



Planverfasser ...

ÖKOPLAN Ingenieurbüro

Am Windmühlenteich 5

09456 Annaberg-Buchholz

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

24-05-IB

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf

Bauvorhaben

**Sanierung/ Erweiterung Feuerwehrgerätehaus
Teilprojekt Gewässerumverlegung und
Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus
Dorfstraße 55 in 09526 Heidersdorf**

Leistung (LV)

01

**Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt
Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in 09526
Heidersdorf**

Ausführungsbeginn

28.07.2025

Ausführungsende

17.10.2025

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

20.06.2025

Abgabezeit

10:00 Uhr

Abgabeort

**Gemeindeverwaltung Heidersdorf
Am Rathaus 4
09548 Kurort Seiffen**

Zuschlagsfrist

31.07.2025

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 61

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (24-05-IB)
Erweiterung Feuerwehrrgerätehaus Heidersdorf
Leistung (LV)
01 Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrgerätehaus Dorfstraße 55 in 09526 Heiders...

Bauvorhaben		
Sanierung/ Erweiterung Feuerwehrrgerätehaus Teilprojekt Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrgerätehaus Dorftsraße 55 in 09526 Heidersdorf		
Bauherr		
Gemeindeverwaltung Heidersdorf	Telefon	
Olbernhauer Str. 3	Fax	
09526 Heidersdorf		
Planverfasser / Ausschreibung		
ÖKOPLAN Ingenieurbüro	Telefon	
Am Windmühlenteich 5	Fax	
09456 Annaberg-Buchholz		
Bauleitung		
	Telefon	
	Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (20.06.2025) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	5
01.02	Titel	Verkehrssicherung	8
01.03	Titel	Sonstiges	11
01.04	Titel	Technische Bearbeitung	14
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße	18
01.06	Titel	Erdarbeiten	24
01.07	Titel	Wasserhaltung	34
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung	36
01.09	Titel	Entwässerung für Straßen	43
01.10	Titel	Borde/Pflaster	46
01.11	Titel	Asphaltarbeiten	50
01.12	Titel	Beton-/Stahlbetonarbeiten	52
01.13	Titel	Wasserbauarbeiten	53
01.14	Titel	Landschaftsbauarbeiten	55
01.15	Titel	Einfriedungen	57
01.16	Titel	Schutzeinrichtung	58
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	59
		Bieterangabenverzeichnis	60

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01.10	Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. 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, Lagerschuppen, WC-Container antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss 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. In die Position Baustelleneinrichtung ist ein eventuell tägliches Reinigen bei Verschmutzungen der angrenzenden Straße zu kalkulieren.	1 psch		GP
01.01.20	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem 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
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.30	Bauschild, Mehrschichtholzpl, aufstellen, vorhalten u. beseitigen Bauschild mit Tragkonstruktion nach Wahl des AN , Höhe über Oberfläche Gelände 3,0 m, Maße B/H in m 2,00 x 3,00 m , aus Mehrschichtholzplatte, wetterfest, Bauschild wetterfest beschichtet mit folgender Beschriftung entsprechend Vorgabe AG , einschl. standsicherem Einbau in den Boden, Ausführung nach Wahl des AN , aufstellen und während der Bauzeit vorhalten und nach Bauende zu beseitigen. Das Bauschild ist nach dem Aufstellen zu fotografieren und das Foto 1-fach dem AG und 1-fach der Bauleitung zu übergeben.	1 St	EP	GP
01.01.40	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 * Stahlgitter-FT Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Der Bauzaun wird mehrfach verwendet. Umsetzen des Bauzaunes nach Erfordernis und Baufortschritt in Regie AN incl..	50 m	EP	GP
01.01.50	Behelfsbrücke, mit Anrampung, herstellen,beseitigen Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe mit Anrampung, Nutzbreite bis 1,50 m, Gesamtlänge 3 m, Ausführung mit Schutzgeländer , Lauffläche aus Holz, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, herstellen und beseitigen Die Behelfsbrücken werden je nach Erfordernis vom AN vor Ort zur Verfügung gestellt. Umsetzen nach Erfordernis und Baufortschritt in Regie AN incl.. Die Position gilt für die gesamt Bauzeit und ist ständig vorzuhalten.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.02	Titel	Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel	Verkehrssicherung		
01.02.10	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung für die Baumaßnahme bei der zuständigen Behörde einholen, incl. evtl. örtlichen Begehungen	1 St	EP	GP
01.02.20	Gebühr für die verkehrsrechtliche Anordnung Gebühr für die verkehrsrechtliche Anordnung, die nach geltender Vorschrift vom AN an die Verkehrsbehörde zu entrichten ist. Mit der Position sind alle während der Bauzeit anfallenden Gebühren abgegolten einschl. der anfallenden Kosten für eventuelle Aktualisierungen	1 St	EP	GP
01.02.30	Absperrmaßnahmen bei halbseitiger Sperrung Absperrmaßnahmen im Bereich der halbseitigen Straßensperrung mit: - Querabspernung durch Absperrschranke (H=250 mm) oder einseitige Leitplanken, mind. 3 einseitige Warnleuchten - Längsabspernung durch doppelseitige Leitbaken, Abstand max. 10 m, doppelseitige Warnleuchten auf jeder 2. Leitbake - Querabspernung durch einseitige Leitbaken: Abstand Längs 1-2 m, quer 0,6-1 m einseitige Warnleuchte auf jeder Leitbake - Längsabspernung zum Gehweg durch Bauzaun in Anlehnung an die Richtlinien - RSA 95 Regelplan B I/16 einschl. Beschilderung herstellen. Länge der Absperrung nach Vorgabe Verkehrsamt, während der Bauzeit vorhalten, betreiben und beseitigen, umsetzen wird gesondert	1 psch		GP
01.02.40	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Abspsch. 1200x2400*Folie Typ 1 beids. Dauerlicht*Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 1200x2400 mm mit Aufstellvorr. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 3 Richtstrahler gelb beidseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.02	Titel	Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		3 St	EP	GP
01.02.50	Baul. Leitele. aufb., vorh., Absperrschranke Größe 1200x2400 mm mit Aufstellvorrichtung			
	Bauliches Leitelement aufbauen, vorhalten, warten, in-stand setzen und kontrollieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Leitelement: Absperrschranke Größe 1200x2400 mm mit Aufstellvorrichtung (beidseitig) Verkehrssicherung an Arbeitsstelle Einsatzzeit 8 Wochen Bauabschnitt ca. 65 m			
		65 St	EP	GP
01.02.60	Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ B Verbind. Wahl AN Entf. bis 100 m Versorg. Wahl AN 2 SZP VTU erstellen			
	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 B, Festzeitsteuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte bis 100,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit Steuerung für 2 Signalzeitenpläne. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.			
		1 St	EP	GP
01.02.70	Transportable LS-Anlage vorhalten LSA f.Engst.Type B 1 Ausleger Funkverbindung Versorg. n. Wahl			
	Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Engstelle, Typ B. Mit einem Ausleger. Funkverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
		60 d	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.02	Titel	Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.80	Verkehrszeichen aufst.u.beseitigen Verkehrszeichen aller Art, Aufstellvorrichtung nach TL Aufstellvorrichtung RSA, ZTV-SA aufstellen, für die Dauer der gesamten Baumaßnahme vor- und unterhalten und wieder beseitigen. Verkehrszeichen für halbseitige Sperrung auch mit Zusatzzeichen	5 St	EP	GP
01.02.90	Kontrolle der Arbeitsstellensicher., einmal* Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG je- derzeit zugänglich zu machen. Kontrolle einmal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein- mal täglich. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation des AN dokumentieren	80 d	EP	GP
Summe Titel 01.02		Verkehrssicherung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.03	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Titel	Sonstiges		
01.03.10	Beweissicherung Als vorbeugende Maßnahme und zur Beweissicherung ist vor Baubeginn und am Bauende durch einen zugelassenen externen Gutachter der Zustand des Baubereiches einschl. der angrenzenden Gebäude festzustellen. Alle Bauten und Anlagen, die durch die Baumaßnahme Schaden nehmen können, sind während der Dauer der Bauarbeiten zu beobachten. Durch Fotos ist der Zustand dieser Bauten und Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzustellen. Über die Besichtigungen vor und nach der Baumaßnahme ist ein Protokoll anzufertigen, das von dem Hauseigentümer/ Grundstückseigentümer und dem Gutachter zu unterzeichnen ist und Bestandteil der Dokumentation wird. Die Dokumentation vor der Maßnahme ist vor Baubeginn dem AG 1-fach jew. analog und digital auf CD zu übergeben. Die Dokumentation nach der Baumaßnahme ist nach Bauende und vor der VOB- Abnahme dem AG 1-fach jew. analog und digital auf CD zu übergeben. Sind bereits Risse oder andere Schädigungen vorhanden, so sind diese zu dokumentieren und Veränderungen während der Bauzeit ggf. mittels Gipsmarken oder Messungen nach DIN 4107 zu beobachten. Zur Feststellung von Setzungen o.ä. sind an verschiedenen, mit dem Bauwerk fest verbundenen Punkten, vor Beginn der Baumaßnahme und nach Fertigstellung Kontrollmessungen nach DIN 4107 durchzuführen: Durch den Gutachter ist für Gebäude, an welchen vor der Maßnahme Schäden festgestellt wurden, eine Schadensprognose abzugeben. Sachverständiger: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1 psch		GP
01.03.20	Einholen von Schachtscheinen Einholen von Schachtscheinen und sonstigen Genehmigungen bei den örtlichen Versorgungsträgern; Angaben gem. Baubeschreibung und Liste Versorgungsträger			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.03	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.30	Abstimmung und Koordinierung Anlieger und Versorgungsträger Information der Anlieger und Versorgungsträger über Sperrzeiten und Einschränkungen des Zugangs zu den Grundstücken. Ausführung entsprechend Bauzeitenplan. Leistungen zu Koordinierungen des AN, zwischen dem AN und dem AG, zwischen AN und Anliegern zur reibungslosen Gesamtfertigstellung der Baumaßnahme. Sämtliche Mehraufwendungen für Koordinierung und eventuell auftretende Verzögerungen und Behinderungen sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	1 psch		GP
	Arbeitssicherheit			
01.03.40	Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung der Baustelle Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung der Baustelle nach den Richtlinien der BG Bau durch eine Sicherheitsfachkraft des AN. Schriftliche Aufstellung, 2-fach und 1 x Hinterlegung auf der Baustelle.	1 psch		GP
01.03.50	Bestellung eines Koordinators (SIGEKO) Bestellung eines Koordinators (SIGEKO) für die Baumaßnahme gem. Baustellenverordnung, BaustellV vom 10.06.1998, § 3, geändert durch Art. 15 V v. 23.12.2004 I 3758. Die Qualifikation im Sinne der BaustellV muss gegenüber dem AG nachgewiesen werden. Der Koordinator muss durch den AG bestätigt werden. Die Aufgaben beinhalten das komplette Leistungsbild für Planungs- und Ausführungsphase gem. BaustellV: - Analyse der techn. u. organisatorischen Planung auf Sicherheits- u. Gesundheitsrisiken. - Koordination der Maßnahmen, die zur Anwendung der allg. Grundsätze nach §4 ArbSchG erforderlich sind. - Überprüfung des AN und seiner Nachunternehmer in Bezug auf Erfüllung der Verpflichtungen nach BaustellV. - Organisation der Zusammenarbeit zwischen AN und Nachunternehmer. - Koordination der Überwachung der ordnungsgemäßen Anwendung der Arbeitsverfahren durch den AN.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.03	Titel	Sonstiges		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Benennung SIGEKO:			
	'.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		1 psch		GP
Summe Titel 01.03			Sonstiges, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.04	Titel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Titel Technische Bearbeitung			
01.04.10	Bauvermessung Absteckung Bauvermessung (Erstabsteckung, Höhenangaben, Verdichtung des Baunetzes sowie Sichern der Messpunkte), Absteckung für die Bauausführung der Projektgeometrie in die Örtlichkeit, Abzusteckende Bauwerke, Achsen werden vom AG vorgegeben. Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte und Absteckunterlagen an das bauausführende Unternehmen, 1x Absteckung Bachverrohrung 1x Absteckung Offenlegung Abgerechnet wird nach vorgelegtem Absteckriss	2 St	EP	GP
01.04.20	Grenzwiederherstellung Grenzmarken ausbauen und zum Bauende auf Antrag des zuständigen Flurstückseigentümers bzw. der zuständigen Behörde neu wiederherstellen, Die Vermessung ist bei einem Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur (ÖbV) im Freistaat Sachsen zu beantragen, Die Abrechnung erfolgt nach Sächsischer Vermessungskostenverordnung (SächsVermKoVO). Die Leistung wird vom AG nur bezahlt, wenn die Grenzmarken innerhalb der Baufläche liegen und eine einfache Sicherung nicht möglich ist, Ausführung auf besondere Anweisung des AG, Anzahl der Grenzpunkte nach Erfordernis inkl. Auslagen Vermessungsamt 'ÖbV:..... (vom Bieter auszufüllen)	5 St	EP	GP
01.04.30	Grenzpunkte sichern Sichtung der in der Örtlichkeit vorhandenen Grenzpunkte im Beisein des AN, des AG und des angrenzenden Flurstückseigentümers bei Baubeginn durchführen. Die ungefähre Lage der Grenzpunkte ist auf eine Karte zu übertragen und dem AG nach Baubeginn zu übergeben. Während der Bauzeit gefundene Grenzpunkte sind auf dieser			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.04	Titel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Karte unaufgefordert zu aktualisieren.			Übertrag:
	Sicherung der Grenz- und Festpunkte vor Beschädigung während der gesamten Bauzeit. Durch die Baumaßnahme beschädigte oder entfernte Grenzpunkte sind auf Kosten des AN zu ersetzen. Komplettleistung, alle Kosten einschl. Nebenkosten sind einzurechnen.	5 St	EP	GP
01.04.40	Durchführung von Deklarationsanalysen Deklarationsanalysen einschl. Probenahme vor Ort nach LAGA im Beisein des AG durchführen. Die Analysen sind als Komplettanalytik (Feststoff und Eluat) von einem akkreditierten Labor auszuführen. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind mit Einordnung in Z-Gruppen nach der Probenahme dem AG in 3facher Ausfertigung vorzulegen. Alle Aufwendungen zu Transport, Auswertung sind einzurechnen. <u>Ergebnis:</u> Bestimmung des Entsorgungsweges und Vorschlag Deponie 1x Mischprobe Fahrbahntrasse 1x Mischprobe Bachverrohrung/ Offenlegung	2 St	EP	GP
01.04.50	Fallplattenversuch Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse, Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht vorliegt. Bereiche in Abstimmung mit öBü 2x Planum Bachverrohrung	2 St	EP	GP
01.04.60	Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse, Belastungsfahrzeug als Gegengewicht bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.04	Titel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten. Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht vorliegt, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse. 2x Erdplanum Fahrbahn 2x Frostschutzplanum Fahrbahn			
		4 St	EP	GP
	Bestandsvermessung			
01.04.70	Bestandsvermessung Verkehrsflächen, Bauwerke Bestandsvermessung für die Verkehrsflächen und Bauwerke ausführen, Erstellung Bestandslageplan. Für die Anfertigung der Bestandsübersichtszeichnung ist bezüglich der Höhen- und Lageangaben eine Bestandsvermessung auszuführen. Dies hat im Zuge der gesamten Baudurchführung zu erfolgen. Die später nicht mehr einsehbaren (überschütteten) Bauteile als auch die sichtbaren Teile in den jeweiligen Abmessungen einschl. Kanten (Eckpunkte), Absätze und Vorsprünge sind im Höhensystem DHHN 2016 und im Lagebezug ETRS89_UTM33N einzumessen und in den anzufertigenden Plänen anzugeben. Dies betrifft das gesamte Bauwerk einschl. der Bauwerksausstattung (z.B. Höhenbolzen, Geländer, Entwässerungseinrichtungen, Rohrausläufe). Umrechnung zum Höhensystem DHHN 92 angeben. Die im Zuge der Maßnahme freigelegten bzw. ggf. umverlegten Kabel, Rohre, Schächte und Abläufe (einschl. mit den entspr. Eigentümerangaben) sind in der Bestandsübersichtszeichnung mit auszuweisen. Zusätzlich zu den Angaben in der Bestandsübersichtszeichnung ist durch das Vermessungsbüro ein Lageplan -Bauwerk in Bezug zur Umgebung (25 m je Seite)- anzufertigen, in dem sämtliche Lage- und Höhenangaben enthalten sind, um ein späteres Freilegen der Bauteile und deren Gründung ohne Probleme zu gewährleisten. Die Grundstücksgrenzen sind mit anzugeben. Weiterhin ist eine Zusammenstellung der Lage- und Höhenpunkte in Tabellenform getrennt zur Bestandsübersichtszeichnung und dem Lageplan zu liefern. Anfertigen des Lageplanes mittels CAD-System gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2, Punkt 4.2. Die Lieferung erfolgt: 2-fach im Papierformat als Ausdruck aus dem CAD-System gefaltet, 1-fach in digitaler Form auf CD-ROM bzw. DVD			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.04	Titel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	als CAD-Austauschdatei im DXF-Format bzw. im DWG-Format mit dem jeweils zugehörigen Übergabeformular und als Rasterdatei im TIFF-Format komprimiert nach CCITT 4. Zur Integrierung ins Bauwerksbuch sind die Hinweise im beiliegendem Merkblatt zu SIB-Bauwerke zu beachten (Fragmentieren der Zeichnung). Vor Übergabe des Originals des Lageplanes in Verbindung mit der Bestandsübersichtszeichnung wird dem AG eine Vervielfältigung zur Prüfung vorgelegt. Die Übergabe der Unterlagen hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.04.80	Fotodokumentation herstellen Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes bis zur Beendigung der Bauarbeiten zur Beweis-sicherung, Darstellung von Einzelkonstruktionsteilen und von Bauteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind, herstellen. Fotos unter Verwendung einer Digitalkamera farbig herstellen. Fotos zusammengefasst digital auf CD-ROM oder DVD im JPG-Format an den AG liefern (Auflösung siehe beiliegendes Merkblatt zu SIB-Bauwerke). Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Umfang 50 Fotos			
		1 psch		GP
Summe Titel 01.04		Technische Bearbeitung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
01.05.10	Fläche abräumen Aufwuchs Steine/Mauer/Zaun Wst.zersp./vert. S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke häckseln bzw. zerspanen und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG verteilen. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten. Fläche ca. 300 m²			
		1 psch		GP
01.05.20	Rückbau Wäscheständer und Lagerung Rückbau Wäscheständer/ Wäschesäulen und Zwischenlagerung. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
		1 psch		GP
01.05.30	Lattenzaun aufnehmen, Holzzaun, Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Holz Abstand 2,00-3,00m Pf.i.Beton 30/80 Löcher schließen Tür/Tor aufnehm. Material zwischenlagern. Lattenzaun aufnehmen, einschließlich Verstreben. Zaun, Holzzaun Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Holz. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Türen und Tore mit beidseitigen Pfosten aufnehmen. Ausgebautes Material zwischenlagern. Bereich Flst.-Nr. 73/n			
		20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.40	Pflanzkübel aus Beton zurück bauen und entsorgen. Bettung ggf. sonstiges Abbruchgut Verwertung AN Pflanzkübel aus Beton aufnehmen u. entsorgen. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1 psch		GP
01.05.50	Palisaden aus Beton aufnehmen u. entsorgen. Palisaden aus Beton aufnehmen u. entsorgen. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1 psch		GP
01.05.60	Pflasterdecke aus Beton aufnehmen 10 cm*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung*Steine entsorgen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine entsorgen. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bereich Einfahrt FFW	25 m²	EP	GP
01.05.70	Pflasterdecke aus Beton aufnehmen 10 cm*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung*Steine zwischenlagern Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine säubern und zwischenlagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bereich Garage Flst.-Nr. 73/I	30 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.80	Rückbau Pflasterrinne aus Natursteinpflaster incl. Entsorgung. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rückbau Pflasterrinne aus Natursteinpflaster incl. Entsorgung. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5 m²	EP	GP
01.05.90	Rückbau Entwässerungsrinne aus Beton incl. Entsorgung. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rückbau Entwässerungsrinne aus Beton incl. Entsorgung. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50 m	EP	GP
01.05.100	Mauerwerk abbrechen, Naturstein, Dicke 0,6-0,8 m Entsorgung incl. Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m² Einzelgröße übermessen werden. Bauteil: Stützbauwerk Mauerwerk aus Naturstein. Abbruchart maschinell Mauerwerksdicke über 0,60 bis 0,80 m. Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.	5 m³	EP	GP
01.05.110	Bordstein aufnehmen. Naturstein B6+B7 Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+ lagern Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Restl. Aufbruchgut entsorgen	5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.120	Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Restl. Aufbruchgut entsorgen	25 m	EP	GP
01.05.130	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke von 5 bis 20 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung von 5 bis 20 cm.	100 m	EP	GP
01.05.140	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrb./Randstr. Dicke von 5 bis 20 cm cm Tiefe bis 20 cm Länge max. 25 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Dicke der Asphaltbefestigung von 5 cm bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	130 m²	EP	GP
01.05.150	Rückbau DN 150 - 200 Beton Rückbau DN 150 - 200 Beton einschl. erforderliche Erdarbeiten, Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist zu entsorgen	5 m	EP	GP
01.05.160	Rückbau DN 500 Beton Rückbau DN 500 Beton einschl. erforderliche Erdarbeiten, Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist zu entsorgen	5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrrätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.170	Rückbau DN 800 Beton Rückbau DN 800 Beton einschl. erforderliche Erdarbeiten, Abbruchgut geht in Eigentum des AN und ist zu entsorgen	3 m	EP	GP
01.05.180	Schacht ausbauen, Aushub verwerten Schacht freilegen und ausbauen. Erdarbeiten in Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abdeckung, Auflageringe, Schachthals und Schachtboden Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schacht DN 1000-1500 Stahlbeton mit Abdeckung aus Guß, tlw. mit Betonverfüllung Schachtiefe 1,00- 3,00 m Bereich Flst.-Nr. 39/2	1 St	EP	GP
01.05.190	Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz und Anschlussleitung ausbauen. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig aus- bauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1 St	EP	GP
01.05.200	Bauzeitliche Sicherung Freileitungsmast Freileitungsmast mittels Abspannung sichern, die Abspannung nach erfolgter Baudurchführung wieder beseitigen. Masten gegen jegliche Art von Beschädigung sichern. Ausführung nach Wahl des AN. Auf tretende Schäden am Mast sind unverzüglich gegenüber dem Betreiber anzuzeigen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Daraus entstehende Kosten für die Instandsetzung gehen zu Lasten des AN.			Übertrag:
	- Höhe Flst.-Nr. 39/4 - Höhe Garage Flst.-Nr. 73/I			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 01.05		Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Titel Erdarbeiten			
	Bachverrohrung			
01.06.10	Boden Kanäle Bachverrohrung ausheben und Zwischenlager einschl. Verbau, Aushubtiefe bis 3,00 m'. Boden der Graeben fuer Bachverrohrung, Schaechte und Bauwerke profilgerecht ausheben einschl. Verbau DIN 18 303, Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach DWA A 139 und DIN EN1610 , Bodenverdraengung bis 60 % , Aushubtiefe bis 1,50 - 3,00 m, Sohlenbreite der Graeben Bachverrohrung bis 2,25 m Grabenbreite nach DIN EN 1610 Aushub Schächte gemäß Zeichnung, Schächte DN 1200-1500 mit geböschter Grabenwand 60° oder Verbau Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F. Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr. inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser . Aushub aufnehmen, laden und auf Zwischenlager des AN fahren und abladen. Zur Wiederverfüllung der Gräben Boden aufnehmen, zur Baustelle transportieren und profilgerecht einbauen. Verdrängter Boden nach Wahl des AN verwerten einschl. evtl. Gebühren.	235 m³	EP	GP
01.06.20	Zulage Handaushub Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung für ausheben von Hand	5 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.30	Zulage Rohrgrabenaushub Fels Zulage zu Rohrgrabenaushub für Fels- Druckfestigkeit des Gesteins bis 250 MN/m²; Abrasivität CAI mittelmäßig bis hoch Verwitterung: angewittert bis unverwittert, Dichte bis 2,65 g/cm³, Gesteinskörperform: plattig, banking, dünnbanking, Trennflächenabstand: 10 bis 60 cm	2,5 m³	EP	GP
01.06.40	Zulage Rohrgrabenaushub Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton Zulage zum Rohrgrabenaushub für Hindernisse > 0,1 m³ im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton bis C 30/37 Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern im Bereich von Leitungsbestand, und aufnehmen, Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen	5 m³	EP	GP
01.06.50	Bodeneinbau 'als Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragf. Boden'. Bodeneinbau 'als Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragfähiger und stark wasserhaltiger Grabensohle', mit 'Schotter 16/56. Die normale Rohrbettung wird gesondert vergütet' einbauen 'unter Auflager der Rohrleitung, einschl. Erdaushub sowie Lieferung des Schotters, Verdrängter Boden nach Wahl des AN im Bodenplanungsgebiet verwerten einschl. evtl. Gebühren. Für eine Verwertung außerhalb des Bodenplanungsgebietes sind sämtliche Kosten und Auflagen entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen in die Einheitspreise einzurechnen.' Schichtdicke 'bis 30 cm, Grabenbreite nach DIN EN 1610'.	35 m³	EP	GP
01.06.60	Vlieseinbau bei Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragf. Boden Lieferung und Auflegen einer Trennvliesbahn GRK 3, >150 g/m² auf die Schottertragschicht der Rohrgrabenverfestigung, unter Auflager der Rohrleitung einbauen.	50 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.70	Ortbeton im Rohrgraben Ortbeton als Füllbeton im Rohrgraben aus unbewehrtem Beton als Normalbeton C 12/15 XA1, Dicke entsprechend RG-Breite nach DIN EN 1610 mit Abstellungen in Grabenrichtung, Ausführung nach besonderer Angabe des AG, Verdrängtes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	2 m³	EP	GP
01.06.80	Füllmaterial für Rohrleitungszone. Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der Leitungszone, als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt, nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2, Schichtdicke Auflager mind. 10 cm , Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel, Sohlenbreite nach DIN EN 1610 ab Rohrleitung DN 250 wird verdrängtes Material bei der Ermittlung des Raummaßes abgezogen Bachverrohrung	25 m³	EP	GP
01.06.90	Planum +- 2cm einschl. Nachverdichten Planum herstellen einschl. Nachverdichten, Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm, Ausführung i.M. 15 cm Auf- und Abträge, für Rohrgrabensohle	130 m²	EP	GP
Offenlegung				
01.06.100	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für Offenlegung Dorfbach Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	275 m³	EP	GP
01.06.110	Suchgraben herstellen, Tiefe bis 1,25 m mit Masch.unterst. Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F. Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	2 m³	EP	GP
01.06.120	Planum herstellen, Ebenheit +/- 2cm Planum herstellen nach Unterlagen des AG, Ebenheit +/- 2 cm	90 m²	EP	GP
01.06.130	Nachverdichten Nachverdichten von Flächen, vorhandener Baugrund 'gewachsener Boden'. Erdplanum Offenlegung/ Steinsatz Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa	90 m²	EP	GP
01.06.140	Mat. lief. ,als BW-Hinterfüll.einb. Steinsatz.Gemischtk. Boden Entw.Ber.*Aufmaß Zeichnung Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Steinsatz. Material = gemäß RiZ WAS 7 Einbau von Boden nach WAS 7, grobkörniger Boden nach ZTVE-StB Abschn 9.2.4 (1) Abgerechnet wird nach Zeichnung.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		35 m³	EP	GP
01.06.150	Sedimentberäumung Gewässerbereich incl. Entsorgung Sedimentberäumung Gewässerbereich durchführen, Ausgebaute Stoffe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen einschl. Deponiegebühr	2 m³	EP	GP
	Straßenbau			
01.06.160	Boden lösen und verwerten, HB B-F profilg. lösen Planum gesondert Verwertung nachw. Boden aus Abtragsbereichen/ Straßenkoffer profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F. Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	50 m³	EP	GP
01.06.170	Planum wiederherstellen +- 2 cm Planum wiederherstellen ZTV E-StB zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulaessige Abweichung von der Nennhoehe +- 2 cm.	130 m²	EP	GP
01.06.180	Nachverdichten Nachverdichten von Flächen, vorhandener Baugrund 'gewachsener Boden'. Erdplanum Fahrbahn	130 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.190	Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 0/45 URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H. Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, mehrlagig, Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Ev2 mind. 100 MN/m² Einbaudicke 51 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	65 m³	EP	GP
01.06.200	Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn Baustoffgemisch URM n. Unterl. AG Breite U.AG, hoch 3 cm tiefer EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Einbaubreite bis 75 cm und Querneigung nach Unterlagen AG hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	20 m²	EP	GP
Umverlegung TW-Leitung				
01.06.210	Kopflochaushub für Trennung/ Umbindung von Leitungen Boden für Kopflöcher für Abtrennungen und Freilegen von vorhandenen Leitungen, profilgerecht ausheben, ab UK Straßenbelag, Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F. Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr Abmessungen max. 2,00 x 2,00 x 2,00 m Aushub seitlich lagern oder abfahren, verfüllen und verdichten, einschl. Einsanden von vorh. Leitungen, erforderliche Handsichtung zum Freilegen der Leitungen sowie Sichern des Altbestandes, nach Wahl des Auftragnehmers. Aushub entweder - außerhalb des Grabens seitlich lagern, oder - abfahren auf Zwischenlager.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrrätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Aushub ist gegen Durchfeuchtung und sonstige Witterungseinflüsse zu schützen.			Übertrag:
	Vom Zwischenlager wieder antransportieren, wieder verfüllen und verdichten, Verdichtungsgradangabe (mind. 95%). Verdrängter Boden nach Wahl des AN verwerten einschl. evtl. Gebühren.			
	Die Abrechnung erfolgt gemäß den festgelegten Abrechnungsbreiten nach DIN 4124 oder nach Aufmaß auf der Baustelle, wobei die DIN 4124 die Höchstbreite der Abrechnung darstellt. Abrechnung mit geraden Grabenwänden. Das Aufmaß wird auf der Baugrubensohle genommen.			
		2 St	EP	GP
01.06.220	Zulage Handaushub Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung für ausheben von Hand			
		2,5 m³	EP	GP
01.06.230	Vorh. TW-Leitung, VW 40 PE 100, T bis 2,00 m ausbauen Vorhandene TW-Leitung, VW 40 PE 100 außer Betrieb, trennen, ausbauen und entsorgen, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,00 m, erforderliche zusätzliche Erdarbeiten ausführen Wasserhaltung zur Leitungsentleerung incl.			
		25 m	EP	GP
01.06.240	Versorgungsleitg. sichern, TW-Hausanschlussleitung Versorgungsleitung in Betrieb, Nennweiten PE/ PEX 25 bis 40 Trinkwasserhausanschlußleitung ,sichern einschl. Rohrbettung und Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Inkl.Handschachtung, Abrechnung nach freigelegter Länge. Leitung im Graben liegend , Tiefe der Leitungsachse unter Gelaende bis 1,75 m			
		2 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrrätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.250	Leitungsgr. m. Baugruben Knotenpunkte. herst. gew. Boden Tiefe >1,25-1,75m Rohr bis DN 150 m. Verb./+10 m3 W. lag. i./ver.o.Lz. Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Baugruben Knotenpunkte herstellen. Straßenaufbruch wird nicht gesondert vergütet. Bodenverdraengung bis 65 % Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle , b= 0,8 m Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F. Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser . Aushub aufnehmen, laden und auf Zwischenlager des AN fahren und abladen. Zur Wiederverfüllung der Gräben Boden aufnehmen, zur Baustelle transportieren und profilgerecht einbauen. Verdrängter Boden nach Wahl des AN verwerten einschl. evtl. Gebühren.	35 m³	EP	GP
01.06.260	Bodeneinbau 'als Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragf. Boden'. Bodeneinbau 'als Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragfähiger und ggfs. wasserhaltiger Grabensohle', mit 'Schotter 16/56. Die normale Rohrbettung wird gesondert vergütet' einbauen 'unter Auflager der Rohrleitung, einschl. Erdaushub sowie Lieferung des Schotters, Verdrängter Boden nach Wahl des AN im Bodenplanungsgebiet verwerten einschl. evtl. Gebühren. Für eine Verwertung außerhalb des Bodenplanungsgebietes sind sämtliche Kosten und Auflagen entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen in die Einheitspreise einzurechnen.' Schichtdicke 'bis 30 cm, Grabenbreite nach DIN EN 1610'.	5 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrrätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.270	Planum +- 2cm einschl. Nachverdichten Planum herstellen einschl. Nachverdichten, Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm, Ausführung 'i.M. 15 cm Auf- und Abträge, für Rohrgrabensohle'	20 m²	EP	GP
01.06.280	Füllmaterial Rohrleitungszone liefern und einbauen Füllmaterial liefern und einbauen 'in Rohrgräben und Montagegruben', für Auflager und Umhüllung von Rohrleitungen Einbauhöhen: 15 cm Auflager; 30 cm über Rohrscheitel-Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: neutraler Sand, Brechsand; Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %;	10 m³	EP	GP
01.06.290	Trassenwarnband aus PVC, blau mit Ortungsdraht liefern u. verlegen Trassenwarnband aus PVC, blau mit Ortungsdraht, Warnband von ETW beigestellt und 40 cm über Rohrscheitel durchgehend leitfähig verlegen TW-Leitung	25 m	EP	GP
	Leitungssicherung Breitband + Telekom Leitungssicherung Breitband + Telekom			
01.06.300	Suchgraben herstellen, Tiefe 1-2 m Boden für Suchgraben von Leitungsbestand ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Bodenklasse Homogenbereich gem. Baugrundgutachten. Homogenbereich B bis einschl. F. Schadstoffklasse bis Z2 incl. Deponiegebühr Grabentiefe über 1- 2 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Handschachtung incl.	2 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.06	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.310	Telefonkabel sichern, T bis 1,25 m Kabel (bündel) aus Telefonkabel, erdverlegt, Anzahl der Kabel 1-3 ,sichern einschl. Wiedereinbau, Sandumhüllung, Kabelabdeckung und Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. In diesem Falle wird keine Handschachtung vergütet. Ausführung auf besondere Anordnung des AG . Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.	5 m	EP	GP
01.06.320	Breitband sichern, T bis 1,25 m Breitband, erdverlegt, Anzahl der Kabel 1-3 ,sichern einschl. Wiedereinbau, Sandumhüllung, Kabelabdeckung und Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. In diesem Falle wird keine Handschachtung vergütet. Ausführung auf besondere Anordnung des AG . Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.	5 m	EP	GP
01.06.330	Kabeltrasse markieren, Trassenwarnband beige stellt Kabeltrasse markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff, Warnband von Antenne beige stellt, ca. 20 cm über Rohrscheitel/ Kabel. Das Warnband ist so zu legen, daß es mit dem äußeren Kabelrand abschließt oder geringfügig übersteht. bei mehreren Kabeln 1 Warnband für je 2 Kabel)	10 m	EP	GP
Entsorgung				
01.06.340	Mineralischer Bauschutt - Z 1.2 / W1.2 - AVV 17 01 07 Mineralischen Bauschutt aus Mauerwerk, Beton, Estrich, Fliesen und Keramik entsorgen, Zuordnung nach LAGA: Z 1.2 / W 1.2, Abfallschlüsselnummer: 17 01 07, nicht gefährlicher Abfall, einschließlich der Vorlage der Liefer- und Wiegescheine.	2 t	EP	GP
Summe Titel 01.06		Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.07	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07 Titel Wasserhaltung				
01.07.10	Offene Wasserhaltung auf- und abbauen Offene Wasserhaltungsanlagen nach Wahl des AN zum Freihalten der Baugruben von Sicker- und Oberflächenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen, sowie zum Sammeln und schadlosen Ableiten des geförderten Wassers incl. Behälter (Absetzcontainer) für Zwischenlager für Beton- und zementhaltige Abwässer in ausreichender Größe betriebsbereit auf -und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzurechnen. Einleitung des Wassers in Gewässerbett flussabwärts des Baufeldes. Bemessung der Anlage sowie Betreibung erfolgt durch den AN. Bauteile der Wasserhaltung entfernen, Hohlräume mit Boden des AN nach natürlichen Schichten verfüllen und verdichten. Anzahl der Umbauten innerhalb der Baustelle nach Baufortschritt und Baustellenorganisation des AN			
		1 psch		GP
01.07.20	Offene Wasserhaltungsanlage vorhalten und betreiben Offene Wasserhaltungsanlagen betriebsbereit vorhalten und betreiben (einschließlich Probetrieb). Vergütet werden die erforderlichen Vorhalte- und Betriebstage. Der Einheitspreis gilt unabhängig von ihrer Anzahl. Förderdurchflussmengen werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzurechnen. Anzahl der Umbauten innerhalb der Baustelle nach Baufortschritt und Baustellenorganisation des AN			
		1 psch		GP
01.07.30	Bachumleitung über Verrohrung DN 500 B Bestand herstellen Bauzeitliche Wasserhaltung über Verrohrung DN 500 B Bestand herstellen, vorhalten, unterhalten und nach Bauende vollständig beseitigen. inkl. Lieferung und Einbau zu ergänzende Rohrleitungen, um Ableitung zu gewährleisten Ausführung mit Rohr nach Wahl des AN Rohrdimension min. DN 500			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.07	Titel	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 01.07				
Wasserhaltung, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08	Titel Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung			
	Für die Rohrstatik gilt DWA A 127 Für die Rohrstatik gilt das Merkblatt DWA A 127 für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen. Die erforderlichen Angaben des AG zur statischen Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des Arbeitsblattes werden dem AN übergeben. Berechnungsgrundlagen = DIN EN 1991-2 mit DIN EN 1991-2/NA Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form (3-fach) rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen. Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Hinweis Rohrverlegung Die bei den Positionen für Rohrverlegung genannten Kenngrößen zur Bettungsschicht, zum Auflagerwinkel und zur Abdeckung sind variabel und von den jeweiligen Bodenkennwerten sowie der Einbausituation abhängig. Bachverrohrung			
01.08.10	Sickerleitung, Kunstst.-Filterr., DN 100 Sickerleitung 'innerhalb von Baugruben und Rohrgräben' mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus geschlitzten Kunststoff-Filterrohren, Wassereintrittsfläche mindestens in cm²/m '50 ', DN 100, einschl. der erford. Erdarbeiten und Schutz gegen Ausspülen der Rohrbettung (z.B. Glasvlies) und nach Bauende Rohr verschließen (haltungsweise). Filterummantelung dem anstehenden Boden angepasst. Anfallende Bodenmassen werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.			
		40 m	EP	GP
01.08.20	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 800 PP SN10 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. PP-Rohre gefertigt nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus SBR nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar bei Verformung und Abwinklung nach DIN EN ISO 13259 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² nachgewiesen, hochabriebfest,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Orange, durchgehend eingefärbt, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %. Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 oder gleichwertiger Art. Angebotenes Fabrikat/Type: '.....' vom Bieter auszufüllen			Übertrag:
		38 m	EP	GP
01.08.30	Zulage für Abzweig DN 800/630,60° PP Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Abzweigen aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1. Farbe: Orange, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m². Abzweig: 60 Grad Zulage für Abzweig DN 800/630, 60° Polypropylen Sonderanfertigung Abzweig, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP oder gleichwertiger Art. Angebotenes Fabrikat/Type: '.....' vom Bieter auszufüllen			
		1 St	EP	GP
01.08.40	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 630 PP SN10 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und gleichzeitiger Abwinklung nach DIN EN ISO 13259 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: Orange, durchgehend eingefärbt, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte: Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 75% erfolgen. Der Nachweis für die vorgenannten umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen. Die PP-Rohre und -Formteile dürfen keine persistenten organischen Schadstoffe nach EU-Verordnung 2019/1021 (Anhänge I-IV) enthalten und keiner Beschränkung nach Anhang XVII bzw. Zulassungspflicht nach Anhang XIV oder der Informationspflicht (Art. 33) nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) unterliegen. Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %. Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 oder gleichwertiger Art. Angebotenes Fabrikat/Type: '.....' vom Bieter auszufüllen	9 m	EP	GP
01.08.50	Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP-Rohren nach DIN EN 1852 herstellen, DN/OD 160 Gelenkstücke und ggfs. erf. Zuschnitt. einschl. Anschluss an Schacht. Abzweige werden gesondert vergütet			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Verlegung in vorhandenem verbaulichem Graben, Grabentiefe bis 2,00 m. einschl. Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung Angebotenes Fabrikat/Type: '.....' vom Bieter auszufüllen	5 m	EP	GP
01.08.60	Bogen, DN/OD 160, PP SN 10 Bogen aus PP SN 10, DN/OD 160, alle Gradzahlen liefern und einbauen Material wie Hauptkanal	5 St	EP	GP
01.08.70	Rohr DN/OD 800 PP schneiden Rohr bis DN/OD 800 PP schneiden	2 St	EP	GP
01.08.80	Rohr DN/OD 800 PP schneiden (Schrägschnitt) Rohr DN/OD 800 PP schneiden (Schrägschnitt Neigung 1:1)	1 St	EP	GP
01.08.90	Rohr DN/OD 630 PP schneiden Rohr bis DN/OD 630 PP schneiden	1 St	EP	GP
01.08.100	Rohr DN/OD 160 PP schneiden Rohr DN/OD 160 PP schneiden	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Schächte			
	Schächte			
01.08.110	Schacht RW_01 - Kanalschacht herstellen, Schachtunterteil a.Klinker herst. Sch-DU bis 1,20 m LT ü. 0,50-1,00 m Sks. C 8/10,10 cm Sohlpl.StB C25/30 Beton-Halbschale Steig. DIN 1212 Abdpl.LM1/625mm Schacht RW_01 herstellen, Schachtunterteil nach DIN 4034-Teil 10 herstellen. <u>Ka-</u> <u>nalklinker</u>, ein Stein dick, in Mörtel M20, <u>einschlie-</u> <u>ßlich der Öffnungen</u> für die Rohranschlüsse. Innen <u>Fu-</u> <u>genglattstrich</u>, außen 2 cm Zementputz Mörtelklasse M10 mit min. 2-fachem Sperranstrich. Schachtabdeckung, Anschlüsse der Rohrleitungen sowie ggf. Schachthals und Schachtringe werden nicht gesondert vergütet. 'Geradliniger Durchlauf, Zulauf 1: DN 500 B, Zulauf 2: DN/OD 160 PP (Kläranlage HS.-Nr. 58), Ablauf: DN/OD 800 PP' Lichter Schachtdurchmesser bis 1200 mm. Lichte Tiefe des Unterteils bis 1,20 m. Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick, her- stellen. Sohlplatte = Stahlbeton C 25/30, 20 cm dick, mit oberer und unterer Bewehrung aus je einer Lage Betonstahlmat- ten, je ca. 2,5 kg/m2. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 35/45 XC2, XD2, XF3, XM2 mit Zementglattstrich herstellen. Steigeinrichtung, Ausführung Steighilfen nach DIN 19555, Steigeisenform B, Steigmaß 250 mm, Steigeisen kunststoffummantelt (Anforderungen u. Einbau gemäß GUV- R177), Abdeckplatte mit Öffnung DU = 625 mm exzentrisch nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für LM 1 nach DIN EN 1991-2 aus Stahlbeton liefern und aufsetzen.	1 St	EP	GP
01.08.120	Schachteinbau RW_01 in vorhandenen Kanal als Zulage Schacht RW_01 in vorhandenem Kanal einbauen, als Zulage, Schacht RW_01 Kanal auftrennen, sichern und Rohre Zulauf/ Ablauf anpassen einschl. Dichtung zum Schacht und zum Rohrleitungsbestand Bestand DN 500 B sowie Ablaufleitung Kläranlage vorhandene Anlage ist in Betrieb, Inkl. aller erforderlichen Leistungen und Materialien, wie Übergangsstücke, Muffen und Dichtungen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Leistung beinhaltet auch die Dichtung und den seitlichen Verschluss der Rohröffnungen des Schachtunterteils (Schachtrohling). Errichtung, Vorhaltung und wieder Abbau von Provisorien.	1 St	EP	GP
01.08.130	Ausgleichsringe aus Beton liefern und einbauen Ausgleichsringe aus Beton zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW 60 liefern und einbauen.	2 St	EP	GP
	Schachtdeckel			
01.08.140	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, R m. Schmutzfänger Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug WW-Mörtel Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, jedoch mit Ablaufrost aus Gusseisen. Ausführung = mit Ringschmutzfänger liefern und einbauen mit Kreuzstange nach DIN 1221 aus feuerverzinkten Stahlblech, größer gleich 7,2 kg, mit <u>erforderl.</u> Stempel gekennzeichnet Deckel mit dämpfender Einlage. 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 <u>Festigkeit</u> vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1 St	EP	GP
01.08.150	Übergangsstück von PP auf Stz, DN 200/200 Übergangsstück von PP auf Stz, DN 200/200 liefern und einbauen, Flex-Rohrübergang Steinzeugrohr auf PP, Rohrverbindung für drucklose Kanalrohre unterschiedlicher Aussendurchmesser. Manschette aus EPDM, Spannband aus rostfreiem Edelstahl			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1 St	EP	GP
	Verpressen Altkanal			
01.08.160	Stillgelegten Kanal verfüllen, DN 500 Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigen Füllstoff bis zum Kanalscheitel, Druckfestigkeit mind. 5 N/mm2, CEMII/A-LL32, FA, LAFARGE Zement, Größtkorn 0-2 o. glw., einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Kanal DN 500 B	25 m	EP	GP
Summe Titel 01.08		Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.09	Titel	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09	Titel Entwässerung für Straßen			
01.09.10	Straßenablauf aus PP für Aufsatz 500x500 Kl. C 250 Strassenablauf rund, für Aufsätze 500x500 mm Kl. C250 nach DIN EN 124 / DIN 19583 / DIN 19594 aus hochwertigem Polypropylen, mit horizontalen und vertikalen Verstärkungsrippen, modularer Aufbau, mit Aufnahme für handelsübliche Guss-Aufsätze, ohne Sandfang frei drehbar um 360°, in der Höhe verstellbar um 75mm in der Neigung verstellbar bis 10% Gefälle mit Dichtringen zwischen den einzelnen Modulen; wasserdicht bis 0,50 bar, Hochdruckspülung bis 120 bar möglich Ablaufstutzen KG Spitzende DN 160, Anschluss nach DIN EN 1401 (PVC-U), nach DIN 8074/8075 (PE), nach DIN 1852 (PP), mit 10° Gefälle Übergang Boden/Ablauf kugelförmig, mit vollständiger Entleerung und Selbstreinigung liefern und einbauen. Schlammmeimer nach DIN 4052 feuerverzinkt für Gussaufsatz 500x500, lange Variante, passend zum Straßenablauf Typ REHAU-RainSpot Strassenablauf rund oder gleichwertig Liefernachweis: REHAU AG+Co Postfach 3029 91118 Erlangen Tel.: 09 131 / 92 55 78 Fax: 09 131 / 92 51 55 78 Bieterangabe: '.....'	3 St	EP	GP
01.09.20	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500,C, 16mm*Dämpf.Einlage Höhe Zug um Zug Aufsatz für Straßenablauf 500x500,nach DIN 1229 (Pultform) liefern und aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN EN 124/ DIN 19 583 DIN 19594 mit Schlitzweite 32 mm Dämpfende Einlage. inkl. notwendiger Dichtringe liefern Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.09	Titel	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.30	Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP-Rohren nach DIN EN 1852 herstellen, DN/OD 160 Gelenkstücke und ggfs. erf. Zuschnitt. einschl. Anschluss an Schacht. Abzweige werden gesondert vergütet Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Grabentiefe bis 2,00 m. Bettung nach DIN EN 1610, Bettungsschicht und Rohrumhüllung wird gesondert vergütet. Angebotenes Fabrikat/Type: '.....' vom Bieter auszufüllen	15 m	EP	GP
01.09.40	Rohr DN/OD 160 PP schneiden Rohr DN/OD 160 PP schneiden	2 St	EP	GP
01.09.50	Bogen, DN/OD 160, PP SN 10 Bogen aus PP SN 10, DN/OD 160, alle Gradzahlen liefern und einbauen Material wie Hauptkanal 5 Formstücke pro Straßenablauf	10 St	EP	GP
01.09.60	Abzweig, DN/OD 160/160/160, PP SN 10 Abzweig 45° aus PP SN 10, DN/OD 160/160/160, liefern und einbauen	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.09	Titel	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.09.70	Lieferung und Einbau Übergangsstück von DN/OD 160 PP auf Beton Lieferung und Einbau Übergangsstück von DN/OD 160 PP auf Beton	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.09		Entwässerung für Straßen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.10	Titel	Borde/Pflaster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10	Titel Borde/Pflaster			
	Borde			
	Borde			
01.10.10	Bordstein aus Naturstein setzen incl. Erdarbeiten Bordgraben, NBSt. B 6-120/200 R 2 Granit Fuge Typ A gerader Stein bis Radian >12 m bis 10 cm unt.OK, Fundamentbeton C 20/25 X0 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen incl. Schneiden für Anpassungen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm incl. Erdarbeiten Bordgraben Bordsteinformat = B 6 - 120/200 R2, Anschlag 3 cm <u>Bordstein aus Granit:</u> Sichtflächen: gesägt + gestockt übrige Flächen: gesägt + rauh Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein bis Radian >12 m Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25 X0	30 m	EP	GP
01.10.20	Bordstein aus Naturstein setzen incl. Erdarbeiten Bordgraben, Naturbordst. A4 12/15x25 cm Granit Fuge Typ A gerader Stein bis Radian > 12 m, bis 10 cm unt. OK, Fundamentbeton C 20/25 X0 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen incl. Schneiden für Anpassungen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm incl. Erdarbeiten Bordgraben Bordsteinformat = A4 12/15x25 cm Anschlag 10 cm <u>Bordstein aus Granit:</u> Sichtflächen: gesägt + gestockt übrige Flächen: gesägt + rauh Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.10	Titel	Borde/Pflaster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein bis Radian >12 m Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25 X0	20 m	EP	GP
01.10.30	Bordstein aus Naturstein setzen incl. Erdarbeiten Bordgraben, Naturbordst. A4 12/15x25 cm Granit Fuge Typ A Halbm. ü. 5-12 m bis 10 cm unt.OK, Fundamentbeton C 20/25 X0 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen incl. Schneiden für Anpassungen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm incl. Erdarbeiten Bordgraben Bordsteinformat = A4 12/15x25 cm, Anschlag 10 cm <u>Bordstein aus Granit:</u> Sichtflächen: gesägt + gestockt übrige Flächen: gesägt + rauh Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25 X0	3 m	EP	GP
01.10.40	Bordstein aus Naturstein setzen incl. Erdarbeiten Bordgraben, Naturbordst. A4 12/15x25 cm Granit Fuge Typ A Überg./Absenker bis 10 cm unt.OK, Fundamentbeton C 20/25 X0 Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen incl. Schneiden für Anpassungen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm incl. Erdarbeiten Bordgraben Bordsteinformat = A4 12/15x25 cm, Übergänge auf Bestand <u>Bordstein aus Granit:</u> Sichtflächen: gesägt + gestockt übrige Flächen: gesägt + rauh Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrrätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrrätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.10	Titel	Borde/Pflaster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25 X0			
		1 St	EP	GP
01.10.50	Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm Fuge Typ B an Rinne mit BewF gerader Stein bis 10 cm unt. OK ... Freitext ... Bordstein gelagert aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton C 20/25 X0			
		25 m	EP	GP
	Pflaster			
01.10.60	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Park-/sonst. Fl. Fl. ü. 10-100 m2 Pflaster gelagert St.100/200/100 SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke aus Betonsteinen herstellen (gelagerte Steine). In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = gem. Bestand Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.10	Titel	Borde/Pflaster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband analog dem Bestand verlegen incl. Schneiden für Anpassungen Bereich Garage Flst.-Nr. 73/I	30 m²	EP	GP
Summe Titel 01.10		Borde/Pflaster, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.11	Titel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11	Titel Asphaltarbeiten			
01.11.10	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 10 cm 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Zusätzliche Aufwendungen zum Anpassen von Einbauteilen während der Asphaltarbeiten, wie Schachtdeckel und Straßenabläufe, werden nicht gesondert vergütet, außer Hydranten und Schieberkappen.	130 m²	EP	GP
01.11.20	Bitumin. Bindemittel aufspruehen Zus. Flaechen OF wenig Schmutz Bit.Emulsion U60K Menge 0,2 kg/m2 Bituminoeses Bindemittel aufspruehen, auf zusammenhaengenden Teilflaechen, leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Bindemittel = Bitumen-Emulsion U 60 K. Bindemittelmenge 0,2 kg/m2.	130 m²	EP	GP
01.11.30	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 4,0 cm 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 50/70. Zusätzliche Aufwendungen zum Anpassen von Einbauteilen während der Asphaltarbeiten, wie Schachtdeckel und Straßenabläufe, werden nicht gesondert vergütet, außer Hydranten und Schieberkappen.	130 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.11	Titel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.40	Fuge herstellen 10mm 40mm Fuge in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht aus Asphaltbeton, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Fuge an Borden und zum Bestand	80 m	EP	GP
01.11.50	Fuge füllen 10mm 40mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL bit Fug füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm. Fuge an Borden und zum Bestand	80 m	EP	GP
Summe Titel 01.11		Asphaltarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.12	Titel	Beton-/Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12	Titel Beton-/Stahlbetonarbeiten			
01.12.10	Unbewehrten Beton herstellen zum Unterfangen nach DIN 4123 in Abschnitten von 1,25 m Breite, Mit Schalung Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum Unterfangen von Bauteilen, Unterfangung nach DIN 4123 in Abschnitten von 1,25 m Breite ausführen. Druckfestigkeitsklasse C 25/30 Expositionsklasse XC3, XF1 Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge. FFW Gebäude jeweils 10 Abschnitte a 1,25 Breite	5 m³	EP	GP
Summe Titel 01.12		Beton-/Stahlbetonarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.13	Titel	Wasserbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13	Titel Wasserbauarbeiten			
01.13.10	Unbewehrten Beton herstellen, als Bodenersatz Drainbeton C12/15, ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton als Bodenersatz und Bettungsschicht sowie Hinterfüllung gem. BW-Plan Einkornbeton / Drainbeton Druckfestigkeitsklasse C 12/15 Beton ohne Schalung in der Sohle als Bettungsschicht d= 30 cm dick herstellen. Der Einkornbeton ist in der Folge mit dem Steinsatz in der Hinterfüllung Zug um Zug bis 1 m über Gewässersohle d= 30 cm dick einzubauen. Entsprechende Mehraufwendungen sind in den EP einzurechnen.			
		45 m³	EP	GP
01.13.20	Mehrreihiger Steinsatz aus Wasserbausteinen mit Pilotstein LMB 60/300 nach TLW 2004 in Einkornbeton herstellen Mehrreihiger Steinsatz aus Wasserbausteinen mit Pilotstein LMB 60/300 nach TLW 2004 mit einer Trockenrohdichte >2,65 kg/dm³ liefern und in Einkornbeton herstellen. Beton gesondert ; Steinkantenlänge an 2 Seiten jew. mind. 60 cm <u>Ausführung gemäß BW-Plan !</u> Sohlfläche durch händisches Einpassen und Nachversetzen verdichten; Verfüllung der restlichen Zwischenräume in der Sohle mit Flusssediment, Material vom Zwischenlager. Größere Fugen/ Hohlräume in der Wandfläche sind zur Stabilisierung des Steinsatzes auszuzwickeln, Steinzwischenräume < 10 cm, Ebenheit der sichtbaren Wandansichtsfäche max. 5 -10 cm in der Vertikalen Alle erforderlichen Aufwendungen sind einzukalkulieren. Lieferwerk/ Steinbruch: '.....'			
		45 m³	EP	GP
01.13.30	Mehrreihiger Steinsatz aus Wasserbausteinen mit Pilotstein LMB 60/300 nach TLW 2004 herstellen Steinsatz mehrreihig mit Pilotstein nach Zeichnung auf vorbereitetes Planum liefern und in trockene Baugrube versetzen,Zwischenräume verzwicken/ verkeilen u. Fläche mit Rasensoden aussetzen, in Höhe Flusssohle Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Filter aus Schotter 32/63 Dicke wird gesondert vergütet. Steine im Mauerverband min. halb versetzt herstellen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.13	Titel	Wasserbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	keine durchgehenden Fugen, mind. eine große Kantenlänge => 0,60 m Pilotstein nach Zeichnung in Querrichtung ins Gewässer halb versetzt einbinden, Material: Blöcke, Wasserbausteine nach TLW2004, Gneis Klasse: LMB 60/300 Mindestgewicht Einzelstein: bis 300 kg Kantenlänge: mind. 0,60 x 0,60 m Trockenrohdichte >2,65 kg/dm³ Zu verwendendes Material der großformatigen Natursteinblöcke: Gneis einschl. Verfüllung der restlichen Zwischenräume mit gelagertem <u>Flusssediment</u> aus dem Bestand, Material seitlich gelagert Lieferwerk/ Steinbruch: '.....'			Übertrag:
		45 m³	EP	GP
01.13.40	Bettungsschicht aus Schotter 32/63 herstellen			
	Bettungsschicht aus Schotter 32/63 nach Unterlagen des AG herstellen. Material liefern und profilgerecht einbauen. Bettung Steinsatz Material = Schotter 32/63 Dicke = 30 cm			
		25 m³	EP	GP
Summe Titel 01.13		Wasserbauarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.14	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.14	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
01.14.10	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.	230 m²	EP	GP
01.14.20	Oberboden vom ZL liefern und andecken Böschungen 3 cm unter Fahrb. Andeckung 15 cm Oberboden vom Zwischenlager liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 15 cm.	230 m²	EP	GP
01.14.30	Baugrund lockern T 30 cm, vor Oberbodenauftrag Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern, Tiefe:30 cm, Art der Lockerung nach Wahl des AN, Steine und Fremdkörper (Durchmesser bis 8cm), Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen, Art des Untergrundes: Sohle Abtragsflächen.	230 m²	EP	GP
01.14.40	Rasenplanum Planum für Rasenfläche herstellen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung. Planum auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:2	230 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.14	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14.50	Rasensaat mit RSM herstellen, Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung eben bis 1:2 Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.	230 m²	EP	GP
Summe Titel 01.14		Landschaftsbauarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.15	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.15	Titel Einfriedungen			
01.15.10	Zaun herstellen, Lattenzaun, Mit Stahlpfosten, Einz-Fund. 60cm, Zaun-H 1,00-1,25m, Pf-Abst.2,0-2,5 m, Ohne Tore Holzlattenzaun von Zwischenlager aufnehmen und neu herstellen. Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird Art = Lattenzaun mit Stahlpfosten oder Betonpfosten, auf Einzelfundament aus Beton, Breite 30/30 cm, Tiefe 60 cm. Zaunhoehe bis 1,50 m , Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Zaun enthält keine Tore. Teilstücke. Bereich Flst.-Nr. 73/n			
		15 m	EP	GP
01.15.20	Wäscheständer/ Wäschsäulen von Zwischenlager aufnehmen und neu herstellen. Wäscheständer/ Wäschsäulen von Zwischenlager aufnehmen und neu herstellen. Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN und sind zu entsorgen einschl. Herstellung von Einzelfundamenten aus Beton,			
		1 psch		GP
Summe Titel 01.15		Einfriedungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
01.16	Titel	Schutzeinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.16	Titel Schutzeinrichtung			
01.16.10	Stahlgeländer einbauen Stützwand Stahl H = 1000 mm Rohrgel. in Bösch. Pf. in Beton. Gel. verz. Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Stützwand. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Rohrgeländer in Böschungen nach GEL 7 Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens einschl. 12 St. Fundamente 1,20 x 0,40 m, C 25/30 XF 1, Erdarbeiten ausführen, verdrängtes Material im Baufeld verteilen Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinkt	25 m	EP	GP
Summe Titel 01.16		Schutzeinrichtung, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	5	.....
01.02	Titel	Verkehrssicherung	8	.....
01.03	Titel	Sonstiges	11	.....
01.04	Titel	Technische Bearbeitung	14	.....
01.05	Titel	Baufeldfreimachung, Rückbau, Abbruch, Baustraße	18	.....
01.06	Titel	Erdarbeiten	24	.....
01.07	Titel	Wasserhaltung	34	.....
01.08	Titel	Entwässerungsarbeiten Bachverrohrung	36	.....
01.09	Titel	Entwässerung für Straßen	43	.....
01.10	Titel	Borde/Pflaster	46	.....
01.11	Titel	Asphaltarbeiten	50	.....
01.12	Titel	Beton-/Stahlbetonarbeiten	52	.....
01.13	Titel	Wasserbauarbeiten	53	.....
01.14	Titel	Landschaftsbauarbeiten	55	.....
01.15	Titel	Einfriedungen	57	.....
01.16	Titel	Schutzeinrichtung	58	.....
Summe LV 01 Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfst...				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		Angebotssumme, Brutto:	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift				

Bieterangabenverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...
01.03	Titel	Sonstiges
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
01.03.10	Beweissicherung	
	Sachverständiger: '.....'	
01.03.50	Bestellung eines Koordinators (SIGEKO)	
	'.....'	
01.08.20	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 800 PP SN10	
	'.....'	
01.08.30	Zulage für Abzweig DN 800/630,60° PP	
	'.....'	
01.08.40	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 630 PP SN10	
	'.....'	
01.08.50	Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m	
	'.....'	
01.08.150	Übergangsstück von PP auf Stz, DN 200/200	
	'.....'	
01.09.10	Straßenablauf aus PP für Aufsatz 500x500 Kl. C 250	
	'.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Erweiterung Feuerwehrgerätehaus Heidersdorf (24-05-IB)

01	LV	Gewässerumverlegung und Neubau Zufahrt Feuerwehrgerätehaus Dorfstraße 55 in ...
01.09	Titel	Entwässerung für Straßen
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
01.09.30	Abwasserkanal PP, DN/OD 160, T bis 2,00 m	
	'.....'	
01.13.20	Mehrreihiger Steinsatz aus Wasserbausteinen mit Pilotstein LMB 60/300 nach TLW 2004 in Einkornbeton herstellen	
	Lieferwerk/ Steinbruch: '.....'	
01.13.30	Mehrreihiger Steinsatz aus Wasserbausteinen mit Pilotstein LMB 60/300 nach TLW 2004 herstellen	
	Lieferwerk/ Steinbruch: '.....'	