat TIFF G4 auf Datenträger mit Zeichnungsverzeichnissen. Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger. Stücklisten einschließlich Mengen- und Beschichtungsflächenberechnung als Pause 1-fach sowie als PDF-Datei auf Datenträger.			
		1 Psch		GP
03.06.7	Geräteinsatz für Trägerbohlwand			
	Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Stützwand. Arbeitsplanum herstellen.			
		1 St	EP.....	GP
03.06.8	Trägerbohlwand herstellen			
	Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Träger einbringen nach Wahl des AN. Einbringhilfe = vorbohren. Träger = I-Träger. Trägerlänge über 3,00 bis 6,00 m. Ausfachung mit Stahlbetonfertigteilen. Trägerbohlwand freistehend. Träger abtrennen Tiefe >1,0 m unter OK angrenzendes Gelände ausbauen, abgetrennte Teile der Träger von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen Ausfachung soweit wie möglich ausbauen min.-Ausbautiefe > 1,0 m unter OK angrenzendem Gelände. Ausbauteile von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	175 m²	EP.....	GP
03.06.9	Hindernis durchfahren (Zul.)			
	<p>Hindernis nach Unterlagen des AG durchfahren. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren eines Hindernisses gegenüber dem Herstellen in Lockergestein. Abgerechnet wird die durchbohrte Länge des Hindernisses. Durchfahren bei Herstellung Trägerbohlwand. Hindernis Zu durchbohrende Hindernisstärke über 1,00 bis 2,00 m. Hindernisbereich über 2,00 bis 4,00 m Tiefe. Zulage zu OZ Vorposition Trägerbohlwand herstellen, für das Vorbohren der Trägerlöcher.</p>	100 m	EP.....	GP
03.06.10	Baugrube herstellen, Bauwerk Tiefe >1,75-3,00m			
	<p>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	300 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

06 03 03.06	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Stützbauwerk Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.06.11	Beton für Schutzschicht herstellen	<p>Beton für Schutzschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung und Bewehrung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke 10-30 cm Bewehrung = Betonstahlmatte, min. Q 188. Fugen herstellen.</p>	110 m2	EP..... GP
03.06.12	Gabionenwand herstellen	<p>Gabionenwand aus Drahtgitterbehälter mit Füllung aus frostbeständigem Mineralstoff nach Unterlagen des AG herstellen. Behälter besteht aus elektrisch punktgeschweißten Drahtgittermatten. Systembedingte Verbindungselemente nach Herstellerangaben einbauen. Erdarbeiten, Fundament und Entwässerungseinrichtungen sowie das Erstellen von Standsicherheitsnachweisen und Ausführungszeichnungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Behälter = alle Teile spezialverzinkt mit mindestens 350 g/m2 Zink/Aluminium Legierung, Zugfestigkeit der Drahtgitter und Verbindungsstellen mindestens 600 MPa. Behälterlänge 0,5 -2,0 m Behälterbreite 0,5 - 1,00 m Behälterhöhe 0,5 - 1,00 m Maschenweite und Draht-DU 50x50 mm, Stahldraht-DU mind. 4,5 mm Füllung = gebrochenes Naturgestein 100/250 mm. Füllung handgerichtet. Gesamtwandhöhe nach Unterlagen des AG.</p>	165 m3	EP..... GP
03.06.13	Geotextil als Trennschicht verlegen	<p>Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.</p>		
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

06 03 03.06	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Stützbauwerk Gabionen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Geotextilrobustheitsklasse 4. Filteigenschaften nach Unterlagen des AG. Verlegen Erdseitige Verfüllung der Gabionenwand , Überlappung 0,50 m. Flies gleichzeitig mit der Baugrubenverfüllung einbauen. Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.</p>			250 m2	EP.....	GP
03.06.14	Baust. lief. als BW-Hinterfüll. einb	<p>Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Stützwand. Baustoff grobkörniger Boden Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich.</p>	100 m3	EP.....	GP
03.06.15	Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten	<p>Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter- material in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben Drainagegraben im Bankettbereich zwischen Straße und Stützwand. Grabenbreite über 0,30 bis 0,40 m. Grabentiefe bis 0,50 m. Sohle mit bindigem, steinfreiem Boden des AN, abdichten. Filter aus Kies 8/16. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	80 m	EP.....	GP
			Übertrag:		

06 03 03.06	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Tiefbauarbeiten Stützbauwerk Gabionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)		Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.06.16	Sickerrohrleitung verlegen				
<p>Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 150. Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Sickerraumsohle mit bindigem, steinfreiem Boden des AN abdichten. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.</p>					
			80 m	EP.....	GP
03.06.17	Kunststoffschacht herstellen				
<p>Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflage- ringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe über 1,00 m bis 1,75 m. Schachtauflager nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse B 125, geschlossen.</p>					
			2 St	EP.....	GP
03.06.18	Anschlussleitung herstellen, Rohr DN 150				
<p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 3.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m. Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	4 m	EP.....	GP
03.06.19	Schachtanschluss herstellen (Zul.), Rohr DN 150			
	Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.	6 St	EP.....	GP
03.06.20	Böschungsstück einbauen (Zul.)			
	Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 150 Froschklappe für Auslauf Sickerstrang Rohr aus Kunststoff Neigung des Anlaufs 1 zu 1.	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Tiefbauarbeiten			
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
03.06.21	Formstück einbauen (Zul.), Teller DN 150				Übertrag:
	<p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>	1 St	EP.....	GP	
03.06.22	Schicht a. frostunempf. M. herst.				
	<p>Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk0,3. Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke bis 65 cm, Unterlage unter Bankett. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	60 m3	EP.....	GP	
03.06.23	Bankett profilgerecht herstellen				
	<p>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Breite 1,0 bis 1,5 m Einbaudicke = 15 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
			120 m2	EP..... GP
03.06.24	Unbewehrten Beton herstellen			
	<p>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton für Fundament, Bodenersatz, zum Unter-, Hinter- und Ausfüllen von Bauteilen und Hohlräumen Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen.</p>			
			5 m3	EP..... GP
Summe Bereich 03.06			Stützbauwerk Gabionen, Netto:	.....
Summe Titel 03			Tiefbauarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04	Titel	Oberflächenentwässerung		
04.01	Bereich	Oberflächenentwässerung		
04.01.1	Muldenrinne, B=30cm setzen			
	<p>Muldenrinne B = 30 cm mit 15mm Muldenstich hergestellt aus Schräg-Rinnensteinen und mittlerem Rinnenstein liefern und im gerade abgezogenen Betonfundament versetzen. Die Schräg-Rinnensteine und Rinnensteine werden zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit mit einem Haftvermittler in ein 50 cm breites und ca. 20 cm dickes Betonfundament aus C12/15 höhen- und fluchtgerecht versetzt. Schnitte für Passstücke sind mit einzurechnen. Die Fugen sind mit geeignetem Mörtel zu schließen, die Festigkeit nach DIN EN 1015-11 sollte zwischen 25 N/mm² bis 35 N/mm² liegen.</p>			
			240 m	EP..... GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Oberflächenentwässerung			
04.01	Bereich	Oberflächenentwässerung			
			Übertrag:		
04.01.2	Muldenrinne aus Granitkleinpflaster, B=30cm				
<p>Muldenrinne B = 30 cm mit 15mm Muldenstich hergestellt aus Granit Kleinpflaster 9/11 im gerade abgezogenen Betonfundament versetzen. Die Granitkleinpflastersteine werden in 3cm Traßzementmörtel in ein 60 cm breites und ca. 30 cm dickes Betonfundament der Betongüte C12/15 höhen- und fluchtgerecht versetzt. Die Fugen sind mit geeignetem Mörtel zu schließen.</p>			30 m	EP.....	GP
04.01.3	Straßenablauf				
<p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen passend für Muldenrinne der Vorpositionen liefern und einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick herstellen,Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.</p>			8 St	EP.....	GP
04.01.4	Aufsatz für Straßenablauf				
<p>Aufsatz für Straßenablauf liefern und aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Aufsatz mit Schanier, verschließbar -Verschraubung. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1.Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>			8 St	EP.....	GP
			Übertrag:		

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
04	Titel	Oberflächenentwässerung			
04.01	Bereich	Oberflächenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.01.5	<p>Entwässerungsrinne mit Abdeckung Längsprofilrost Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Bauhöhe 15,0 cm bis 20,0 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle</p> <p>Abdeckungen Kl. B 125 DIN EN 1433 mit nicht von oben sichtbarer Arretierung als Längsprofilrost, Stahl verzinkt, Schlitzweite 9mm, Einlaufquerschnitt 687cm²/m</p>	9 m	EP.....	GP	
04.01.6	<p>Sinkkasten mit Abdeckung Längsprofilrost Sinkkasten aus Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, passend zur Entwässerungsrinnen der Vorposition Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 50,0 cm,</p> <p>Abdeckungen Kl. B 125 DIN EN 1433 mit nicht von oben sichtbarer Arretierung als Längsprofilrost, Stahl verzinkt, Schlitzweite 9mm, Einlaufquerschnitt 687cm²/m</p>	1 St	EP.....	GP	
Summe Bereich 04.01				Oberflächenentwässerung, Netto:	
04.02	Bereich Sonstiges				



06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
04	Titel	Oberflächenentwässerung		
04.02	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.1	Sickergrube, 1x1x1 m herstellen Sickergrube ohne Wandverkleidung, Tiefe 1 m, Durchmesser 1 m, Grube füllen mit Kies, Körnung 16/32. Bereich: unter Spielgeräten		2 Stk	EP..... GP
04.02.2	Auslaufbauwerk aus Granitgroßpflaster Auslaufbauwerk aus Granitgroßpflaster, 1x1m herstellen, Mulde zur Wasserführung in Mitte der Fläche ausbilden, Bettung in Beton C12/15 mind 30cm stark, Ausfugung mittels geeignetem Pflasterfugenmörtel		2 Stk	EP..... GP
04.02.3	Froschklappe für DN 250 liefern und einbauen Auslaufstück, 1m mit Froschklappe für DN 250 liefern und einbauen		2 Stk	EP..... GP
Summe Bereich 04.02				Sonstiges, Netto:
Summe Titel 04				Oberflächenentwässerung, Netto:
				zzgl. MwSt. (19,0 %):
				Gesamtsumme, Brutto:
05	Titel Verkehrsflächen			
05.01	Bereich Unterbau			
05.01.1	Probeflächen herstellen Probeflächen 2x2m herstellen, um festzustellen, welche Schichtdicke der Frostschuttschicht nötig ist, um die geforderten Verdichtungswerte zu erreichen.		6 St	EP..... GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.01	Bereich Unterbau			
Übertrag:				
05.01.2	Planum herstellen			
	Planum herstellen und verdichten für Einbau einer ungebundenen Tragschicht in Wegeflächen, Auf- und Abtrag bis 5cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm. Verformungsmodul EV2: 45 MN/m ² auf der Oberfläche			
		4.600 m²	EP.....	GP
05.01.3	Geotextil liefern, einbauen			
	Geotextil, filterstabil, Flächengewicht über 200 bis 300g je m ² , frei Baustelle liefern und fachgerecht einbauen als Lastverteilungs- und Filtertuch, Überlappung ca. 20cm.			
		4.600 m²	EP.....	GP
05.01.4	Bodenaustausch mit grob- bis gemischtkörnigem Boden			
	Bodenaustausch mit grobkörnigem Boden der Bodengruppe GW nach DIN 18196, alternativ Bodengruppe GW-GT mit Begrenzung Feinkornanteil (siehe Bodengrundgutachten) Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einbaustärke: mind. 20cm Mindestverformungsmodul EV2>45MN/m ²			
		980 m³	EP.....	GP
05.01.5	Schottertragschicht, befahrbare Flächen			
	Schottertragschicht bzw. Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04 herstellen, für Straßen / Gehwege / Plätze der Belastungsklasse 0,3, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch (kein RCL-Material), liefern, einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe: +/- 2cm Körnung: 0/45 Schichtdicke: 39-45 cm Verformungsmodul EV2: min. 120 MN/m ² auf der Oberfläche Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	Bereich: Parkplatz			
		1.550 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.01	Bereich Unterbau			
Übertrag:				
05.01.6	<p>Schottertragschicht, befahrbare Flächen Schottertragschicht bzw. Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04 herstellen, für Straßen / Gehwege / Plätze der Belastungsklasse 0,3, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch (kein RCL-Material), liefern, einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe: +/- 2cm Körnung: 0/45 Schichtdicke: 39 cm Verformungsmodul EV2: min. 100 MN/m² auf der Oberfläche Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Bereich: Motorradstellflächen</p>	115 m³	EP.....	GP
05.01.7	<p>Schottertragschicht, begehbare Flächen Schottertragschicht bzw. Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04 herstellen, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch (kein RCL-Material), liefern, einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe: +/- 2cm Körnung: 0/45 Schichtdicke: 39 cm Verformungsmodul EV2: min. 80 MN/m² auf der Oberfläche Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Bereich: Ankunfts- u. Aussichtsplatz</p>	280 m³	EP.....	GP
05.01.8	<p>Schottertragschicht 0/32, begehbare Flächen Schottertragschicht gem. ZTV SoB-StB 04 herstellen, für Straßen / Gehwege / Plätze der Belastungsklasse 0,3, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch (kein RCL-Material), liefern, einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe: +/- 2cm Körnung: 0/32 Schichtdicke: 30 cm Verformungsmodul EV2: min. 80 MN/m² auf der Oberfläche Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Bereich: wassergebundene Decke Mobilitätsplatz</p>	90 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.01	Bereich	Unterbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.9	vorhandene Tragschicht im Wurzelbereich absaugen vorhandene Tragschicht im Wurzelbereich absaugen mittels geeignetem Gerät nach Wahl des AN, so dass keine Wurzeln beschädigt werden inkl. Entsorgung Bereich: Eichen auf Parkplatz sowie Mobilitätsplatz	55 m³	EP.....	GP
05.01.10	Überbaubares Baumsubstrat im Wurzelbereich einschwemmen Überbaubares Baumsubstrat, mineralisches Substrat mit geringer organischer Masse, verdichtbar, bei 95% DPr tragfähig > 45 MPa/m ² , hohes Luftporenvolumen, gute Nährstoffpufferung, keine Wurzelunkräuter, wasserspeichernd, verrottungsbeständig nach FLL-Richtlinien im Wurzelbereich einschwemmen und verdichten Material: Lava, Bims, Kompost, Rinde Rohdichte ca. 1.100 kg/m ³ Gewicht ca. 1.100kg/m ³ trocken, 1.300 - 1.490kg/m ³ nass Farbe: braun Bereich: Bestandseiche auf Parkplatz sowie Mobilitätsplatz	25 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01			Unterbau, Netto:	.....
05.02 Bereich Einfassungen				
05.02.1	Tiefbord Betontiefbord 8/25/100 Steine mit engen Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15, 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.	75 m	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Verkehrsflächen			
05.02	Bereich	Einfassungen			
Übertrag:					
05.02.2	Betonhochbord	Betonhochbord 12/15/25/100 Steine mit engen Fugen versetzen Absenker, Mittelsteine, Radiensteine sind mit in diese Position einzukalkulieren, Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.	100 m	EP.....	GP
05.02.3	Betonhochbord 15/25/100 auf Lücke	Betonhochbord 12/15/25/100 Steine mit 5cm Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.	115 m	EP.....	GP
05.02.4	Betonrundbord 15/22/100	Betonrundbord r=50mm, 15/22/100 Steine mit engen Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.	475 m	EP.....	GP
05.02.5	Kasseler Bord	Kasseler Sonderbord 43,5 cm breit, 33,4cm hoch, 100cm lang, Einstiegshöhe: 18cm Steine mit engen Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Übergänge, Kurvensteine sind mit in diese Position einzukalkulieren, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.	44 m	EP.....	GP
Übertrag:					

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Verkehrsflächen			
05.02	Bereich	Einfassungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
05.02.6	<p>Tiefbord aus Sandstein 8/30/100cm Tiefbord aus Sandstein 8/30/100cm, Material: Friedewalder Quarzsandstein, Steine mit engen Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.</p>		140 m	EP.....	GP
05.02.7	<p>Bord aus Sandstein 15/30/100cm Bord aus Sandstein 15/30/100cm, Material: Friedewalder Quarzsandstein, Steine mit engen Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.</p>		53,3 m	EP.....	GP
05.02.8	<p>Granithochbord Granithochbord, 15/30/100cm Steine mit engen Fugen versetzen, Radensteine sind mit in diese Position einzukalkulieren, Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.</p>		160 m	EP.....	GP
05.02.9	<p>Läuferreihe aus Sandstein Läuferreihe aus Sandsteinbodenplatten, allseits gesägt, Längen frei: 16-30cm, Breite: 8 cm, Dicke: 8cm/+/-0,8cm, Farbe: gemischt, überwiegend rötlich Steine mit engen Fugen versetzen Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10cm unter OF Bordstein , 15cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten. Die Fugen werden mit geeignetem Natursteinfugenmörtel nach</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.02	Bereich Einfassungen			
			Übertrag:	
	Wahl des AN verfußt.			
	Produkt / Hersteller: Friedewalder Quarzsandstein, TRACO Natursteinwerke Bad Langensalza oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		280 m	EP.....	GP
05.02.10	Sandsteinbänder Sandsteinbänder aus Mainsandstein, diamantgesägt, 10 x 10 x ca. 150cm (freie Längen) Sandsteinbänder mit engen Fugen versetzen, Verlegung in Kontaktschlämme aus natursteinverträglichem Bindemittel, Rückenstütze aus Beton C12/15, 28cm breit herstellen, Unterbeton 20-24cm dick herstellen, einschl. aller erforderlichen Erd-, Schnitt- und Nebenarbeiten.			
		220 m	EP.....	GP
Summe Bereich 05.02			Einfassungen, Netto:	.....
05.03 Bereich Oberbau				
05.03.1	Sandsteinbodenplatten, 16-30 x 8 x 8cm Sandsteinbodenplatten, allseits gesägt, Längen frei: 16-30cm, Breite: 8 cm, Dicke: 8cm/+/-0,8cm, Farbe: gemischt, überwiegend rötlich verlegen. Ausführung im Reihenverband, Fugen: 5-10mm, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/8mm, Dicke im verdichteten Zustand 3cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm. (Anforderungen an das Bettungs- u. Fugenmaterial laut TL Pflaster StB und ZTV Pflaster-StB, Bettungs- u. Fugenmaterial müssen filterstabil aufeinander abgestimmt sein). Produkt / Hersteller: Friedewalder Quarzsandstein, TRACO Natursteinwerke Bad Langensalza oder gleichwertig Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		900 m²	EP.....	GP
05.03.2	Pflasterschnitt Pflasterschnitt mit geeignetem Nassschneidegerät herstellen			
		157 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.03	Bereich Oberbau			
			Übertrag:	
05.03.3	Zulage Mörtelbett Zulage zur Vorposition für Verlegung in Mörtelbett, Dicke 3-5 cm	2 m²	EP.....	GP
05.03.4	Kleinsteinpflaster 8/11cm Quadratpflaster 8/11, feinkörniger Sandstein, lebhaft rötlich-grau mit teils fein gesprenkelten tonigen Einschlüssen, quarzitisches gebundener Sandstein (Sublitharenit) Maße / Toleranzen: außerhalb der DIN-EN Vorschrift L = 8 – 11 cm B = 8 – 11 cm D = 8 – 11 cm Oberfläche: bis zu drei gesägte Flächen je Stein möglich, Oberseite spaltrau / gesägt Produkt / Hersteller: Friedewalder Sandstein , TRACO Deutsche Travertin Werke GmbH Poststraße 17, 99947 Bad Langensalza Tel.: 03603 852121 oder gleichwertig Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Bereich: 3 Reihen um Deckel Kläranlage	5 m²	EP.....	GP
05.03.5	16cm Asphalttragschicht AC 32 TS 16cm Asphalttragschicht aus Asphaltbeton AC 32 TS herstellen in Verkehrsflächen der Bauklasse 0,3, Einbaudicke 16cm Bindemittel = 50/70, Fremdfüller: Kalksteinfüller Kategorie CC90. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.	2.200 m²	EP.....	GP
05.03.6	Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Hochdruckreinigung mittels Wasch-/Sauganlage.	3.250 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.03	Bereich Oberbau			
Übertrag:				
05.03.7	Bitumenemulsion Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3, Unterlage: Asphaltbefestigung, Bindemittel = C60BP4-S, Bindemittelmenge = 300g/m ² , vor Einbau Asphaltdeckschicht	3.250 m²	EP.....	GP
05.03.8	4cm Asphaltdeckschicht 0/11 herstellen, Farbe: rötlich 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton 0/11 herstellen in Verkehrsflächen der Bauklasse 0,3, Einbaudicke 4cm und Einbaumenge 100kg/m ² , Bindemittel = 70/100, grobe Gesteinskörnung `aus Löbejün´, Asphaltmischgut mit einfarbbaren Bindemittel SHELL MEXPHALTE C oder gleichwertig Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	600 m²	EP.....	GP
05.03.9	4cm Asphaltdeckschicht 0/11 herstellen 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton 0/11 herstellen in Verkehrsflächen der Bauklasse 0,3, Einbaudicke 4cm und Einbaumenge 100kg/m ² , Bindemittel = 70/100	1.600 m²	EP.....	GP
05.03.10	9cm wasserdurchlässige gebundene Tragschicht PA 22 T WDA 9cm wasserdurchlässige gebundene Tragschicht PA 22 T WDA herstellen in Verkehrsflächen der Bauklasse 0,3	1.050 m²	EP.....	GP
05.03.11	3cm wasserdurchlässige Deckschicht PA 8 D WDA 3cm wasserdurchlässige Deckschicht PA 8 D WDA herstellen in Verkehrsflächen der Bauklasse 0,3	1.050 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.03	Bereich Oberbau			
				Übertrag:
05.03.12	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- u. Querfuge in der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm, Fugenspaltbreite = 10 mm mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem Voranstrichmittel.	1.500 m	EP.....	GP
05.03.13	Zulage Handeinbau Zulage Handeinbau Asphalttragschicht	50 m²	EP.....	GP
05.03.14	dynamische Schicht 0/16 liefern und einbauen Dynamische Schicht 0/16, Saba-dyn 0/16 oder gleichwertig zum Einbau zwischen Tragschicht und wassergebundener Deckschicht , liefern und einbauen. Die dynamische Schicht wird verdichtet 6 cm stark eingebaut. Farbton: hellgrau, nach Bemusterung Produkt/Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	275 m²	EP.....	GP
05.03.15	wassergebundene Deckschicht 0/8 liefern und einbauen Wassergebundene Deckschicht 0/8, Typ Sabalith oder gleichwertig, liefern und in 4 cm Stärke, gut erdfeucht einbauen und verdichten. Farbton: hellgrau, nach Bemusterung Produkt/Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	275 m²	EP.....	GP
05.03.16	Basalt-Mosaikpflaster um Einbauten Basalt-Mosaikpflaster um Einbauten (wie Lichtmasten, Abfallbehälter) in Mörtelbett verlegen und Fugen mit 2K-Mörtel verfugen.	20 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.03	Bereich	Oberbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.17	Markierung Parkplätze			
	Markierungsnagel aus massivem Edelstahl, durch Bolzen verankert, Länge: 100mm, Durchmesser: 124mm, Höhe über dem Boden: 12mm			
	Hersteller/Produkt: Markierungsnagel mit starkem Halt univers&cit� oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
			114 St	EP..... GP
05.03.18	Fallschutz Sand, 50cm stark, ohne Nullk�rnung			
	Fallschutz-Sand 0,2-2mm nach DIN EN 1177, 50cm stark, ohne Nullk�rnung damit Dämpfungseigenschaften gegeben sind liefern und einbauen. Der Sand ist vor Einbau zu bemustern. Eine Zertifizierung ist nachzuweisen.			
			32 t	EP..... GP
Summe Bereich 05.03				Oberbau, Netto:
05.04	Bereich Kontrollprüfungen			
	Kontrollprüfungen			
	Nachstehend benannte Kontrollprüfungen und Probenahmen für Kontrollprüfungen sind gemeinsam mit der Bauleitung durchzuführen, Hilfskräfte und Messeinrichtungen sind ohne gesonderte Vergütung vom AN zu stellen, ferner sind geeignete Gebinde für den Versand der Materialproben zu stellen, der Versand der Materialproben an ein Prüflabor erfolgt durch die Bauleitung zu Lasten des AN. Es ist grundsätzlich ein unabhängiges Prüflabor zu beauftragen. Prüfzeugnisse sind in 3-facher Ausfertigung einzureichen. Bei Nichterfüllung der überprüften Anforderungen werden Folgeprüfungen und Untersuchungen mit zusätzlichen Entnahmen und Wiederherstellung der Entnahmestellen nicht vergütet.			
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.04	Bereich Kontrollprüfungen			
Übertrag:				
05.04.1	Lastplattendruckversuch Planum Lastplattendruckversuch gemäß ZTVT-StB 95 bzw. ZTVT-StB 94 durch ein RAP Stra 15 zugelassenes Institut auf besondere Anordnung des AG für den Verdichtungsgrad des Planums und Proctordichte (EV2-Wert 45 MN/m ²) durchführen. Prüflabor: '.....'	10 Stk	EP.....	GP
05.04.2	Lastplattendruckversuch Schottertragschicht überfahrbar Lastplattendruckversuch gemäß ZTVT-StB 95 bzw. ZTVT-StB 94 durch ein RAP Stra 15 zugelassenes Institut auf besondere Anordnung des AG für den Verdichtungsgrad der Schotter- bzw. Frostschuttschicht für überfahrbare Verkehrsflächen und Proctordichte (EV2-Wert: 120 MN/m ²) durchführen. Prüflabor: '.....'	10 Stk	EP.....	GP
05.04.3	Kopie von Lastplattendruckversuch Schottertragschicht überfahrbar Lastplattendruckversuch gemäß ZTVT-StB 95 bzw. ZTVT-StB 94 durch ein RAP Stra 15 zugelassenes Institut auf besondere Anordnung des AG für den Verdichtungsgrad der Schotter- bzw. Frostschuttschicht für überfahrbare Verkehrsflächen und Proctordichte (EV2-Wert: 100 MN/m ²) durchführen. Prüflabor: '.....'	1 Stk	EP.....	GP
05.04.4	Lastplattendruckversuch Schottertragschicht begehbar Lastplattendruckversuch gemäß ZTVT-StB 95 bzw. ZTVT-StB 94 durch ein RAP Stra 15 zugelassenes Institut auf besondere Anordnung des AG für den Verdichtungsgrad der Schottertragschicht für begehbbare Verkehrsflächen und Proctordichte (EV2-Wert: 80 MN/m ²) durchführen. Prüflabor: '.....'	4 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 05.04			Kontrollprüfungen, Netto:	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.05	Bereich Treppen			
05.05 Bereich Treppen				
05.05.1	Feinplanum herstellen Planum herstellen für Einbau Fundament Treppe, Auf- und Abtrag bis 5cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm.	10 m²	EP.....	GP
05.05.2	Untergrund, Bk.3-4 verdichten, Ev2>45 Untergrund verdichten unter Vollfundament Treppe etc., Verdichtungsgrad Dpr 97%, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ² , Bodenklasse 3 bis 4.	10 m²	EP.....	GP
05.05.3	Vollfundament Treppe C20/25 Ortbeton Vollfundament für Treppe aus Blockstufen, als unbewehrter Beton, Normalbeton für Außenbauteile DIN 1045 C20/25 mit hohem Frostwiderstand, liefern und einbauen. Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.	7 m³	EP.....	GP
05.05.4	Sandsteinblockstufen 15x35x150 Sandsteinblockstufe 15x35x150 cm, Einzellänge 150 cm, Breite 35 cm, Höhe 15 cm, Auftritt und Ansicht geschliffen, obere Vorderkante gefast (ca. 4-7mm), sonst gesägt, inkl. eingeklebtem Kontraststreifen 3 x 5cm aus Seeberger Sandstein (mehnteilig). Material: feinkörniger Sandstein, lebhaft rötlich-grau mit teils fein gesprenkelten tonigen Einschlüssen, quarzitisches gebundener Sandstein (Sublitharenit) Einzubauen mit Steigungsverhältnis 15+1/32cm und Gefälle 1 cm , Stufen knirsch setzen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2mm, Bettung aus 3-5 cm Traßzementmörtel. Liefern und einbauen auf vorgefertigtes Fundament. Produkt / Hersteller: Friedewalder Sandstein, TRACO Deutsche Travertin Werke GmbH Poststraße 17, 99947 Bad Langensalza Tel.: 03603 852121 oder gleichwertig Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	7 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.05	Bereich	Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.05.5	<p>Sandsteinblockstufen 16,5x33x180</p> <p>Sandsteinblockstufe 16,5x33x180 cm, Einzellänge 180 cm, Breite 33 cm, Höhe 16,5 cm, Auftritt und Ansicht geschliffen, obere Vorderkante gefast (ca. 4-7mm), sonst gesägt, inkl. eingeklebtem Kontraststreifen 3 x 5cm aus Seeberger Sandstein (meherteilig).</p> <p>Material: feinkörniger Sandstein, lebhaft rötlich-grau mit teils fein gesprenkelten tonigen Einschlüssen, quarzitisches gebundener Sandstein (Sublitharenit)</p> <p>Einzubauen mit Steigungsverhältnis 16,5+1/30cm und Gefälle 1 cm, Stufen knirsch setzen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2mm, Bettung aus 3-5 cm Traßzementmörtel. Liefern und einbauen auf vorgefertigtes Fundament.</p> <p>Produkt / Hersteller: Friedewalder Sandstein, TRACO Deutsche Travertin Werke GmbH Poststraße 17, 99947 Bad Langensalza Tel.: 03603 852121 oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	10 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 05.05			Treppen, Netto:	.....
05.06 Bereich Hangsicherung				
05.06.1	<p>Sandsteinblöcke/-findlinge, Maße: ca. 40-100 x 40-60 x 40-60 cm</p> <p>Sandsteinblöcke, Maße: ca. 50-120 x 50-60 x 50-60 cm Farbe: rot inklusive eingeklebtem Edelstahldorn, Durchmesser mind. 16mm, Länge ca. 80cm inkl. Unterbau in folgender Ausführung: 20-30cm Magerbeton C20/25</p> <p>Farbe: rot</p> <p>siehe Detailnummer N 513</p> <p>Hersteller: TRACO oder gleichwertig</p> <p>Produkt/Hersteller: '.....'</p>	150 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.06	Bereich Hangsicherung			
			Übertrag:	
05.06.2	Winkelstützmauer h=0,55m, Breite 1,00m Stahlbeton-Winkelstütze, Ausführung Sichtbeton, glatt, Farbe betongrau, allseitig gefast, Betongüte C30/37, in L-Form, <u>Breite: 100 cm</u> , Höhe 55cm, Fußbreite:30cm, Wandstärke: 12cm, statisch berechnet für eine Belastung von 5,00 KN/m ² liefern und höhen- und fluchtgerecht einschl. Unterbau einbauen, Erdarbeiten in gesonderter Position. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Stoßfugen mittels einer 25cm breiten Bitumenpappe abdichten. Unterbau in folgender Ausführung: 30-50cm Schotter 0/45, 20-30cm Magerbeton C20/25 und 5 cm Estrichmischung. Hinterfüllung mit wasserdurchlässigem Material	22 m	EP.....	GP
05.06.3	Winkelstützmauer h=0,80m, Breite 1,00m Stahlbeton-Winkelstütze, Ausführung Sichtbeton, glatt, Farbe betongrau, allseitig gefast, Betongüte C30/37, in L-Form, <u>Breite: 100 cm</u> , Höhe 80cm, Fußbreite:45cm, Wandstärke: 12cm, statisch berechnet für eine Belastung von 5,00 KN/m ² liefern und höhen- und fluchtgerecht einschl. Unterbau einbauen, Erdarbeiten in gesonderter Position. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Stoßfugen mittels einer 25cm breiten Bitumenpappe abdichten. Unterbau in folgender Ausführung: 30-50cm Schotter 0/45, 20-30cm Magerbeton C20/25 und 5 cm Estrichmischung. Hinterfüllung mit wasserdurchlässigem Material	6 m	EP.....	GP
05.06.4	SB Winkelstützmauer h=0,80m, Breite 0,80 m Stahlbeton-Winkelstütze, Ausführung Sichtbeton, glatt, Farbe betongrau, allseitig gefast, Betongüte C30/37, in L-Form, <u>Breite: 80 cm</u> , Höhe 80cm, Fußbreite:45cm, Wandstärke: 12cm, statisch berechnet für eine Belastung von 5,00 KN/m ² liefern und höhen- und fluchtgerecht einschl. Unterbau einbauen, Erdarbeiten in gesonderter Position. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Stoßfugen mittels einer 25cm breiten Bitumenpappe abdichten. Unterbau in folgender Ausführung: 30-50cm Schotter 0/45, 20-30cm Magerbeton C20/25 und 5 cm Estrichmischung. Hinterfüllung mit wasserdurchlässigem Material	1 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

06 05 05.06	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Verkehrsflächen Hangsicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.06.5	Winkelstützmauer h=0,80m, Breite: 0,50m			
	<p>Stahlbeton-Winkelstütze, Ausführung Sichtbeton, glatt, Farbe betongrau, allseitig gefast, Betongüte C30/37, in L-Form, <u>Breite: 50 cm</u>, Höhe 80cm, Fußbreite:45cm, Wandstärke: 12cm, statisch berechnet für eine Belastung von 5,00 KN/m² liefern und höhen- und fluchtgerecht einschl. Unterbau einbauen, Erdarbeiten in gesonderter Position. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Stoßfugen mittels einer 25cm breiten Bitumenpappe abdichten. Unterbau in folgender Ausführung: 30-50cm Schotter 0/45, 20-30cm Magerbeton C20/25 und 5 cm Estrichmischung. Hinterfüllung mit wasserdurchlässigem Material</p>	1 m	EP.....	GP
05.06.6	Eckelemt Stützwinkel h=0,80m, Breite: 0,50m			
	<p>Eckelement, einteilig Stahlbeton-Winkelstütze, Ausführung Sichtbeton, glatt, Farbe betongrau, allseitig gefast, Betongüte C30/37, in L-Form, <u>Breite: 50 cm</u>, Höhe 80cm, Fußbreite:50cm, Wandstärke: 12cm, statisch berechnet für eine Belastung von 5,00 KN/m² liefern und höhen- und fluchtgerecht einschl. Unterbau einbauen, Erdarbeiten in gesonderter Position. Verbinden der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen. Stoßfugen mittels einer 25cm breiten Bitumenpappe abdichten. Unterbau in folgender Ausführung: 30-50cm Schotter 0/45, 20-30cm Magerbeton C20/25 und 5 cm Estrichmischung. Hinterfüllung mit wasserdurchlässigem Material</p>	1 m	EP.....	GP
05.06.7	Abdeckung Winkelstützelemente mit Sandstein			
	<p>Abdeckung der Winkelstützelemente mit Sandstein 10 x 10 x 100 cm mit geeignetem Befestigungsmaterial nach Wahl AN</p>	10 m	EP.....	GP
05.06.8	Gabionenwand			
	<p>Gabionenwand aus Drahtgitterbehältern mit Füllung aus frostbeständigem Mineralstoff nach Unterlagen des AG herstellen. Der Drahtgitterbehälter besteht aus elektrisch punktgeschweißten Drahtgittermatten. Systembedingte Verbindungselemente nach Herstellerangaben einbauen. Erdarbeiten, Fundament und Entwässerungseinrichtungen sowie das Erstellen von Standsicherheitsnachweisen und Ausführungszeichnungen werden gesondert vergütet. Behälter = alle Teile spezialverzinkt mit mind. 350g/m²</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.06	Bereich Hangsicherung			
			Übertrag:	
	Zink/Aluminium-legierung, Zugfestigkeit der Drahtgitter und Verbindungsstellen mind. 600MPa. Länge: 0,5-2,0m Breite: 0,5m Höhe: 1,25m Maschenweite und Draht-DU 50x50mm, Stahldraht-DU mind. 4,5mm Füllung: gebrochener Naturstein 100/250mm, Ansichtseiten handgerichtet	100 m³	EP.....	GP
05.06.9	Stand sicherheitsnachweis für Gabionenwand Stand sicherheitsnachweis für Gabionenwand der Vorposition erstellen	1 psch		GP
05.06.10	Geotextil, Robustheitsklasse 4 Geotextil, Robustheitsklasse 4 als Trenn- u. Filterschicht verlegen, Überlappung mind. 50cm im Bereich der erdseitigen Verfüllung der Gabionen, Geotextil zeitgleich mit Baugrubenverfüllung einbauen Abrechnung ohne Überlappung	160 m²	EP.....	GP
05.06.11	Sauberkeitsschicht Gabionenwand Sauberkeitsschicht aus ca. 10cm Beton C 12/15 herstellen Bereich: unter Gabionenwänden	18 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 05.06			Hangsicherung, Netto:	.....
05.07 Bereich Spielgeräte				
05.07.1	Hangrutsche Hangrutsche bestehend aus Standpfosten aus Edelstahlrohr Ø 120 mm, mit nicht lösbaren Pfostenkappen aus Edelstahl abgedeckt. Bündig mit dem Podest abschließende Standpfosten sind mit angeschweißten Ronden aus Edelstahl abgedeckt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.07	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p><u>Podestboden</u> aus Brettern, 30 mm dick und umlaufenden Kantholzunterzügen 45 x 100 mm. Die getrockneten Schnitthölzer aus Robinie sind gehobelt, gefast und frei von Faulästen. Kraftschlüssige Bodenbefestigung durch spezielle Edelstahlwinkel mit einer durchgehenden Bolzenverschraubung.</p> <p><u>Hangrutsche</u> Rutschensegmente aus Edelstahl, durch Muldenform besonders geräuscharm, zu einer einteiligen Rutsche verschweißt. Stützpfeiler für den Kurvenbereich aus Edelstahl. Rutschenverlauf: Kurve 36° links</p> <p>liefern und montieren einschließlich der erforderlichen Fundamente und deren Erdaushub und Entsorgung</p> <p>Fundamentmaße: 4 Stück 0,4 x 0,4 x 0,4 m, 1 Stück 0,4 x 0,4 x 0,6 m, 1 Stück 0,9 x 0,75 x 0,4m</p> <p>Bereich: Spielplatz, siehe Detailnr. N509</p> <p>Hersteller/Produkt: Kaiser&Kühne, Artikelnummer 0-41865501/701 oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1 Stk	EP.....	GP
05.07.2	<p>Balancierpfad aus Rundhölzern Balancierpfad liefern - bestehend aus:</p> <p>40 Palisaden/Rundhölzern aus Robinie, geschält, entsplintet und geschliffen, die Enden gefast (Köpfe abgerundet), Durchmesser: 25 - 29 cm, Länge 30-60 cm Holzart: Robinie</p> <p>inkl. Einbau in Magerbetonfundament, mind. 15cm eingebunden und 35cm unter Rundholz</p> <p>inklusive erforderlicher Erdarbeiten und fachgerechter Entsorgung auf geeigneter Deponie</p> <p>Bereich: Spielplatz, siehe Detailnr. N511</p> <p>Hersteller/Produkt: Holz Beck Am Kalkteich 1 99510 Apolda</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.07	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Tel: +49 3644 6523320 oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 Stk	EP.....	GP
05.07.3	Treppe aus Rundhölzern			
	Treppe aus Rundhölzern liefern - bestehend aus:			
	7 Rundhölzer aus Robinie, geschält, entsplintet und geschliffen, die Enden gefast (Köpfe abgerundet), Durchmesser: 30 cm, Länge 150 cm als Treppenstufen Holzart: Robinie			
	14 Palisaden, Durchmesser 12-16cm, Länge: 65cm-70cm, 2 Stück je Treppenstufe, inkl. Einbau in Magerbetonfundament, mind. 15cm eingebunden und 35cm unter Rundholz			
	inklusive erforderlicher Erdarbeiten und fachgerechter Entsorgung auf geeigneter Deponie			
	Bereich: neben Hangrutsche, siehe Detailnr. N509a			
	Hersteller/Produkt: Holz Beck Am Kalkteich 1 99510 Apolda Tel: +49 3644 6523320 oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 Stk	EP.....	GP
05.07.4	Stelzenstrecke			
	Stelzenstrecke, Material: Eichenkernholz, bestehend aus 11 Stelzen, Tritthölzer in unterschiedlichen Höhen, Höhen ca. 30-80cm, senkrechte Ständerpfosten, Durchmesser ca. 15-18cm, Längen ca. 1,50 - 2,40m ab OK Fallschutz, inkl. Pfostenschuhe, Bodenplatte mit Standrohr feuerverzinkt, Verschraubungen liefern und montieren einschließlich der erforderlichen Fundamente und deren Erdaushub und Entsorgung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.07	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bereich: Spielplatz			
	Hersteller/Produkt: Kindt Spielplatzeinrichtungen GmbH, Art.nr. 03.03.03 oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
			1 Stk	EP..... GP
05.07.5	Balancieranlage	Balancieranlage "Kleiner Pausentreff", Material: Eichenkernholz, bestehend aus einer schrägen Rampe mit aufgeschraubten Steighilfen, fünf Standpfosten Durchmesser ca. 18-22 cm, Längen ca. 1,40 - 1,80m, zwei Balancierstämme, Durchmesser ca. 25 - 30 cm, Längen ca. 2,00 - 2,50 m, ein Kokostau mit Stahleinlage, Durchmesser ca. 150mm, Länge ca. 3,00m, teilweise mit Seilhandlauf aus Herkulestauwerk, inkl. Pfostenschuhen, Bodenplatte mit Standrohr, verzinkt, Verschraubungen		
	liefern und montieren einschließlich der erforderlichen Fundamente und deren Erdaushub und Entsorgung			
	Bereich: Spielplatz			
	Hersteller/Produkt: Kindt Spielplatzeinrichtungen GmbH, Kleiner Pausentreff Art.nr. 03.02.06 oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
			1 Stk	EP..... GP
Summe Bereich 05.07				Spielgeräte, Netto:
05.08	Bereich Außenmöblierung			
05.08.1	Abfallbehälter	eckiger Abfallbehälter zum Aufdübeln, Dachform flach, Fassungsvermögen: 100 l, Stahlblech verzinkt, Beschichtung in Rosteffekt, Feinstruktur, matt, MEGAPOL F, Art.nr. 140-24-8500 oder gleichwertig Behälter: Seitenlänge 450 mm, Höhe ca. 940 mm, vier Einwurföffnungen, Türöffnung mit integrierter und ausschwenkbarer Halterung für Müllbeutel liefern und einbauen		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 05 05.08	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Verkehrsflächen Außenmöblierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	inkl. Ascher im flachen Dach integriert (A10FAD)			
	inkl. Bodenanker zum Einbetonieren, verzinkt (A7-BA)			
	inkl. Bodenaushub Bodenklasse 3-4. inkl. Fundament C20/25 nach Herstellerangaben			
	Hersteller/Produkt: CITYnorm 100 I, Modell A10F-S100 oder gleichwertig Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG, www.stadtmobel.de oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		10 Stk	EP.....	GP
05.08.2	Hockerbank, Länge: 2,60m			
	Hockerbank ohne Rückenlehne; Stahlfüße in 12 mm Flachstahl, an der Bank um jeweils 56 cm von außen eingerückt. Innenabstand der Stahlwangen 146 cm. Füße und Unterkonstruktion verzinkt und pulverbeschichtet in `Elegance Braun - Rost`, Holzauflage aus FSC zertifiziertem Hartholz, Oberfläche unbehandelt, Sitzlatten durchgehend mit Ausklinkungen an der Position der Stahlfüße. Befestigung von oben durch einen gelaserten aufgesetzten Stahlkamm aus Flachstahl 12 mm Stärke. Sitzauflagen 3 Stück in der Abmessung: 260 x 15 x 6,5 cm. Standardmäßige Einbautiefe der Bankfüße: ca. 16 cm unter Flur, liefern und einbauen inkl. Fundamenten nach Herstellerangaben und erforderlichen Erdaushub und dessen Entsorgung. Befestigung auf Fundamenten mittels Verschraubung durch quer angeschweißten Flansch 80 x 10 mm an 4 Bohrungen je Fuß. Bankabmessung: Länge 260 cm, Tiefe 48 cm, Sitzhöhe 50 cm, Höhe 50 cm, Gesamthöhe 66 cm, Gewicht ca. 126kg			
	Hersteller/Produkt: Tecto Hockerbank 48 cm von Westefel Werke Gerolstein, www.freiraumausstattung.de oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		13 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel	Verkehrsflächen			
05.08	Bereich	Außenmöblierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
05.08.3	<p>Tisch, Länge: 2,60m</p> <p>Tisch, Stahlfüße in 12 mm Flachstahl, um jeweils 56 cm von außen eingerückt. Innenabstand der Stahlwangen 146 cm, Füße und Unterkonstruktion verzinkt und pulverbeschichtet in `Elegance Braun - Rost`, Holzauflage aus FSC zertifiziertem Hartholz, Oberfläche unbehandelt, Tischlatten durchgehend mit Ausklinkungen an der Position der Stahlfüße, Befestigung von oben durch einen gelaserten aufgesetzten Stahlkamm aus Flachstahl 12 mm Stärke. Tischauflagen 5 Stück in der Abmessung 260 x 15 x 6,5 cm, Standardmäßige Einbautiefe der Tischfüße : ca. 16 cm unter Flur, liefern und einbauen inkl. Fundamenten nach Herstellerangaben und erforderlichen Erdaushub und dessen Entsorgung. Befestigung auf Fundamente mittels Verschraubung durch quer angeschweißten Flansch 80 x 10 mm an 4 Bohrungen je Fuß. Tischabmessung: Länge 260 cm, Breite 81 cm, Höhe 96 cm (Gesamthöhe) davon 80 cm oberirdisch Gewicht: ca. 256 kg</p> <p>Hersteller/Produkt: Tecto Tisch von Westeifel Werke Gerolstein, www.freiraumausstattung.de oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>		5 Stk	EP.....	GP
05.08.4	<p>Bank mit Teilrückenlehne</p> <p>Bank mit Teilrückenlehne; Stahlfüße in 12 mm Flachstahl, an der Bank um jeweils 69 cm von außen eingerückt. Innenabstand der Stahlwangen 179,6 cm. Füße und Unterkonstruktion verzinkt und pulverbeschichtet in `Elegance Braun - Rost`, Holzauflage aus FSC zertifiziertem Hartholz, Oberfläche unbehandelt, Sitzlatten durchgehend mit Ausklinkungen an der Position der Stahlfüße. Befestigung von oben durch einen gelaserten aufgesetzten Stahlkamm aus Flachstahl 12 mm Stärke. Sitzauflagen 4 Stück in der Abmessung: 320 x 15 x 6,5 cm, Rückenlehne 120 x 11 x 5 cm, verschraubt an in der Banklänge rechts oder links angebrachter Flachstahlkonsolen 90 x 15mm. Die Rückenlehnenkonsolen werden zwischen der 3. und 4. Sitzlatte durchgeführt und eingepasst in einer Ausklinkung an der Unterseite der Banklatten bündig verschraubt. Standardmäßige Einbautiefe der Bankfüße: ca. 16 cm unter Flur, inkl. Fundamenten nach</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau
05	Titel	Verkehrsflächen
05.08	Bereich	Außenmöblierung
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Herstellerangaben und erforderlichen Erdaushub und dessen Entsorgung. Befestigung auf den Fundamenten durch quer angeschweißten Flansch 80 x 10 mm an 4 Bohrungen je Fuß. Bankabmessung: Länge 320 cm, Tiefe 65 cm, Sitzhöhe 50 cm, Höhe 87 cm, Gesamthöhe 103 cm</p> <p>Hersteller/Produkt: Tecto Bank mit Teilrückenlehne von Westeifel Werke Gerolstein, www.freiraumausstattung.de oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	<p>9 St EP..... GP</p>
05.08.5	<p>Fahrradanlehnbügel</p> <p>Fahrradanlehnbügel mit beidseitigem Anlehnschutz aus Holz, Holzart: Kambala, naturbelassen, Rahmen aus quadratischem Edelstahlrohr, V2A, Profil 70x70mm, Länge 1000mm, freie Höhe 750mm, Bodenverankerung mit Erdstück zum Einbetonieren (400mm), pulverbeschichtet in COR 3536 (Cortenstahloptik) oder gleichwertig liefern und einbauen inkl. Fundamenten nach Herstellerangaben und erforderlichen Erdaushub und dessen Entsorgung.</p> <p>Hersteller/Produkt: Fahrradanlehnbügel Lotta F XIII H von Leipziger Leuchten, www.leipziger-leuchten.com oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	<p>10 psch EP..... GP</p>
05.08.6	<p>Trinkbrunnen</p> <p>Trinkbrunnen, Material: Granit, gespitzt, geflammt, poliert vandalismussicher durch extrem stabile Konstruktion, Maße: L 240x B 250mm x H 936-1060mm Montage auf Edelstahlträgerahmen liefern und einbauen inkl. Fundament mit den Maßen: 1000x500x500mm Die Steuerung mit einstellbaren Spülintervallen verhindert eine Verkeimung, Betätigung über Sensortaster ohne bewegliche Teile, Betrieb ohne Stromanschluss mit Jahresbatterie, Abfluss über Gitterrost</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.08	Bereich	Außenmöblierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hersteller/Produkt: TB Stein von Kalkmann-Kontakt-Kunst GbR aus Bodenburg, www.kalkmann-kontakt-kunst.de oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>		1 psch	GP
05.08.7	Fahnenmaste	<p>Zylindrischer Aluminium-Fahnenmast, Höhe über Flur 6 m, Ø 90 mm, einteilig, Mastbeschläge und ovaler Mastkopf aus hochwertigem Kunststoff. Leichte Hissbarkeit durch Doppelrollenführung am Mastkopf sowie vertikale Fahnentuchführung, durch Gurtschlaufen am Mast, innenliegende Hissvorrichtung. Serienmäßig abschließbar mittels Zylinderschloss. Lieferung inkl. einem Gewichtsäckchen gegen Hochwehen der Flagge. inkl. Betonfundament 60 x 60x 70cm, Erdaushub und Entsorgung</p> <p>Hersteller/Produkt: Artikelnr. 397.164 Ziegler Metallbearbeitung GmbH Gewerbepark am See 1 01920 Nebelschütz www.ziegler-metall.de oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	4 St	EP..... GP
Summe Bereich 05.08			Außenmöblierung, Netto:	.....
05.09 Bereich Holzterrasse				
05.09.1	Stelzlager, höhen- u. neigungsverstellbar, 150-400mm	<p>Stelzlager, höhen- u. neigungsverstellbar, Laschenhöhe mind. 30mm, Tragkraft bis zu 1 Tonne, Durchmesser oben: 120mm, unten: 200mm, Höhe: 150-400mm, verstärktes Polypropylen, witterungs- u. UV-resistent -30° bis + 60° liefern und montieren</p> <p>siehe Detailnr. N_702+704</p>	780 Stk	EP..... GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
05	Titel Verkehrsflächen			
05.09	Bereich Holzterrasse			
Übertrag:				
05.09.2	Unterkonstruktion aus Kanthölzern 4/7cm Unterkonstruktion aus Kanthölzern 4,2/6,8cm aus Thermoholz Kiefer liefern und montieren inkl. geeigneter Kleinteile bzw. Befestigungsmaterialien in rostfreier Ausführung siehe Detailnr. N_703	26 m	EP.....	GP
05.09.3	Unterkonstruktion aus Kanthölzern 6/12cm Unterkonstruktion aus Kanthölzern 6/12cm, Thermoholz Kiefer inkl. geeigneter Kleinteile bzw. Befestigungsmaterialien in rostfreier Ausführung liefern und montieren siehe Detailnr. N_703 Bereich: Hanglage	360 m	EP.....	GP
05.09.4	Treppenwange Treppenwange aus Thermoholz Kiefer für 3 Stufen anfertigen laut Detailzeichnung, liefern und montieren inkl. geeigneter Kleinteile bzw. Befestigungsmaterialien in rostfreier Ausführung siehe Detailnr. N_703 Bereich: Holzterrasse Hanglage	12 St	EP.....	GP
05.09.5	Holzdielen, 4,2x14cm, Thermoholz Kiefer Terrassendielen, Abmessungen (Stärke x Breite): 42 x 140 mm aus thermisch veredeltem Holz, sichtbar mit als geeignet ausgewählten Schrauben in rostfreier Ausführung befestigt, liefern und nach Vorgabe des Herstellers auf bauseits erstellter Unterkonstruktion fachgerecht montieren, Fugenbreite: 3-5mm. Eigenschaften Thermoholz: Langlebig, fäulnisresistent, dimensionsstabil, frei von Chemikalien, Holz aus nachhaltigen Wäldern, reduzierter Abfall, Echtholzprodukte, ungefährlicher Abfall. Holzart: Kiefer, thermisch veredelt Oberfläche: Glatt Kantenausführung: Gerade Dauerhaftigkeitsklasse: 2 Lebensdauer: Über 15 Jahre Schutz gegen Holzerfall Brandverhalten: D-s2, s0 (EN 13501-1)			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
05	Titel	Verkehrsflächen		
05.09	Bereich	Holzterrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die abnahmefertige Montage ist nach Vorbemerkungen, Architektenplänen, Angaben der Bauleitung sowie den Verarbeitungsrichtlinien und Montageanleitungen der Hersteller in handwerklich einwandfreier Arbeit auszuführen.			
	siehe Detailnr. N_703			
	Produkt/Hersteller: Thermory® Benchmark Thermo-Kiefer D4 Thermory Deutschland GmbH Einsteinstraße 174, 81677 München M: +49 173 2082043 oder gleichwertig			
	Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		2.225 m	EP.....	GP
05.09.6	Betonfundamente UK Holzterrasse Betonpunktfundamente 0,35m x 0,35m x 0,80m, C20/25 und erforderlichen Erdaushub und fachgerechter Entsorgung. für Unterkonstruktion Holzterrasse erstellen			
	siehe Detailnr. N707			
		4 m³	EP.....	GP
05.09.7	Betonstreifenfundamente 0,25m x 0,25m x 3m, C20/25 Betonstreifenfundamente 0,25m x 0,25m x 3m, C20/25 für Unterkonstruktion Holzterrasse auf vorhandenem Fundament der Schrägstütze erstellen inkl. erforderlicher Schalung nach Wahl des AN			
	siehe Detailnr. N707			
		4 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 05.09			Holzterrasse, Netto:	.....
Summe Titel 05			Verkehrsflächen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
06	Titel	Metallbauarbeiten		
06.01	Bereich	Einhausung Wärmepumpe		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
06	Titel Metallbauarbeiten			
06.01	Bereich Einhausung Wärmepumpe			
				Übertrag:
06.01.1	Einhausung Wärmepumpe Einhausung Wärmepumpe bestehend aus 6 Pfosten aus Vierkantrrohr 100/100mm, Wandstärke 4mm, Länge 2,73m, mit Pfostenabdeckung eine Tür 2,00m x 1,00m bestehend aus Türrahmen aus Vierkantrrohr 60 x 40mm verzinkt und pulverbeschichtet in Cortenstahloptik nach Bemusterung 21 m² Holzverschalung aus Thermoholz Kiefer 2,6x14cm, Längen zwischen 1,00 und 2,49m inkl. Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren siehe Detailnr. N304 Rosteffektbeschichtung: Megapol F, Artikelnummer 140-24-8500, Rosteffekt CENARIS GmbH, Bremen oder gleichwertig Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1 St	EP.....	GP
06.01.2	Betonfundamente Wärmepumpeneinhausung 6 Betonpunktfundamente 0,60m x 0,60m x 0,60m, C20/25 herstellen inkl. erforderlichen Erdaushub und fachgerechter Entsorgung für Einhausung Wärmepumpe der Vorposition siehe Detailnr. N304	1,5 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 06.01			Einhausung Wärmepumpe, Netto:	.....
06.02	Bereich Handläufe			
06.02.1	Handlauf an Treppen h=0,90m liefern, montieren Handlauf an Treppen bestehend aus: Handlauf aus verzinktem Rundstahlrohr, Wandungsstärke 4mm mit einem Durchmesser von 40mm und Pfosten aus verzinktem Flachstahl 40x15mm Pfostenabstand zwischen 1,08 und 1,22m, Handlaufhöhe 0,90m, gemessen ab Treppenoberkante,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Metallbauarbeiten			
06.02	Bereich	Handläufe			
Übertrag:					
liefern und montieren, inkl. Pfostenbefestigung in Betonpunktfundamenten 0,25m x 0,25m x 0,60m, C12/15 und erforderlichen Erdaushub inkl. fachgerechter Entsorgung. Einbau nach Angabe der Bauleitung.					
siehe Detailnr. N117 + N116					
			18 m	EP.....	GP
06.02.2		Handlauf an Treppen der Holzterrasse h=0,90m liefern, montieren			
Handlauf an Treppen auf Holzterrasse bestehend aus: Handlauf aus verzinktem Rundstahlrohr, Wandungsstärke 4mm mit einem Durchmesser von 40mm und Pfosten aus verzinktem Flachstahl 40x15mm Pfostenabstand ca. 1,28m, Handlaufhöhe 0,90m, gemessen ab Treppenoberkante, liefern und montieren, inkl. Pfostenbefestigung in Betonpunktfundamenten 0,25m x 0,25m x 0,60m, C12/15 und erforderlichen Erdaushub inkl. fachgerechter Entsorgung. Einbau nach Angabe der Bauleitung.					
siehe Detailnr. N706					
			20 m	EP.....	GP
06.02.3		Pulverbeschichtung für Handlauf			
Pulverbeschichtung für Handlauf der Vorpositionen in Cortenstahloptik Megapol F, Artikelnummer 140-24-8500, Rosteffekt CENARIS GmbH, Bremen oder gleichwertig nach Bemusterung					
			38 m	EP.....	GP
06.02.4		Handlauf an Rampen mit Radabweiser h=0,90m liefern, montieren			
Handlauf an Rampe bestehend aus: Handlauf aus verzinktem Rundstahlrohr, Wandungsstärke 4mm mit einem Durchmesser von 40mm und Pfosten aus verzinktem Flachstahl 40x15mm Pfostenabstand zwischen 1,20m und 1,50m, Handlaufhöhe 0,90m, gemessen ab Rampenoberkante, inkl. Knieholm aus verzinktem Flachstahl 40x15mm auf einer Höhe von 45cm					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
06	Titel	Metallbauarbeiten		
06.02	Bereich	Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>liefern und montieren, inkl. Pfostenbefestigung in Betonpunktfundamenten 0,25m x 0,25m x 0,60m, C12/15 und erforderlichen Erdaushub inkl. fachgerechter Entsorgung. Einbau nach Angabe der Bauleitung.</p> <p>siehe Detailnr. N123</p>	72 m	EP.....	GP
06.02.5	<p>Pulverbeschichtung für Handlauf an Rampe Pulverbeschichtung für Handlauf an Rampe der Vorposition in Cortenstahloptik Megapol F, Artikelnummer 140-24-8500, Rosteffekt CENARIS GmbH, Bremen oder gleichwertig nach Bemusterung</p>	72 m	EP.....	GP
06.02.6	<p>Absturzsicherung / Geländer h=0,90m liefern, montieren Absturzsicherung / Geländer bestehend aus: Handlauf aus verzinktem Rundstahl mit einem Durchmesser von 40mm und Pfosten aus verzinktem Flachstahl 40x15mm Pfostenabstand 1,40m, senkrechte Zwischenstreben aus Flachstahl 20x5mm im Abstand von max. 12cm Handlaufhöhe 0,90m, gemessen ab Geländeoberkante, liefern und montieren, inkl. Pfostenbefestigung durch angeschweißte Montageplatte, verschraubt auf Holzterrassenunterkonstruktion Einbau nach Angabe der Bauleitung.</p> <p>siehe Detailnr. N706</p>	9 m	EP.....	GP
06.02.7	<p>Pulverbeschichtung für Absturzsicherung / Geländer Pulverbeschichtung für Absturzsicherung / Geländer der Vorposition in Cortenstahloptik Megapol F, Artikelnummer 140-24-8500, Rosteffekt CENARIS GmbH, Bremen oder gleichwertig nach Bemusterung</p>	9 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.02			Handläufe, Netto:	.....
06.03	Bereich Überdachung Motorradschließchränke			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
06	Titel Metallbauarbeiten			
06.03	Bereich Überdachung Motorradschließchränke			
Übertrag:				
06.03.1	<p>Überdachung Motorradschließchränke Überdachung Motorradschließchränke bestehend aus 3 Pfosten aus Vierkantrohr 100/100mm, Länge 2,65m und 3 Pfosten aus Vierkantrohr 100/100mm, Länge 2,85m Dachkonstruktion aus 2 Stahlträgern 150/100mm, Länge: 4 m und 4 Stück Vierkantrohre 50/20mm, Länge 4m alle Baustellenverbindungen geschraubt, andere Einzelteile geschweißt, 4,10m Dachrinne, Kastenform, RG 200 Dacheindeckung aus Trapezblech T14 , Blechstärke 0,50mm mit Vliesbeschichtung (4,25m x 1,33m) Blech, Breite 280mm, Länge 4,25m sämtliche Metallteile werden pulverbeschichtet in Cortenstahloptik nach Bemusterung 21 m² Holzverschalung aus Thermoholz Kiefer 2,6x14cm, Längen zwischen 1,20 und 2,05m inkl. Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren</p> <p>siehe Detailnr. N516</p> <p>Rosteffektbeschichtung: Megapol F, Artikelnummer 140-24-8500, Rosteffekt CENARIS GmbH, Bremen oder gleichwertig</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
06.03.2	<p>Werkplanung für Überdachung Werkplanung für Überdachung Motorradschließchränke der Vorposition digital im dwg- und pdf-Format liefern.</p>	1 psch		GP
06.03.3	<p>Betonfundamente Überdachung 6 Betonpunktfundamente 0,60m x 0,60m x 0,60m, C20/25 erstellen inkl. erforderlichen Erdaushub und fachgerechter Entsorgung für Überdachung der Vorposition.</p> <p>siehe Detailnr. N516</p>	1,5 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 06.03				
Überdachung Motorradschließchränke, Netto:				.....
06.04	Bereich Unterkonstruktion Holzterrasse			

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
06	Titel	Metallbauarbeiten		
06.04	Bereich	Unterkonstruktion Holzterrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.04.1	Unterkonstruktion HEA 100	Unterkonstruktion aus Stahl HEA 100, verzinkt (20,4kg/m) liefern und montieren siehe Detailnr. N_703 + 707 Bereich: Holzterrasse in Hanglage	52 m	EP..... GP
06.04.2	U-Profil 80 x 45 x 6mm	U-Profil 80 x 45 x 6mm, verzinkt, zur Aufnahme der Kanthölzer an HEA 100 der Vorposition liefern und schweißen siehe Detailnr. N_703 + 707 Bereich: Holzterrasse in Hanglage	71 m	EP..... GP
Summe Bereich 06.04		Unterkonstruktion Holzterrasse, Netto:		.....
Summe Titel 06		Metallbauarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
07	Titel	Vegetation		
07.01	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
07.01.1	Rasen- bzw. Vegetationstragschicht lockern mit Gerät	Vegetationstragschicht lockern durch kreuzweises Fräsen, Tiefe 20 cm, Steine ab 3 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt lagern und entsorgen.	900 m²	EP..... GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel Vegetation			
07.01	Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten			
Übertrag:				
07.01.2	Oberboden liefern, andecken für Rasenflächen Oberboden für Rasenflächen laut DIN 18915 der Bodengruppe 1 liefern, im Baustellenbereich verteilen und andecken. Oberbodenmaterial frei von sichtbaren Verunreinigungen, Steine > 5 cm, frei von Wurzelwerk, Unkräutern und Ästen mit Durchmesser über 2 cm. Auftragsdicke: i.M. 10 cm	90 m³	EP.....	GP
07.01.3	Feinplanum Rasenflächen Feinplanum für Rasenflächen laut DIN 18916 herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagsoberfläche. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Wurzelunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm und zur Abfuhr auf Haufen setzen. Bodengruppe 1, DIN 18915, Abrechnung in der Horizontalprojektion	900 m²	EP.....	GP
07.01.4	Untergrund für Pflanzflächen lockern Untergrund für Pflanzflächen lockern kreuzweise durch fräsen, Tiefe 20 cm, Bodengruppe 1, Steine ab 5 cm Durchmesser , Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt lagern und abtransportieren oder bis zur Abfuhr lagern. Der Transport zur Deponie wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß	1.270 m²	EP.....	GP
07.01.5	Feinplanum Pflanzflächen, Bodengruppe 1 herstellen Feinplanum für Pflanzflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2cm unter Belagsoberfläche. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Wurzelunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5cm und zur Abfuhr auf Haufen setzen. Bodengruppe 1, DIN 18915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion	1.270 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel Vegetation			
07.01	Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten			
Übertrag:				
07.01.6	Pflanzgrube f. Strauch Pflanzgrube ausheben. Aushub, getrennt nach Ober- und Unterboden, zum Wiederverfüllen seitlich lagern. Grubensohle und Wände der Pflanzgrube lockern. Alle nicht durchwurzelbaren Materialien sind zu entfernen. Gehölzart : Strauch Größe : 50/50/50 cm	114 Stk	EP.....	GP
07.01.7	Pflanzgrube f. Laubgehölz Stu 20-25 Pflanzgrube ausheben. Aushub entsorgen. Grubensohle und Wände der Pflanzgrube lockern. Alle nicht durchwurzelbaren Materialien sind zu entfernen. Gehölzart : Laubgehölz, Stu 25-30 Größe : 110/110/75 cm	11 Stk	EP.....	GP
07.01.8	Baumverankerung Baumverankerung als Pfahlgerüst aus 3 Pfählen, liefern und aufstellen, diese dürfen den Wurzelballen, Wurzeln und Stamm nicht beschädigen. Pfähle aus Kiefer, weiß geschält, Pfahllänge: 2,50m, Zopfdurchmesser: 10 cm Die Baumverankerung ist vor dem Pflanzen einzuschlagen bzw. einzugraben. Mindesttiefe: 50 cm Baum mit Gurtband (DAS), Breiten mind. 3 cm, fachgerecht anbinden, oberer Abschluss mit Halbholz. Die überstehenden Enden sind abzusägen bzw. anzupassen.	11 Stk	EP.....	GP
07.01.9	Unterflurverankerung Unterflurverankerung für Baum mit Stammumfang 20-25cm, Zugkraft 600 kg liefern und montieren Produkt/Hersteller: Treekock Verankerung 25 von GEFAFABRITZ oder gleichwertig Produkt/Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel Vegetation			
07.01	Bereich Vegetationstechnische Bodenarbeiten			
Übertrag:				
07.01.10	<p>Pflanzsubstrat für Pflanzgrube</p> <p>Pflanzsubstrat unterteilt in Ober- und Untersubstrat für Pflanzgrube liefern und einbauen, einschließlich Gießrand, Substrat nach FLL "Empfehlungen für Baumpflanzungen- Teil 2" Ausgabe 2004 zum Verfüllen der Baumpflanzgrube einschließlich Wurzelraumvergrößerung mischen, liefern und lagenweise einbauen und verdichten. Gesamtporenvolumen mind. 25 Vol.-% organische Substanz max. 2,0 Masse % Einbaustärke Untersubstrat: je nach Gehölzgröße Einbaustärke Obersubstrat: 30cm Anlieferung als Fertigmischung Die Eignung des Substrates ist mit Prüfzeugnis nach o.g. FLL vor Lieferbeginn nachzuweisen. Kosten der Prüfung werden nicht gesondert vergütet.</p>	10 m³	EP.....	GP
07.01.11	<p>Düngung Baumgrube, NP-Dünger</p> <p>Düngung der Baumgruben/Pflanzgruben mit organischem Spezial-Dünger mit Langzeitwirkung. Dünger gleichmäßig mit dem Pflanzsubstrat der Vorposition vermischen. Nährstoffgehalt: 6% Gesamt-Stickstoff, 4% Gesamt-Phosphat, 5% wasserlösliches Kaliumoxid Menge: 8 kg/m³ Baumgrubenvolumen bzw. Pflanzsubstratvolumen</p> <p>Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)</p>	80 kg	EP.....	GP
07.01.12	<p>Stammschutz mittels Stammschutzfarbe</p> <p>Stammschutzfarbe als Schutz gegen Sonnen- u. Frostrisse der Stämme in 3 Arbeitsgängen aufbringen. 1.mechanische Vorreinigung mittels Schleifvlies 2. Voranstrich (Grundierung) satt auftragen und griffest antrocknen lassen 3. Hauptanstrich mit Winkelpinsel deckend auftragen</p> <p>Hinweis: nicht auf nasse oder gefrorene Rinde auftragen, ideal sind Temperaturen ab +10°C</p>	11 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
07	Titel	Vegetation		
07.01	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.13	Staudentragschicht liefern und einbauen			
	<p>Staudensubstrat für extensive Staudenmischpflanzung nach Pflanzgrubenbauweise 1 der FLL „Empfehlungen für Baumpflanzungen – Teil 2“ Ausgabe 2010 zum Verfüllen der Pflanzflächen liefern, lagenweise einbauen, organische Substanz 1,0 – 4,0 Masse%, <u>Einbaustärke 25 cm</u>, Anlieferung als Fertigmischung</p> <p>Substrat: biocotta Staudensubstrat oder gleichwertig</p> <p>Lieferant: Kalkwerk Herbsleben Erdenwerk Schwerstedter Weg 1 99955 Herbsleben Tel: 036041/42044 Fax: 036041/56336 oder gleichwertig.</p> <p>Produkt / Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Die Eignung des Substrates ist mit Prüfzeugnis nach o.g. FLL vor Lieferbeginn nachzuweisen. Kosten der Prüfung werden nicht gesondert vergütet.</p>			
			350 m³	EP..... GP
Summe Bereich 07.01		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		.....
07.02	Bereich Pflanzenlieferung			
07.02.1	Ansaat von Gebrauchsrasen - Kräuterrasen RSM 2.4			
	<p>Ansaat von Gebrauchsrasen - Kräuterrasen RSM 2.4 aufbringen, gem. Regelsaatgutmischungen der FLL in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge: 10-15 g/m², Die Verwendung von Ersatzsorten ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig. Bereich: ebene bis leicht geneigte Rasenflächen</p>			
			900 m²	EP..... GP
07.02.2	Staudenmischpflanzung 1a-d			
	<p>Stauden und Zwiebeln für Staudenmischpflanzung liefern und in vorbereitete Pflanzflächen setzen. Je 10 m² Fläche ist folgende Bepflanzung zu kalkulieren: Gerüstbildner 2 Stk <i>Calamagrostis x acutiflora</i> 'Overdam' Diamantgras 2 Stk <i>Bistorta amplexicaulis</i> 'Blackfield' – Kerzenknöterich 1 Stk <i>Aruncus aethusifolius</i> 'Horatio' Kleiner Geißbart</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
07	Titel	Vegetation		
07.02	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	4 Stk <i>Gillenia trifoliata</i> Dreiblattspiere			
	Begleitstauden			
	3 Stk <i>Hakonechloa macra</i> Japanwaldgras			
	5 Stk <i>Bergenia cordifolia</i> Bergenie			
	6 Stk <i>Heuchera villosa</i> var. <i>macrorrhiza</i> Purpurglöckchen			
	4 Stk <i>Kalimeris incisa</i> 'Madiva' Schönaster			
	2 Stk <i>Aster divaricatus</i> 'Tradescant' Weiße Waldaster			
	Füllpflanzen (kurzlebige und ggf. einjährige Arten)			
	4 Stk <i>Geranium sanguineum</i> Blut-Storchschnabel			
	1 Stk <i>Campanula latifolia</i> var. <i>macrantha</i> 'Alba' Breitblättrige Wald-Glockenblume			
	Bodendeckstauden			
	10 Stk <i>Epimedium x versicolor</i> 'Sulphureum' Elfenblume			
	12 Stk <i>Galium odoratum</i> Waldmeister			
	6 Stk <i>Luzula sylvatica</i> Wald-Hainsimse			
	8 Stk <i>Tellima grandiflora</i> Falsche Alraunenwurzel			
	Blumenzwiebeln und -knollen; Pflanzung im Herbst			
	50 Stk <i>Hyacinthoides hispanica</i> 'White Triumphator' Span. Hasenglöckchen			
	8 Stk <i>Galanthus nivalis</i> Schneeglöckchen			
	100 Stk <i>Scilla mischtschenkoana</i> Blaustern			
	4 Stk <i>Camassia cusickii</i> 'Zwanenburg' Cusicks Prärielilie			
	4 Stk <i>Camassia leichtlinii</i> 'Sacajewa' Leichtlins Prärielilie			
	Die Stauden sind bei einem Mitglied im Bund Deutscher Staudengärtner zu beziehen.			
		300 m²	EP.....	GP
07.02.3	Staudenmischpflanzung 1e			
	Stauden und Zwiebeln für Staudenmischpflanzung liefern und in vorbereitete Pflanzflächen setzen.			
	Je 10 m ² Fläche ist folgende Bepflanzung zu kalkulieren:			
	Gerüstbildner			
	4 Stk <i>Calamagrostis x acutiflora</i> 'Overdam'			
	2 Stk <i>Bistorta amplexicaulis</i> 'Blackfield' - Kerzenknöterich			
	Begleitstauden			
	3 Stk <i>Hakonechloa macra</i> Japanwaldgras			
	8 Stk <i>Bergenia cordifolia</i> Bergenie			
	8 Stk <i>Heuchera villosa</i> var. <i>Macrorrhiza</i> Purpurglöckchen			
	2 Stk <i>Kalimeris incisa</i> 'Madiva' Schönaster			
	2 Stk <i>Aster divaricatus</i> 'Tradescant' Weiße Waldaster			
	Füllpflanzen (kurzlebige und ggf. einjährige Arten)			
	8 Stk <i>Geranium sanguineum</i> Blut-Storchschnabel			
	8 Stk <i>Campanula latifolia</i> var. <i>macrantha</i> 'Alba' Breitblättrige Wald-Glockenblume			
	Bodendeckstauden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 07 07.02	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Vegetation Pflanzenlieferung
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>8 Stk <i>Epimedium x versicolor</i> 'Sulphureum' Elfenblume 8 Stk <i>Galium odoratum</i> Waldmeister 12 Stk <i>Luzula sylvatica</i> Wald-Hainsimse 3 Stk <i>Tellima grandiflora</i> Falsche Alraunenwurzel</p> <p>Blumenzwiebeln und -knollen; Pflanzung im Herbst 50 Stk <i>Hyacinthoides hispanica</i> 'White Triumphator' Span. <i>Hasenglöckchen</i> 80 Stk <i>Narcissus triandrus</i> 'Thalia' Engelstränen-Narzisse 100 Stk <i>Scilla mischtschenkoana</i> Blaustern 4 Stk <i>Camassia cusickii</i> 'Zwanenburg' Cusicks Präriellilie 4 Stk <i>Camassia leichtlinii</i> 'Sacajewa' Leichtlins Präriellilie</p> <p>Die Stauden sind bei einem Mitglied im Bund Deutscher Staudengärtner zu beziehen.</p>	<p>5 m² EP..... GP</p>
07.02.4	<p>Staudenmischpflanzung 1f-k Stauden und Zwiebeln für Staudenmischpflanzung liefern und in vorbereitete Pflanzflächen setzen. Je 10 m² Fläche ist folgende Bepflanzung zu kalkulieren:</p> <p>Gerüstbildner 4 Stk <i>Calamagrostis x acutiflora</i> 'Overdam' 1 Stk <i>Aruncus aethusifolius</i> 'Horatio' Kleiner Geißbart 4 Stk <i>Polygonatum</i> 'Weihenstephan' Salomonssiegel</p> <p>Begleitstauden 3 Stk <i>Hakonechloa macra</i> Japanwaldgras 5 Stk <i>Helleborus foetidus</i> Palmblatt-Nieswurz 6 Stk <i>Heuchera villosa</i> var. <i>Macrorrhiza</i> Purpurglöckchen 4 Stk <i>Kalimeris incisa</i> 'Madiva' Schönaster 2 Stk <i>Aster divaricatus</i> 'Tradescant' Weiße Waldaster</p> <p>Füllpflanzen (kurzlebige und ggf. einjährige Arten) 3 Stk <i>Aquilegia vulgaris</i> var. <i>Stellata</i> 'Green Apples' 1 Stk <i>Campanula latifolia</i> var. <i>macrantha</i> 'Alba' Breitblättrige Wald-Glockenblume</p> <p>Bodendeckstauden 10 Stk <i>Epimedium x versicolor</i> 'Sulphureum' Elfenblume 12 Stk <i>Galium odoratum</i> Waldmeister 6 Stk <i>Luzula sylvatica</i> Wald-Hainsimse 8 Stk <i>Tellima grandiflora</i> Falsche Alraunenwurzel</p> <p>Blumenzwiebeln und -knollen; Pflanzung im Herbst 50 Stk <i>Hyacinthoides hispanica</i> 'White Triumphator' Span. <i>Hasenglöckchen</i> 80 Stk <i>Narcissus triandrus</i> 'Thalia' Engelstränen-Narzisse 100 Stk <i>Scilla mischtschenkoana</i> Blaustern</p>	<p>Übertrag:</p>
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
07	Titel	Vegetation		
07.02	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	4 Stk <i>Camassia cusickii</i> 'Zwanenburg' Cusicks Prärielilie 4 Stk <i>Camassia leichtlinii</i> 'Sacajewa' Leichtlins Prärielilie			
	Die Stauden sind bei einem Mitglied im Bund Deutscher Staudengärtner zu beziehen.			
		390 m²	EP.....	GP
07.02.5	Staudenmischpflanzung 2a-c Stauden und Zwiebeln für Staudenmischpflanzung liefern und in vorbereitete Pflanzflächen setzen. Je 10 m ² Fläche ist folgende Bepflanzung zu kalkulieren: Gerüstbildner 1 Stk <i>Stachys recta</i> Aufrechter Ziest 2 Stk <i>Stipa calamagrostis</i> Silber-Raugras Begleitstauden 5 Stk <i>Anthericum ramosum</i> Ästige Graslilie 8 Stk <i>Aster amellus</i> 'Sternkugel' Berg-Aster 3 Stk <i>Aster x frikartii</i> 'Mönch' Frikarts Aster 15 Stk <i>Allium senescens subsp. montanum</i> Berg-Lauch 2 Stk <i>Dianthus carthusianorum</i> Rote Karthäuser-Nelke 10 Stk <i>Bergenia Hybride</i> 'Baby Doll' Bergenie 8 Stk <i>Sedum telephium subsp. maximum</i> Hohe Fetthenne Füllpflanzen 4 Stk <i>Linum perenne</i> Ausdauernder Lein 4 Stk <i>Stipa pennata</i> Echtes Federgras 4 Stk <i>Campanula rotundifolia</i> Rundblättrige Glockenblume Bodendeckstauden 10 Stk <i>Carex humilis</i> Erd-Segge 8 Stk <i>Potentilla neumanniana</i> Frühlings-Fingerkraut 5 Stk <i>Sedum album</i> Weißer Mauerpfeffer 4 Stk <i>Teucrium chamaedrys</i> Edel-Gamander 5 Stk <i>Thymus praecox</i> Frühblühender Thymian 6 Stk <i>Veronica prostrata</i> Liegender Ehrenpreis Die Stauden sind bei einem Mitglied im Bund Deutscher Staudengärtner zu beziehen.			
		450 m²	EP.....	GP
07.02.6	Staudenmischpflanzung 2d-f Stauden und Zwiebeln für Staudenmischpflanzung liefern und in vorbereitete Pflanzflächen setzen. Je 10 m ² Fläche ist folgende Bepflanzung zu kalkulieren: Gerüstbildner 1 Stk <i>Stachys recta</i> Aufrechter Ziest 2 Stk <i>Stipa calamagrostis</i> Silber-Raugras Begleitstauden 5 Stk <i>Anthericum ramosum</i> Ästige Graslilie 8 Stk <i>Aster amellus</i> 'Sternkugel' Berg-Aster			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
07	Titel	Vegetation		
07.02	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	5 Stk <i>Origanum vulgare</i> Dost			
	15 Stk <i>Allium senescens subsp. montanum</i> Berg-Lauch			
	2 Stk <i>Dianthus carthusianorum</i> Rote Karthäuser-Nelke			
	10 Stk <i>Pulsatilla vulgaris</i> Küchenschelle			
	8 Stk <i>Sedum telephium subsp. maximum</i> Hohe Fetthenne			
	Füllpflanzen			
	4 Stk <i>Linum perenne</i> Ausdauernder Lein			
	4 Stk <i>Stipa pennata</i> Echtes Federgras			
	4 Stk <i>Campanula rotundifolia</i> Rundblättrige Glockenblume			
	Bodendeckstauden			
	10 Stk <i>Carex humilis</i> Erd-Segge			
	8 Stk <i>Potentilla neumanniana</i> Frühlings-Fingerkraut			
	5 Stk <i>Sedum album</i> Weißer Mauerpfeffer			
	4 Stk <i>Teucrium chamaedrys</i> Edel-Gamander			
	5 Stk <i>Thymus praecox</i> Frühblühender Thymian			
	6 Stk <i>Veronica prostrata</i> Liegender Ehrenpreis			
	Die Stauden sind bei einem Mitglied im Bund Deutscher Staudengärtner zu beziehen.			
		60 m ²	EP.....	GP
07.02.7	Staudenmischpflanzung 3a-c			
	Stauden und Zwiebeln für Staudenmischpflanzung liefern und in vorbereitete Pflanzflächen setzen.			
	Je 10 m ² Fläche ist folgende Bepflanzung zu kalkulieren:			
	Gerüstbildner			
	2 Stk <i>Aruncus aethusifolius</i> 'Horatio' Kleiner Geißbart			
	3 Stk <i>Aster divaricatus</i> Weiße Wald-Aster			
	2 Stk <i>Aster x frikartii</i> 'Mönch' Frikarts Aster			
	Begleitstauden			
	5 Stk <i>Bergenia cordifolia</i> 'Bressingham White' Bergenie 'Bressingham White'			
	1 Stk <i>Campanula latifolia</i> var. <i>macrantha</i> 'Alba' Breitblättrige Wald-Glockenblume			
	9 Stk <i>Geranium nodosum</i> 'Silverwood' Bergwald-Storchschnabel			
	4 Stk <i>Hakonechloa macra</i> Japanwaldgras			
	6 Stk <i>Hemerocallis minor</i> Kleine Taglilie			
	9 Stk <i>Luzula sylvatica</i> Wald-Hainsimse			
	Bodendeckstauden			
	10 Stk <i>Fragaria vesca</i> Wald Erdbeere			
	9 Stk <i>Viola sororia</i> 'Freckles' Pfingst-Veilchen			
	4 Stk <i>Ajuga reptans</i> – Kriechender Günsel			
	Die Stauden sind bei einem Mitglied im Bund Deutscher Staudengärtner zu beziehen.			
		65 m ²	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel			
07.02	Bereich Pflanzenlieferung			
				Übertrag:
07.02.8	mineralische Mulchschicht einbringen mineralische Mulchschicht liefern und in einer Stärke von mind. 5 - 8 cm einbringen. Material: Basaltsplitt 8-16 mm (nach Bemusterung) Einbauort: Staudenmischpflanzungen und Hangbepflanzung Spielplatz	1.400 m²	EP.....	GP
07.02.9	Sorbus aria, Stu 25-30 Sorbus aria, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand mit Drahtballierung, H 400-500, Stu 25-30 liefern und vorbereitete Pflanzgrube pflanzen.	4 Stk	EP.....	GP
07.02.10	Sorbus aucuparia `Fastigiata`, Stu 25-30 Sorbus aucuparia `Fastigiata`, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand mit Drahtballierung, H 400-500, Stu 25-30 liefern und vorbereitete Pflanzgrube pflanzen.	6 Stk	EP.....	GP
07.02.11	Amelanchier lamarckii, Sol., 5xv. Amelanchier lamarckii, Sol., 5xv., aus extra weitem Stand, mDb, Stu 20-25, Kronenbreite 100-150 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen.	1 Stk	EP.....	GP
07.02.12	Ribes alpinum Ribes alpinum, Sol., 3xv., mB oder im Container, 125-150 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenhumus vermischen. Die Lieferung von Rindenhumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	13 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel Vegetation			
07.02	Bereich Pflanzenlieferung			
Übertrag:				
07.02.13	Amelanchier ovalis Amelanchier ovalis, Sol., 3xv., mB oder im Container, 125-150 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenumus vermischen. Die Lieferung von Rindenumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	5 Stk	EP.....	GP
07.02.14	Kolkwitzia amabilis Kolkwitzia amabilis, Sol., 3xv., mB oder im Container, 125-150 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenumus vermischen. Die Lieferung von Rindenumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	7 Stk	EP.....	GP
07.02.15	Rosa canina Rosa canina, verpflanzte Sträucher, 4 Triebe, im Container, 100-150 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenumus vermischen. Die Lieferung von Rindenumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	3 Stk	EP.....	GP
07.02.16	Salix rosmarinifolia Salix rosmarinifolia, Sträucher, 2xv., im Container, 60-100 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenumus vermischen. Die Lieferung von Rindenumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	10 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
07	Titel	Vegetation		
07.02	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.17	Salix lanata Salix lanata, Sträucher, 2xv., im Container, 30-40 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenhumus vermischen. Die Lieferung von Rindenhumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	39 Stk	EP.....	GP
07.02.18	Salix repens var. nitida Salix repens var. nitida, Sträucher, 2xv., im Container, 30-40 liefern und in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Verfüllboden in der oberen Bodenzone mit 20 Ltr. Rindenhumus vermischen. Die Lieferung von Rindenhumus, gütegesichert ist in den EP einzukalkulieren. Seitlich gelagerten Boden wiederverwenden, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	37 Stk	EP.....	GP
07.02.19	Luzula sylvatica Luzula sylvatica, im 9er Topf liefern und pflanzen, Pflanzen einschlämmen, Gießrand ausbilden, überschüssigen Boden seitlich planieren.	110 Stk	EP.....	GP
07.02.20	Rindenmulch liefern und aufbringen Rindenmulch liefern und in 7-10cm Stärke auftragen. Hinweis: nur für Gehölze in Rasenfläche	1 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 07.02			Pflanzenlieferung, Netto:	.....
07.03	Bereich Fertigstellungspflege			
	Vorbemerkung Fertigstellungspflege Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916 und 18917. Die Ausführung der Baum-Pflegearbeiten erfolgt nach ZTV-Baumpflege der FLL. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG nach Abschluss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel	Vegetation			
07.03	Bereich	Fertigstellungspflege			
Übertrag:					
<p>anzuzeigen. Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelanahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- oder Minderleistungen werden zu dem vereinbartem Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht. Die Fertigstellungspflege erfolgt bis zum Zeitpunkt der Abnahme ein halbes Jahr nach der Pflanzung.</p>					
07.03.1	Fertigstellungspflege: Wässern Stauden				
<p>Wässern der Stauden. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern der Stauden wird entsprechend der Bodenart und Exposition bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang 25 l/m². Durchführung nach vorheriger Absprache.</p> <p>Es ist mit 5 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.</p>					
			6.350 m ²	EP.....	GP
07.03.2	Fertigstellungspflege: Pflegen Stauden				
<p>Staudenmischpflanzungen pflegen. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen (Achtung: Unkräuter nur durch Ziehen oder Ausstechen entfernen, nicht hacken) mineralisches Mulchmaterial säubern und nachrichten. Nachpflanzung nicht angewachsener Stauden. Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Es ist mit 3 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis je m² und Arbeitsgang, Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.</p>					
			3.810 m ²	EP.....	GP
07.03.3	Fertigstellungspflege: Rückschnitt Staudenmisch-Pflanzungen				
<p>Rückschnitt der gesamten Bestände im Spätwinter, vor Austrieb der Frühjahrsgeophyten mit Heckenschere oder Staudensichel. Schnittgut aufnehmen und auf geeigneter Kompostierungsanlage entsorgen inklusive Deponiegebühr. Es ist mit 1 Arbeitsgang zu rechnen. Angebotspreis je m² und Arbeitsgang, Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.</p>					
			1.270 m ²	EP.....	GP
Übertrag:					

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel	Vegetation			
07.03	Bereich	Fertigstellungspflege			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
07.03.4	Fertigstellungspflege: Wässern Bäume, 8AG				
	Wässern der Bäume. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 150 l. Durchführung nach vorheriger Absprache.				
	Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.				
			88 Stk	EP.....	GP
07.03.5	Fertigstellungspflege: Düngen Bäume, 1AG				
	Bäume düngen, Dünger aufbringen und einarbeiten. Menge: 100-200g/Stk				
	Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder gleichwertig				
	Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)				
			11 Stk	EP.....	GP
07.03.6	Fertigstellungspflege: Pflegen Bäume, 4AG				
	Baum in Baumscheibe pflegen. Verankerungen instand halten. Mulchschicht nachbessern. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr.				
	Es ist mit 4 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis / Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.				
			44 Stk	EP.....	GP
07.03.7	Fertigstellungspflege: Wässern Sträucher, 8AG				
	Wässern der Sträucher. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang				
	Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel Vegetation			
07.03	Bereich Fertigstellungspflege			
	und Gehölz 25 l. Durchführung nach vorheriger Absprache.			Übertrag:
	Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.			
		912 Stk	EP.....	GP
07.03.8	Fertigstellungspflege: Düngen Sträucher, 1AG Sträucher düngen. Dünger aufbringen und einarbeiten. Menge: 50g/Stück. Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder gleichwertig Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)			
		114 Stk	EP.....	GP
07.03.9	Fertigstellungspflege: Pflegen Sträucher, 4AG Sträucher pflegen. Gießrand nachrichten, unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile sowie verblühte Blütenstände entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt lagern und abtransportieren. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Es ist mit 4 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.			
		456 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 07.03				
			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
07.05	Bereich Entwicklungspflege 1. Jahr			
07.05.1	Entwicklungspflege: Pflegen Stauden Staudenmischpflanzungen pflegen. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen (Achtung: Unkräuter nur durch Ziehen oder Ausstechen entfernen, nicht hacken) mineralisches Mulchmaterial säubern und nachrichten. Nachpflanzung nicht angewachsener Stauden. Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Wässern			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

06 07 07.05	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Vegetation Entwicklungspflege 1. Jahr	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
und Düngen wird gesondert vergütet. Es ist mit 3 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis je m² und Arbeitsgang, Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.			3.810 m²	EP.....	GP
07.05.2	Entwicklungspflege: Rückschnitt Staudenmisch-Pflanzungen	Rückschnitt der gesamten Bestände im Spätwinter, vor Austrieb der Frühjahrsgeophyten mit Heckenschere oder Staudensichel. Schnittgut aufnehmen und auf geeigneter Kompostierungsanlage entsorgen inklusive Deponiegebühr. Es ist mit 1 Arbeitsgang zu rechnen. Angebotspreis je m² und Arbeitsgang, Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.	1.270 m²	EP.....	GP
07.05.3	Entwicklungspflege: Wässern Bäume, 8AG	Wässern der Bäume. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 150 l. Durchführung nach vorheriger Absprache. Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	88 Stk	EP.....	GP
07.05.4	Entwicklungspflege: Düngen Bäume, 1AG	Bäume düngen, Dünger aufbringen und einarbeiten. Menge: 100-200g/Stk Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder gleichwertig Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)	11 Stk	EP.....	GP
07.05.5	Entwicklungspflege: Pflegen Bäume, 4AG	Baum in Baumscheibe pflegen. Verankerungen instand halten. Mulchschicht nachbessern. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt bzw. Erziehungs- u. Aufbauschnitt vornehmen, Entfernen der Stammaustriebe. Wässern und Düngen wird gesondert			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
07	Titel	Vegetation				
07.05	Bereich	Entwicklungspflege 1. Jahr				
Übertrag:						
vergütet. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr.						
Es ist mit 4 Arbeitsgängen zu rechnen.						
Angebotspreis / Abrechnung je Stück und Arbeitsgang.						
Abrechnung nach Aufmaß.						
				44 Stk	EP.....	GP
07.05.6	Entwicklungspflege: Wässern Sträucher, 8AG					
Wässern der Sträucher. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 25 l. Durchführung nach vorheriger Absprache.						
Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen.						
Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang.						
Abrechnung nach Aufmaß.						
				912 Stk	EP.....	GP
07.05.7	Entwicklungspflege: Düngen Sträucher, 1AG					
Sträucher düngen. Dünger aufbringen und einarbeiten. Menge: 50g/Stück.						
Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder gleichwertig						
Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)						
				114 Stk	EP.....	GP
07.05.8	Entwicklungspflege: Pflegen Sträucher, 4AG					
Sträucher pflegen. Gießrand nachrichten, unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile sowie verblühte Blütenstände entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt lagern und abtransportieren. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet.						
Es ist mit 4 Arbeitsgängen zu rechnen.						
Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang.						
Abrechnung nach Aufmaß.						
				456 Stk	EP.....	GP
Übertrag:						

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau			
07	Titel	Vegetation			
07.05	Bereich	Entwicklungspflege 1. Jahr			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 07.05					
			Entwicklungspflege 1. Jahr, Netto:	.....
07.06 Bereich Entwicklungspflege 2. Jahr					
07.06.1	Entwicklungspflege: Pflegen Stauden				
	<p>Staudenmischpflanzungen pflegen. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen (Achtung: Unkräuter nur durch Ziehen oder Ausstechen entfernen, nicht hacken) mineralisches Mulchmaterial säubern und nachrichten. Nachpflanzung nicht angewachsener Stauden. Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Es ist mit 3 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis je m² und Arbeitsgang, Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.</p>				
		3.810 m²	EP.....	GP	
07.06.2	Entwicklungspflege: Rückschnitt Staudenmisch-Pflanzungen				
	<p>Rückschnitt der gesamten Bestände im Spätwinter, vor Austrieb der Frühjahrsgeophyten mit Heckenschere oder Staudensichel. Schnittgut aufnehmen und auf geeigneter Kompostierungsanlage entsorgen inklusive Deponiegebühr. Es ist mit 1 Arbeitsgang zu rechnen. Angebotspreis je m² und Arbeitsgang, Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.</p>				
		1.270 m²	EP.....	GP	
07.06.3	Entwicklungspflege: Wässern Bäume, 8AG				
	<p>Wässern der Bäume. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 150 l. Durchführung nach vorheriger Absprache. Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.</p>				
		88 Stk	EP.....	GP	
07.06.4	Entwicklungspflege: Düngen Bäume, 1AG				
	<p>Bäume düngen, Dünger aufbringen und einarbeiten. Menge: 100-200g/Stk Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder</p>				
				Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

06 07 07.06	LV Titel Bereich	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau Vegetation Entwicklungspflege 2. Jahr	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
gleichwertig					
Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)					
			11 Stk	EP.....	GP
07.06.5	Entwicklungspflege: Pflegen Bäume, 4AG	<p>Baum in Baumscheibe pflegen. Verankerungen instand halten. Mulchschicht nachbessern. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt bzw. Erziehungs- u. Aufbauschnitt vornehmen, Entfernen der Stammaustriebe. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr.</p> <p>Es ist mit 4 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis / Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	44 Stk	EP.....	GP
07.06.6	Entwicklungspflege: Wässern Sträucher, 8AG	<p>Wässern der Sträucher. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 25 l. Durchführung nach vorheriger Absprache.</p> <p>Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	912 Stk	EP.....	GP
07.06.7	Entwicklungspflege: Düngen Sträucher, 1AG	<p>Sträucher düngen. Dünger aufbringen und einarbeiten. Menge: 50g/Stück.</p> <p>Fabrikat/Hersteller: Oscorna Hornamon Baumdünger oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter zu ergänzen)</p>	114 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:		

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
07	Titel	Vegetation		
07.06	Bereich	Entwicklungspflege 2. Jahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.06.8	<p>Entwicklungspflege: Pflegen Sträucher, 4AG</p> <p>Sträucher pflegen. Gießrand nachrichten, unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile sowie verblühte Blütenstände entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt lagern und abtransportieren. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet.</p> <p>Es ist mit 4 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.</p>			
		456 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 07.06			Entwicklungspflege 2. Jahr, Netto:	.....
Summe Titel 07			Vegetation, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
08	Titel Revitalisierung Amphibienteich			
	<p>Beschreibung Kompensationsmaßnahme</p> <p>Zur Kompensation soll der stark verlandete kleine Amphibienteich (Folienteich) im sog. Rosengarten nach dem Burghof Kyffhäuser revitalisiert werden (Flurstück 15/57, Flur 11, Gemarkung Steinhaleben).</p> <p>Das Amphibiengewässer ist derzeit stark verlandet. Im Folienteich befindet sich massiver Laub- u. Gehölzeintrag (Äste), so dass kaum noch freie Wasserfläche besteht. Zur Herstellung eines guten Biotopzustandes soll das Kleingewässer vorsichtig entschlammt und beräumt werden. Kleinstrukturen, wie Steine sind zu reinigen und wieder einzubringen bzw. auf die Folie locker aufzulegen. Die Folie soll erhalten, ggf. ausgebessert oder notfalls erneuert werden.</p> <p>Der entnommene Schlamm kann vor Ort auf dem Teichgrundstück aufgebracht werden.</p> <p>Ziel ist der Erhalt, die Aufwertung und Funktionsverbesserung des Biotops bzw. des Lebensraumes insbesondere für</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau	
08	Titel	Revitalisierung Amphibienteich	
Beschreibung Kompensationsmaßnahme			
<p>Amphibien und Reptilien, wie z.B. dem Feuersalamander oder der Ringelnatter. Die Fläche ist mit einem Bagger nicht erreichbar, eventuell ein Minnibagger könnte eingesetzt werden. Es ist mit Handarbeit zu rechnen. Zur Kalkulation sollten die örtlichen Gegebenheiten angesehen werden.</p>			
08.01 Bereich Auspumpen und Entschlammn			
08.01.1	Auspumpen des Wassers	Auspumpen des Wassers mittels geeigneter Tauchpumpe	
		200 m³	EP..... GP
08.01.2	Beräumung des Laub-u. Gehölzeintrags des Folienteiches	Beräumung des Laub-u. Gehölzeintrags des Folienteiches mittels geeignetem Werkzeug, so dass Teichfolie erhalten bleibt.	
		200 m²	EP..... GP
08.01.3	Entschlammung des Folienteiches	Entschlammung des Folienteiches mittels geeignetem Gerät bzw. Werkzeug nach Wahl des AN, so dass Teichfolie erhalten bleibt inkl. Einbau des Schlammes auf dem Teichgrundstück.	
		120 m³	EP..... GP
08.01.4	Steine aus Teich ausbauen und seitlich lagern	Steine aus Teich ausbauen und seitlich lagern	
		10 m³	EP..... GP
Summe Bereich 08.01		Auspumpen und Entschlammn, Netto:	
08.02 Bereich Instandsetzung			
08.02.1	Reinigen der entnommenen Steine mittels Hochdruckreiniger	Reinigen der entnommenen Steine mittels Hochdruckreiniger	
		10 m³	EP..... GP
08.02.2	Aufbringen einer Drainschicht aus Kies 16/32	Aufbringen einer Drainschicht aus Kies 16/32 in einer Stärke von 10cm auf vorhandener Teichfolie zum Aufnehmen von anfallendem Sediment	
		200 m²	EP..... GP
Übertrag:			

06	LV	Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau		
08	Titel	Revitalisierung Amphibienteich		
08.02	Bereich	Instandsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.02.3	gereinigte Steine wiedereinbauen gereinigte Steine wiedereinbauen	10 m³	EP.....	GP
08.02.4	Überlauf säubern Überlauf mittels Hochdruckreiniger säubern (von Steinen von Moos befreien)	10 m	EP.....	GP
08.02.5	Rinne wiederherstellen mit vorhandenem Sandsteinen Rinne wiederherstellen mit vorhandenem Sandsteinen in Betonbettung C12/15, Fugen mit wasserundurchlässigem Mörtel nach Wahl des AN ausfüllen	10 m	EP.....	GP
08.02.6	Mauer freistellen von Gehölzen Mauer freistellen von Gehölzen, Gehölzaufwuchs entfernen und fachgerecht entsorgen	10 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 08.02			Instandsetzung, Netto:	.....
Summe Titel 08			Revitalisierung Amphibienteich, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

06 LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung u. -vorhaltung	5	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	5	.....
01.02	Bereich	Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung	8	.....
02	Titel	Baufeld-und Baugrundvorbereitung	10	.....
02.01	Bereich	Abbruch / Rodung	10	.....
02.02	Bereich	Aushubarbeiten	18	.....
02.03	Bereich	Abbrucharbeiten Parkplatzgebäude	19	.....
03	Titel	Tiefbauarbeiten	27	.....
03.01	Bereich	Oberflächenentwässerungs- und Drainageleitungen	27	.....
03.02	Bereich	Versickerungs- und Verdunstungsanlagen	40	.....
03.03	Bereich	Löschwasseranlage	49	.....
03.04	Bereich	Schmutzwasseranlagen	58	.....
03.05	Bereich	Tiefbauarbeiten Kabel und Leitungen	67	.....
03.06	Bereich	Stützbauwerk Gabionen	75	.....
04	Titel	Oberflächenentwässerung	84	.....
04.01	Bereich	Oberflächenentwässerung	84	.....
04.02	Bereich	Sonstiges	87	.....
05	Titel	Verkehrsflächen	87	.....
05.01	Bereich	Unterbau	87	.....
05.02	Bereich	Einfassungen	90	.....
05.03	Bereich	Oberbau	93	.....
05.04	Bereich	Kontrollprüfungen	97	.....
05.05	Bereich	Treppen	99	.....
05.06	Bereich	Hangsicherung	100	.....
05.07	Bereich	Spielgeräte	103	.....
05.08	Bereich	Außenmöblierung	106	.....
05.09	Bereich	Holzterrasse	110	.....
06	Titel	Metallbauarbeiten	113	.....

06 LV Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.01	Bereich	Einhausung Wärmepumpe	113	.....
06.02	Bereich	Handläufe	113	.....
06.03	Bereich	Überdachung Motorradschließchränke	116	.....
06.04	Bereich	Unterkonstruktion Holzterrasse	117	.....
07	Titel	Vegetation	117	.....
07.01	Bereich	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	117	.....
07.02	Bereich	Pflanzenlieferung	121	.....
07.03	Bereich	Fertigstellungspflege	128	.....
07.05	Bereich	Entwicklungspflege 1. Jahr	131	.....
07.06	Bereich	Entwicklungspflege 2. Jahr	134	.....
08	Titel	Revitalisierung Amphibienteich	136	.....
08.01	Bereich	Auspumpen und Entschlammern	137	.....
08.02	Bereich	Instandsetzung	137	.....
Summe LV 06 Tiefbauarbeiten, Garten-u. Landschaftsbau				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				