



Entwurf
Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
VE: L500-02 **Außenanlagen**
LV: L500-02 **Außenanlagen**

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Allgemeine Leistungen.....	3
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	3
00.01.	Allgemeine Leistungen.....	4
01.	Befestigung Fußboden Fahrzeughalle.....	5
01.00.	Baugruben, Leitungsgräben.....	5
01.01.	Entwässerung.....	5
01.02.	Schichten ohne Bindemittel.....	7
01.03.	Asphaltbauweisen.....	8
01.04.	Pflaster, Platten, Borde.....	11
01.05.	Markierung.....	14
01.06.	Ausstattung.....	15
02.	Befestigung Fußboden Salzlagerhalle.....	16
02.00.	Erdbau.....	16
02.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	17
02.02.	Asphaltbauweisen.....	17
03.	Befestigung Fußboden Remise.....	20
03.00.	Erdbau.....	20
03.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	20
03.02.	Pflaster, Platten, Borde.....	21
04.	Befestigung Fußboden Streuerunterstände.....	23
04.00.	Erdbau.....	23
04.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	23
04.02.	Pflaster, Platten, Borde.....	24
05.	Entwässerung Regenwasser.....	26
05.00.	Baugruben und Leitungsgräben.....	26
05.01.	Regenwasserkanäle.....	29
05.02.	Regenwasserbewirtschaftung.....	35
06.	Entwässerung Schmutzwasser.....	37
06.00.	Baugruben und Leitungsgräben.....	37
06.01.	Schmutzwasserkanäle.....	42
06.02.	Abscheider.....	44
06.03.	Pumpstation.....	50
07.	Interne Mediierschließung.....	57
07.00.	Baugruben und Leitungsgräben.....	57
07.01.	Kabelverlegung.....	61
07.02.	Leitungsverlegung.....	61
07.03.	Straßenbeleuchtung.....	62
07.04.	Betonarbeiten.....	62
08.	Außenanlagen.....	64
08.00.	Erdbau.....	64
08.01.	Baugruben und Leitungsgräben.....	66
08.02.	Entwässerung.....	67
08.03.	Schichten ohne Bindemittel.....	70
08.04.	Asphaltbauweisen.....	71
08.05.	Pflaster, Platten, Borde.....	73
08.06.	Ausstattung.....	79



**Entwurf
Inhaltsverzeichnis**

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

Titel	Bezeichnung	Seite
08.07.	Landschaftsbau.....	80
	Zusammenstellung.....	82



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Allgemeine Leistungen				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen 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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Zwischensumme	00.00.		,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.	Allgemeine Leistungen				
00.01.0001.	----- Absteckung, Höheneinordnung Vermessungsleistungen zur Absteckung der Außenanlagen mit sämtlichen Anlagen und Eirichtungen nach Lage und Höhe auf der Grundlage der Datenbasis des AG (dwg /dxf-Datei). Die plankonforme Feinabsteckung ist dem AG durch Absteckprotokolle (Rechnerausdruck) nachzuweisen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
00.01.0002.	----- Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete und mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Die Ausfuehrung erfolgt nur auf Anweisung des AG. Vergueterung erfolgt nur bei Erreichen der geforderten Verdichtungswerte.	4,00	St,..,..
00.01.0003.	----- Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) fuer Plattendruckversuch bei Kontrollpruefungen bereitstellen.	4,00	h,..,..
	Zwischensumme 00.01.			,..
	Zwischensumme 00.			,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Befestigung Fußboden Fahrzeughalle				
01.00.	Baugruben, Leitungsgräben				
01.00.0001.	----- Leitungsgr. herst.* Tiefe < 1,25 m Leitungsgraben für Grundleitung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. In gewachsenem Boden, Auffüllungen, ungebundener Tragschicht (Dicke 20 cm), Planum unter ungebundener Tragschicht 30 cm verfestigt (Mischbinder) . Homogenbereiche nach Unterlagen des AG . Ab vorh. Planum (-0,50m OKF) . Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45 MPa. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung bis ca. 2 00 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.	35,00	m	.....	.....
01.00.0002.	----- Bettung Grundleitung Sand 0/2 Bettung und Umhüllung von Rohren bis DN 150 gemäß DIN 1610 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein. Sand für die und die Umhüllung von Grundleitungen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen Zwischensumme 01.00.	35,00	m	.....	.....
01.01.	Entwässerung				
01.01.0001.	----- Grundleitung herstellen DN 160 Grundleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.	35,00	m	.....	.....

...Forts. 01.01.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0001. Forts. ...

Einschl. erforderlicher Verbindungen wie Muffen, Überschiebemuffen, etc.
Rohr DN/OD 160.
Rohr aus PP.
Rohrverbindung nach Wahl des AN.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2.
Statische Berechnung aufstellen und geprüft liefern (Typenstatik).
Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.

01.01.0002.	-----	5,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Formstück Bogen DN 160
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr aus PP.
Rohrverbindung nach Wahl des AN.
Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.
Formstück = Bogen DN/OD 160.

01.01.0003.	-----	2,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Formstück Verschlusssteller DN 160
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr aus PP.
Rohrverbindung nach Wahl des AN.
Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.
Formstück = Verschlusssteller DN/OD 160.

01.01.0004.	24.110/515.12.02.01	1,00	St
-------------	---------------------	------	----	-------	-------

Straßenablauf einbauen
Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Boden Form 1a, Abfluss im Boden.
Schaft Form 5c (195 mm hoch).
Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

01.01.0005.	24.110/523.02.00.13.21	1,00	St
-------------	------------------------	------	----	-------	-------

Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen
Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.

...Forts. 01.01.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0005. Forts. ...

Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen.
Dämpfende Einlage.
Verzinkter Eimer, Form B 1.
Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

Zwischensumme 01.01.

01.02. **Schichten ohne Bindemittel**

01.02.0001.	-----	1.400,00	m2
-------------	-------	----------	----	----------	----------

Unterlage profilieren

Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe profilieren und nachverdichten.
Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.
Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MPa.
Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

01.02.0002.	16.112/108.13.13.91.01 TA	550,00	m3
-------------	---------------------------	--------	----	----------	----------

Frostschuttschicht herstellen

Frostschuttschicht herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100.
Baustoffgemisch 0/45.
Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2.
Einbaudicke '15 bis 35 cm'
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

01.02.0003.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	----------	----------

Erschwernis durch Einbauten

Erschwernis durch Einbauten.
Beim Profilieren der Unterlage und Einbau der Schicht ohne Bindemittel.
Einbauten = Straßenabläufe.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0004.	----- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Profilieren der Unterlage und Einbau der Schicht ohne Bindemittel. Einbauten = Stahlstützen der Tragkonstruktion der Halle. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Stützen. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Stahlstützen.	22,00	St	.....	.....
01.02.0005.	----- Erschwernis angrenzende Wände Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände. Beim Profilieren der Unterlage und Einbau der Schicht ohne Bindemittel. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände. Aufgehende Wände mit WDVS gedämmt und geputzt. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.	170,00	m	.....	.....
01.02.0006.	----- Noppenschutzbahn Liefern und Anbringen einer Noppenschutzbahn mit Drainagevlies und wandseitiger Gleitfolie als Schutz gegen mechanische Beschädigung der Putzflächen im Sockelbereich, im Zuge der Verfüllarbeiten. Höhe der Noppenschutzbahn: 0,65 cm, OK Bündig mit OK Befestigung.	170,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 01.02.				.....
01.03.	Asphaltbauweisen <i>Hinweis</i> Der Einbau der Asphaltsschichten erfolgt in der Fahrzeughalle der künftigen Straßenmeisterei. Die lichte Höhe der Halle beträgt ca. 6,50 m. Die Zufahrt zur Halle ist nur über die 2 Sektionaltore, welche jeweils stirnseitig angeordnet sind, möglich. Die Tore besitzen eine lichte Breite von ca. 4,50 m und eine lichte Höhe von ca. 4,50 m. Sämtliche mit den vor genannten Umständen verbundene, technologisch bedingten Mehraufwendungen, Geräte, etc. sind in den entsprechenden EP's zu berücksichtigen. Die Asphaltsschichten sollen in 2 Abschnitten mit einer geplanten längs verlaufenden Fuge hergestellt werden. Innerhalb der beiden Abschnitte soll der Asphalt fugenlos eingebaut werden.				
01.03.0001.	----- Fahrdraht Auf- und Abbau eines Fahrdraht zum exakten höhen- und fluchtgerechten Einbaus der Asphaltsschichten. Unter Anderem an der vorgegebenen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 01.03.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0001.	Forts. ...				
	Längsfuge.				
01.03.0002.	----- Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Bk 0,3 - 1,8 Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70. Mitverwendung von Recyclingmaterial ist zulässig	1.250,00	m2	.....	.....
01.03.0003.	----- Seitliche Abböschungen ATS Seitliche Abböschungen der Asphalttragschicht mit Neigung 2 zu 1 anlegen.	60,00	m	.....	.....
01.03.0004.	21.113/063.21.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.250,00	m2	.....	.....
01.03.0005.	----- Asphaltdeckschicht aus AC 11 D S .. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. In Verkehrsflächen BK 1,8 bis 0,3. Einbaudicke= 4,0cm Bindemittel = 25/55-55 A. Bindemittelgehalt = 0,4 über Bmin nach TL Asphalt-STB 07/13 Mitverwendung von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.	1.250,00	m2	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0006.	-- -- -- -- -- Seitliche Abböschungen ADS Seitliche Abböschungen der Asphaltdeckschicht mit Neigung 2 zu 1 anlegen.	60,00	m	.....	.....
01.03.0007.	19.113/952.30.11 Abstumpfungmaßnahme durchführen Abstumpfungmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	1.250,00	m2	.....	.....
01.03.0008.	21.113/912.39.06.10.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In 'Asphaltdeckschicht. Fugenspalt herstellen.' Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	65,00	m	.....	.....
01.03.0009.	-- -- -- -- -- Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.	1.400,00	m2	.....	.....
01.03.0010.	-- -- -- -- -- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Asphalteinbau.. Einbauten = Straßenabläufe.	1,00	St	.....	.....
01.03.0011.	-- -- -- -- -- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten / Anschlüsse. Beim Asphalteinbau. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an aufgehende Bauteile sowie Anschlüsse im Torbereich,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 01.03.0011.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0011.	Forts. ...				
	Aufgehende Wände mit WDVS gedämmt und geputzt. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände und Dämmung.				
01.03.0012.	----- Vorbereitung Gussasphaltstreifen Übergang Halle-Außen im Torbereich für Gussasphaltstreifen vorbereiten. Durch Ausbau der Asphaltdeckschicht (z. B. Fräsen), Nachschneiden der Kanten. Streifen, Breite 50 cm, Dicke 4 cm. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	10,00	m	.....	.....
01.03.0013.	----- Streifen aus MA herst. Streifen aus Gussasphalt als Übergang Halle-Außen im Torbereich herstellen. Als "Wösta-Fuge". Einbau in Streifen, Breite 50 cm, Dicke 4 cm. Mischgut = Gussasphalt MA 5 S Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.	10,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 01.03.				.....
01.04.	Pflaster, Platten, Borde				
01.04.0001.	----- Bordstein aus Beton setzen Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 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. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.	160,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0002.	----- Zulage Ecke Kurvensteine 90 Grad Zulage zu vor genannter Pos. des Bordstein aus Beton setzen. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Ausbildung einer kompletten 90 Grad Außenecke mit Kurvensteinen, Halbmesser bis 1,00 m.	4,00	St	.....	.....
01.04.0003.	----- Bordstein trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 15/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	10,00	St	.....	.....
01.04.0004.	----- Bordstein trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 15/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	10,00	St	.....	.....
01.04.0005.	----- Bordstein aus Beton setzen Bordstein 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. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.	20,00	m	.....	.....
01.04.0006.	----- Bordstein trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,00	St	.....	.....
01.04.0007.	----- Bordstein trennen Bordstein auf Passmaß trennen.	5,00	St	.....	.....

...Forts. 01.04.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0007. Forts. ...

Bordstein aus Beton ca. 10/25 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein auf Gehrung trennen.

01.04.0008.	-----	30,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Bewegungsf. in Borden herstellen.
Bewegungsfuge in Borden und Betonfundament, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge herstellen. Durchgehend. Aller 8 m. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge bis 30 cm.
Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatte und elastischer Fugenmasse.

01.04.0009.	23.115/101.49.41.12.11 TA	150,00	m2
-------------	---------------------------	--------	----	-------	-------

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.
Einzelflächen 'umlaufender Streifen, Zugänge '
Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
Fase max. 2/2 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
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 verlegen.

01.04.0010.	-----	30,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Pflastersteine zuarbeiten
Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden.
Art = Pflastersteine aus Beton.
Dicke 8 cm.

01.04.0011.	-----	22,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Pflasterdecken-Anpassung herstellen
Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Ein-

...Forts. 01.04.0011.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0011.	Forts. ...				
	bauten (Stahl TT-Stütze) herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.				
01.04.0012.	-----	2,00	St	.....	.....
	Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Einbau und Verdichten der Pflasterbefestigung. Einbauten = Stahlstützen der Tragkonstruktion der Halle. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Stützen. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Stahlstützen.				
01.04.0013.	-----	170,00	m	.....	.....
	Erschwernis angrenzende Wände Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände. Beim Einbau und Verdichten der Pflasterbefestigung. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände. Aufgehende Wände mit WDVS gedämmt und geputzt. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.				
	Zwischensumme		01.04.		.....
01.05.	Markierung				
01.05.0001.	21.131/110.99 TA	1.250,00	m2	.....	.....
	Markierungsfläche reinigen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung 'mit Wasserhochdruckverfahren. Ausführung der Leistung nur auf Anordnung des AG'				
01.05.0002.	-----	350,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung Typ I herstellen Markierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung und Parkmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht				
					...Forts. 01.05.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.05.0002. Forts. ...

spritzbar (Heißplastikmasse).
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

Zwischensumme 01.05. ,..

01.06. **Ausstattung**

01.06.0001.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Sauberlaufrost 2000 mm x 1500mm
 Sauberlaufrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Einbauwanne mit
 allseitig durchgehender Rostauflage und evtl. Querverstrebungen,
 Materialstärke 2 oder 3 mm je nach Größe und Belastung. Wanne ohne
 Gefälle, an einem Stück, mit Perforation zur Versickerung.
 Wannbreite: 2000 mm, Wannentiefe (Gehrichtung): 1500 mm,
 Wannenhöhe: 80 mm.
 Edelstahl-Maschenrost (V2A) MW 30/10 mm, Oberfläche mit Gleitschutz,
 inkl. Arretierung. Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und
 fluchtgerecht verlegen.

01.06.0002.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Sauberlaufrost 1500 mm x 850mm
 Sauberlaufrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Einbauwanne mit
 allseitig durchgehender Rostauflage und evtl. Querverstrebungen,
 Materialstärke 2 oder 3 mm je nach Größe und Belastung. Wanne ohne
 Gefälle, an einem Stück, mit Perforation zur Versickerung.
 Wannbreite: 1500 mm, Wannentiefe (Gehrichtung): 850 mm,
 Wannenhöhe: 80 mm.
 Edelstahl-Maschenrost (V2A) MW 30/10 mm, Oberfläche mit Gleitschutz,
 inkl. Arretierung. Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und
 fluchtgerecht verlegen.

Zwischensumme 01.06. ,..

Zwischensumme 01. ,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L500-02 **Außenanlagen**
 LV: L500-02 **Außenanlagen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02. Befestigung Fußboden Salzlagerhalle

Hinweis

Der Einbau der Fußbodenbefestigung in der Salzlagerhalle soll nach der Herstellung der Fundamente und vor der Montage der Hallenkonstruktion erfolgen.

Hierzu werden in Absprache mit der ausführenden Firma der Salzlagerhalle die exakten Termine 2 Wochen vor erforderlicher Ausführung exakt festgelegt.

02.00. Erdbau

02.00.0001.	-----	560,00	m2
--------------------	-------	--------	----	-------	-------

Unterlage profilieren

Unterlage / Untergrund auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten, unter Massenausgleich innerhalb der Baustrecke.

Auf- und Abtrag +/- 25 cm.

Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.

Unterlage = vorprofiliertes Erdplanum, in gewachsenem Boden.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich C (Hanglehm, Hangschutt, Fels (Gneis), vollständig verwittert bis zersetzt)

Verdichtungsgrad 100 % Dpr,

Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa.

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke

höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

Verdichtungsprüfung durch flächendeckende dynamische

Verdichtungskontrolle, Prüfprotokolle der Verdichtungskontrolle liefern.

02.00.0002.	21.106/402.21.22.01.01	560,00	m2
--------------------	------------------------	--------	----	-------	-------

Geotextil als Trennschicht verlegen

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.

Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre.

pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.

Kontakt mit Böden, die mit Zement verbessert oder verfestigt sind.

Geotextilrobustheitsklasse 5.

Verlegen quer zur Straßenachse.

Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.00.		,..
02.01.	Schichten ohne Bindemittel				
02.01.0001.	16.112/108.13.13.91.01 TA Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '45 bis 55 cm' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	280,00	m3,..,..
02.01.0002.	--- Erschwernis angrenzende Wände Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände / Fundamente. Beim Einbau der Schicht ohne Bindemittel Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände / Fundamente. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.	100,00	m,..,..
	Zwischensumme	02.01.		,..
02.02.	Asphaltbauweisen				
	<i>Hinweis</i> Der Einbau der Asphaltsschichten erfolgt in der Salzlagerhalle der künftigen Straßenmeisterei. Die Zufahrt zur Halle ist nur über das Tor, welches stirnseitig angeordnet ist, möglich. Das Tor besitzt eine lichte Breite von ca. 5,50 m. Sämtliche damit verbundene, technologisch bedingten Mehraufwendungen, Geräte, etc. sind in den entsprechenden EP's zu berücksichtigen. Beim Einbau der Asphaltsschichten sind die geplanten Gefälleverhältnisse / Kehlen zu beachten. Die gesamte Fläche soll fugenlos hergestellt werden.				
02.02.0001.	--- Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut	560,00	m2,..,..
					...Forts. 02.02.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.02.0001. Forts. ...

AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen Bk 0,3 - 1,8
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel = 50/70.
Mitverwendung von Recyclingmaterial ist zulässig

02.02.0002.	21.113/063.21.11.23	560,00	m2
-------------	---------------------	--------	----	-------	-------

Bitumenemulsion aufsprühen
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Mit Rampenspritzgerät.
Bindemittel = C60BP4-S.
Bindemittelmenge = 250 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

02.02.0003.	-----	560,00	m2
-------------	-------	--------	----	-------	-------

Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.
Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen.
In Verkehrsflächen BK 1,8 bis 0,3.
Einbaudicke= 3,5cm
Bindemittel = 25/55-55 A.
Mitverwendung von Recyclingmaterial ist nicht zulässig.
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

02.02.0004.	19.113/952.30.11	560,00	m2
-------------	------------------	--------	----	-------	-------

Abstumpfungsmaßnahme durchführen
Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.
Abstreumenge = 1 kg/m2.
Maschinell abstreuen.

02.02.0005.	-----	100,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Umlaufende Randfuge vor aufgehenden Wänden aus Stahlbeton.
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 35 mm.

...Forts. 02.02.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.02.0005. Forts. ...

Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

02.02.0006.	-----	100,00	m,..,..
-------------	-------	--------	---	----------	----------

Erschwernis angrenzende Wände

Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände / Fundamente.
 Beim Einbau der Asphaltsschichten und Bitumenemulsion Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände / Fundamente.
 Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung und Verschmutzung der Wände.

Zwischensumme	02.02.		,..,..
----------------------	---------------	--	--	----------	----------

Zwischensumme	02.		,..,..
----------------------	------------	--	--	----------	----------



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Befestigung Fußboden Remise				
03.00.	Erdbau				
03.00.0001.	----- Unterlage profilieren Unterlage / Untergrund auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten, unter Massenausgleich innerhalb der Baustrecke. Auf- und Abtrag +/- 25 cm. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = vorprofiliertes Erdplanum, in gewachsenem Boden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich C (Hanglehm, Hangschutt, Fels (Gneis), vollständig verwittert bis zersetzt) Verdichtungsgrad 100 % Dpr, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. Verdichtungsprüfung durch flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle, Prüfprotokolle der Verdichtungskontrolle liefern.	150,00	m2	.....	.....
03.00.0002.	21.106/402.21.22.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt mit Böden, die mit Zement verbessert oder verfestigt sind. Geotextilrobustheitsklasse 5. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.	150,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme 03.00.				.....
03.01.	Schichten ohne Bindemittel				
03.01.0001.	16.112/108.13.13.91.01 TA Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis	85,00	m3	.....	.....

...Forts. 03.01.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

03.01.0001. Forts. ...

Bk100.
Baustoffgemisch 0/45.
Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2.
Einbaudicke '45 bis 55 cm'
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

03.01.0002.	-----	35,00	m	.....	.....
	Erschwernis angrenzende Wände				
	Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände. Beim Profilieren der Unterlage und Einbau der Schicht ohne Bindemittel. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände. Aufgehende Wände mit WDVS gedämmt und geputzt. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.				

03.01.0003.	-----	35,00	m	.....	.....
	Noppenschutzbahn				
	Liefen und Anbringen einer Noppenschutzbahn mit Drainagevlies und wandseitiger Gleitfolie als Schutz gegen mechanische Beschädigung der Putzflächen im Sockelbereich, im Zuge der Verfüllarbeiten. Höhe der Noppenschutzbahn: 0,65 cm, OK Bündig mit OK Befestigung.				

Zwischensumme 03.01.
.....

03.02. **Pflaster, Platten, Borde**

03.02.0001.	23.115/101.30.31.12.11	150,00	m2	.....	.....
	Pflasterd. aus Betonsteinen herst.				
	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.				

...Forts. 03.02.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0001.	Forts. ...				
	Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.				
03.02.0002.	----- Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 10 cm.	35,00	m,.,.
03.02.0003.	----- Erschwernis angrenzende Wände Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände. Beim Einbau und Verdichten der Pflasterbefestigung. Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände. Aufgehende Wände mit WDVS gedämmt und geputzt. Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.	35,00	m,.,.
	Zwischensumme 03.02.			,.
	Zwischensumme 03.			,.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Befestigung Fußboden Streuerunterstände				
04.00.	Erdbau				
04.00.0001.	-----	250,00	m2	.....	.....
	Unterlage profilieren				
	Unterlage / Untergrund auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten, unter Massenausgleich innerhalb der Baustrecke. Auf- und Abtrag +/- 25 cm. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = vorprofiliertes Erdplanum, in gewachsenem Boden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich C (Hanglehm, Hangschutt, Fels (Gneis), vollständig verwittert bis zersetzt) Verdichtungsgrad 100 % Dpr, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. Verdichtungsprüfung durch flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle, Prüfprotokolle der Verdichtungskontrolle liefern.				
04.00.0002.	21.106/402.21.22.01.01	250,00	m2	.....	.....
	Geotextil als Trennschicht verlegen				
	Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt mit Böden, die mit Zement verbessert oder verfestigt sind. Geotextilrobustheitsklasse 5. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.				
	Zwischensumme	04.00.			.....
04.01.	Schichten ohne Bindemittel				
04.01.0001.	16.112/108.13.13.91.01 TA	150,00	m3	.....	.....
	Frostschuttschicht herstellen				
	Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis				
					...Forts. 04.01.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

04.01.0001. Forts. ...

Bk100.
 Baustoffgemisch 0/45.
 Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.
 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2.
 Einbaudicke '45 bis 55 cm'
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

04.01.0002.	-----	6,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Erschwernis durch Einbauten
 Erschwernis durch Einbauten.
 Beim Profilieren der Unterlage und Einbau der Schicht ohne Bindemittel.
 Einbauten = Stützen der Tragkonstruktion.
 Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Stützen.
 Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Stahlstützen.

04.01.0003.	-----	50,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Erschwernis angrenzende Wände
 Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände / Fundamente.
 Beim Einbau der Schicht ohne Bindemittel
 Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände / Fundamente.
 Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.

Zwischensumme	04.01.			
----------------------	---------------	--	--	--	-------

04.02. **Pflaster, Platten, Borde**

04.02.0001.	23.115/101.30.31.12.11	250,00	m2
-------------	------------------------	--------	----	-------	-------

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.
 Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
 In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.
 Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.
 Fase max. 2/2 mm.
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.

...Forts. 04.02.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

04.02.0001. Forts. ...

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 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 verlegen.

04.02.0002.	-----	50,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Pflastersteine zuarbeiten
 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden.
 Art = Pflastersteine aus Beton.
 Dicke 10 cm.

04.02.0003.	-----	50,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Erschwernis angrenzende Wände
 Erschwernis durch angrenzende aufgehende Wände.
 Beim Einbau und Verdichten der Pflasterbefestigung.
 Mehraufwendungen aufgrund des Anarbeitens an die Wände.
 Einschl. erforderlicher Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der Wände.

Zwischensumme	04.02.		
----------------------	---------------	--	--	-------	-------

Zwischensumme	04.		
----------------------	------------	--	--	-------	-------



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	Entwässerung Regenwasser				
05.00.	Baugruben und Leitungsgräben				
05.00.0001.	-----	10,00	m3	.....	.....
	Suchschachtungen Boden für Suchschachtungen ausheben. Zur Aufsuchung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen. Zur Wiederverwendung seitlich lagern und ggf. wieder einbauen und verdichten. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Handschachtung ist einzurechnen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.				
05.00.0002.	-----	75,00	m	.....	.....
	Leitungsgr. herst.*Tiefe <1,25m Leitungsgraben für Entwässerungskanal herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 200 bis DN 300. Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45MPa. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.				
05.00.0003.	-----	75,00	m	.....	.....
	Bettung Grundleitung Sand 0/2 Bettung und Umhüllung von Rohren DN 200 bis DN 300 gemäß DIN 1610 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein. Sand für die und die Umhüllung von Grundleitungen, liefern, profilgerechteinbauen und verdichten. Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0004.	----- Baugrube für Schacht herstellen Baugrube für Schacht herstellen. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe bis 1,75 m. Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm. Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.	3,00	St	.....	.....
05.00.0005.	----- Baugrube für Zisterne ausheben Baugrube für Regenwassertank / Zisterne herstellen. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe ca. 2,50 m. Maße der Baugrube in der Sohle: Breite 2,50 m, Länge 12,50 m. Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa. Ausführung mit geböschten Wänden. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle fördern und auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.	125,00	m3	.....	.....
05.00.0006.	----- Sauberkeitsschicht / Auflager Auflager für Regenwassertank / Zisterne durch Einbau und Verdichten von ungebundenem Material herstellen, in Baugrube, Untergrund waagrecht, obere Fläche wagerecht, zur Aufnahme des Regenwassertanks, Dicke 30 cm. Auflager aus Kies 8/16. Abrechnung nach Raummaß	11,00	m3	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0007.	----- Baustoff lief.,in Baugrube einbauen	70,00	m3	.....	.....
	<p>Baustoff liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Einbau zur Tankumhüllung des Regenwassertanks. Nach Einbauanleitung des Herstellers. Einbaudokumentation übergeben. Baustoff = Tankumhüllung aus Kies 8/16. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>				
05.00.0008.	----- Boden des AG in Baugrube einbauen	30,00	m3	.....	.....
	<p>Boden des AG in Baugrube für Regenwassertank / Zisterne einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Transportentfernung ca. 200 m Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>				
05.00.0009.	----- Rohrleitung u. Kabel sichern	20,00	m	.....	.....
	<p>Erschwernisse durch parallel oder quer verlegte Kabel, Leitungen, Kanäle. Vorhandene Leitungen erforderlichenfalls freilegen. Handschachtung ist einzurechnen. Sorgfältig sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder umhüllen. Ausführung einschl. Wiederherstellen von Auflagern, Schutzschichten und Abdeckungen. Mehrere Leitungen in einem Graben werden nur einmal vergütet. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.</p>				
05.00.0010.	----- RRB nachprofilieren	1.200,00	m2	.....	.....
	<p>vorh. RRB nach Unterlagen des AG nachprofilieren, unter Massenausgleich innerhalb der Baustrecke. Auf- und Abtrag +/- 15 cm. Liefen von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse Unterlage = vorprofilirtes Erdplanum, teilweise in gewachsenem Boden, teilweise in Auftragsbereichen.</p>				
	Zwischensumme	05.00.		.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.	Regenwasserkanäle				
05.01.0001.	<p>-----</p> <p>Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr PP Vollwandrohr, außen und innen glattwandig, gefertigt nach DIN EN 1852, DIN EN 14758-1 oder DIBt Z-42.1-423. Rohrverbindung angeformte Steckmuffenverbindung mit werksseitig eingelegten, herausnehmbaren Lippen-dichtring. Bettung nach Typ 1 entsprechend DIN EN 1610 herstellen. Leitungszone nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung und Abdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen. Fließsohlentiefe bis 1,35 m Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	35,00	m	.....	.....
05.01.0002.	<p>-----</p> <p>Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 250. Rohr PP Vollwandrohr, außen und innen glattwandig, gefertigt nach DIN EN 1852, DIN EN 14758-1 oder DIBt Z-42.1-423. Rohrverbindung angeformte Steckmuffenverbindung mit werksseitig eingelegten, herausnehmbaren Lippen-dichtring. Bettung nach Typ 1 entsprechend DIN EN 1610 herstellen. Leitungszone nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung und Abdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen. Fließsohlentiefe bis 1,35 m Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	40,00	m	.....	.....
05.01.0003.	<p>-----</p> <p>Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis</p>	5,00	St	.....	.....

...Forts. 05.01.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.01.0003. Forts. ...

zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
Rohrleitung DN/ID 200.
Rohr aus Kunststoff.
Schacht aus Betonfertigteilen.

05.01.0004.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Rohranschluss herstellen (Zul.)

Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr DN/ID der Anschlussleitung 200.
Anschlussleitung aus Kunststoff.
Rohr DN/ID der Sammelleitung 250.
Sammelleitung aus Kunststoff.
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.

05.01.0005.	-----	3,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
Rohrleitung DN/ID 250.
Rohr aus Kunststoff.
Schacht aus Betonfertigteilen.

05.01.0006.	-----	3,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Formstück einbauen (Zul.)

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.
Rohr PP Vollwandrohr, außen und innen glattwandig, gefertigt nach DIN EN 1852, DIN EN 14758-1 oder DIBt Z-42.1-423.
Durchgangsrohr DN/ID 250.

05.01.0007.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Böschungstück einbauen (Zul.)

Böschungstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungstückes durchgemessenen Rohrleitung.

...Forts. 05.01.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.01.0007. Forts. ...

Rohr DN/ID 250.
Rohr aus Kunststoff.
Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.

05.01.0008.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Fertigteil-Schacht herst.

Fertigteil-Schacht mit Schachthals / Abdeckplatte einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflageringe einbauen.
Schacht aus Betonfertigteilen, Einstieg DN 600, einläufige Steigeisengänge mit Steigeisen nach DIN19555, Form B, in Edelstahl mit PE-Umhüllung.
Schacht DU = 1000 mm.
Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Fugendichtung mit Dichtmitteln aus Elastomeren nach DIN 4060 erfolgen
Schachtsohle Schachtunterteil aus Betonfertigteilm,
Gerinne aus Beton C 40/50 Expositionsklasse XA 1 mit Zementglattstrich herstellen. Gerinne herstellen, in FBS - Qualität, Durchlaufrinne gekrümmt.
Öffnungen für Zu- und Ablauf mit integrierter Muffe, Zulauf DN 250 (PP), Ablauf DN 250 (PP).

05.01.0009.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Fertigteil-Schacht herst.

Fertigteil-Schacht mit Schachthals / Abdeckplatte einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflageringe einbauen.
Schacht aus Betonfertigteilen, Einstieg DN 600, einläufige Steigeisengänge mit Steigeisen nach DIN19555, Form B, in Edelstahl mit PE-Umhüllung.
Schacht DU = 1000 mm.
Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Fugendichtung mit Dichtmitteln aus Elastomeren nach DIN 4060 erfolgen
Schachtsohle Schachtunterteil aus Betonfertigteilm,
Gerinne aus Beton C 40/50 Expositionsklasse XA 1 mit Zementglattstrich herstellen. Gerinne herstellen, in FBS - Qualität, Durchlaufrinne gekrümmt.
Öffnungen für Zu- und Ablauf mit integrierter Muffe, Zulauf DN 250 (PP), Ablauf DN 250 (PP), Seitenzulauf DN 150 (PP).



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0010.	----- Fertigteil-Schacht herst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals / Abdeckplatte einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflageringe einbauen. Schacht aus Betonfertigteilen, Einstieg DN 600, einläufige Steigeisengänge mit Steigeisen nach DIN19555, Form B, in Edelstahl mit PE-Umhüllung. Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Dichtmitteln aus Elastomeren nach DIN 4060 erfolgen Schachtsohle Schachtunterteil aus Betonfertigteile, Gerinne aus Beton C 40/50 Expositionsklasse XA 1 mit Zementglattstrich herstellen. Gerinne herstellen, in FBS - Qualität, Durchlaufrinne gekrümmt. Öffnungen für Zu- und Ablauf mit integrierter Muffe, Zulauf DN 150 (PP), Ablauf DN 250 (PP), Seitenzulauf DN 150 (PP)	1,00	St	.....	.....
05.01.0011.	----- Gerinne in Schacht herst. Gerinne in vorh. Schacht aus Betonfertigteilen herstellen, Gerinne aus Beton C 40/50 Expositionsklasse XA 1 mit Zementglattstrich herstellen. Gerinne herstellen, in FBS - Qualität, Durchlaufrinne gekrümmt. Zulauf DN 250 (PP), Ablauf DN 250 (PP), Ablauf DN 200 (PP).	1,00	St	.....	.....
05.01.0012.	----- Schachtabdeckung aufsetzen Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Schachtabdeckung als Einlaufrost Klasse C 250 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 600 mm, Ausführung mit Schmutzfänger. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	1,00	St	.....	.....
05.01.0013.	----- Schachtabdeckung aufsetzen Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.	1,00	St	.....	.....

...Forts. 05.01.0013.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.01.0013. Forts. ...

Schachtabdeckung Klasse D 400, aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 124 / DIN 1229, leichte Ausführung, lichte Weite 600 mm, mit Lüftungsöffnungen.
Ausführung mit Schmutzfänger.
Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.

05.01.0014.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Schachtabdeckung aufsetzen
Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.
Schachtabdeckung Klasse B 125, aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 124 / DIN 1229, leichte Ausführung, lichte Weite 600 mm, mit Lüftungsöffnungen.
Ausführung mit Schmutzfänger.
Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.

05.01.0015.	-----	35,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Dichtheit Rohrleitung prüfen
Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 200.
Rohr aus Kunststoff.
Prüfung Haltungsweise.
Prüfung der Sammelleitung.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge schriftlich vorlegen.
Daten aufbereitet in Video-Datenformat dem AG auf DVD übergeben.

05.01.0016.	-----	40,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Dichtheit Rohrleitung prüfen
Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen

...Forts. 05.01.0016.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.01.0016. Forts. ...

und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 250.
Rohr aus Kunststoff.
Prüfung Haltungsweise.
Prüfung der Sammelleitung.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge schriftlich vorlegen.
Daten aufbereitet in Video-Datenformat dem AG auf DVD übergeben.

05.01.0017.	21.110/908.21.91 TA	3,00	St
-------------	---------------------	------	----	-------	-------

Dichtheit Schacht prüfen
Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schachttiefe 'bis 1,50m'
Prüfung mit Wasser.

05.01.0018.	-----	35,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kameradurchfahrung ausführen
Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 200.
Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.
Befahrung der Sammelleitung.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
Daten aufbereitet in Video-Datenformat dem AG auf DVD übergeben.

05.01.0019.	-----	40,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kameradurchfahrung ausführen
Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 250.
Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.
Befahrung der Sammelleitung.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,

...Forts. 05.01.0019.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.01.0019. Forts. ...

Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
Daten aufbereitet in Video-Datenformat dem AG auf DVD übergeben.

05.01.0020.	-----	10,00	m2
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Umpflasterung Ein- und Auslaufber..

Ein- und Auslaufbereiche von Böschungsstücken und Sohlbereiche des Regenrückhaltebeckens pflastern.
Ausführung in Teilflächen von 1 m2 bis 2 m2.
Befestigung = Steinsatz aus Wasserbaupflaster liefern Steinklasse LMB 5/40 nach TLW 2003 und DIN EN 13383-1
Kantenlänge 10 bis 30 cm
Bettung C 20/25 Expositionsklasse XA1, 20 cm dick, herstellen.
Fugen mit Zementmörtel verfugen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Zwischensumme	05.01.		
----------------------	---------------	--	--	-------	-------

05.02. Regenwasserbewirtschaftung

05.02.0001.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Filterschacht

Filterschacht PKW-befahrbar, extern mit Teleskop-Domschacht 600 PKW inkl. kindersicherer Kunststoffabdeckung Klasse B (max. 3,5 t) PKW-befahrbar für den Einbau ins Erdreich. Leichte Reinigung durch glatte Siebstruktur. Einbautiefe von 780 mm bis 1330 mm durch Teleskopaufsatz stufenlos regulierbar. Mittels EPDM-Profilabdichtung abgedichtet bis Erdoberfläche. Anschlüsse DN 200 / DN 250.
Material Gehäuse: Polyethylen (PE)
Material Filter: Edelstahl
Maschenweite: 0,75 mm
Länge: 1500 mm
Breite: 990 mm
Höhe: 930 mm (kürzbar)
Anschließbare Fläche: max. 1200 m² (DN 200) bzw. 2000 m² (DN 250)
Ohne Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf

05.02.0002.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Regenwasser-Flachtank

Regenwasser-Flachtank für die Regenwassernutzung.
Gefertigt aus hochwertigem Polyethylen (PE); zu 100 % recycelbar.

...Forts. 05.02.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.	Entwässerung Schmutzwasser				
06.00.	Baugruben und Leitungsgräben				
06.00.0001.	-----	10,00	m3	.....	.....
	Suchschachtungen Boden für Suchschachtungen ausheben. Zur Aufsuchung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen. Zur Wiederverwendung seitlich lagern und ggf. wieder einbauen und verdichten. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Handschachtung ist einzurechnen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.				
06.00.0002.	-----	5,00	m3	.....	.....
	Hindernisse im Boden abbrechen Hindernisse im Boden aus Beton, Stahlbeton, abbrechen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.				
06.00.0003.	-----	70,00	m	.....	.....
	Leitungsgr. herst.* Tiefe < 1,25 m Leitungsgraben für Schmutzwasserleitung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG . Ab Rohplanum (-0 ,70m OKF) . Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45 MPa. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung bis ca. 2 00 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.				
06.00.0004.	-----	70,00	m	.....	.....
	Bettung Kanal Sand 0/2 Bettung und Umhüllung von Rohren bis DN 150 gemäß DIN 1610 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Das einzubauende Material muss farblich				

...Forts. 06.00.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.00.0004. Forts. ...

unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für die und die Umhüllung von Grundleitungen, liefern, profilgerechteinbauen und verdichten.

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen

06.00.0005.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Baugrube für Schacht herstellen

Baugrube für Schacht herstellen.

In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Baugrubentiefe bis 1,75 m.

Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm.

Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.

Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

06.00.0006.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Baugrube für Schacht herstellen

Baugrube für Schacht herstellen.

In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Baugrubentiefe 1,75 m bis 2,50 m.

Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm.

Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.

Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0007.	-----	1,00	St	.....	.....
	<p>Baugrube für Schacht herstellen Baugrube für Schacht (Schlammfang) herstellen. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 1,75 m bis 2,50 m. Lichter Schachtdurchmesser = 1500 mm. Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.</p>				
06.00.0008.	-----	1,00	St	.....	.....
	<p>Baugrube für Schacht herstellen Baugrube für Schacht (Abscheider) herstellen. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 3,00 m bis 3,50 m. Lichter Schachtdurchmesser = 2000 mm. Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.</p>				
06.00.0009.	-----	1,00	St	.....	.....
	<p>Baugrube für Schacht herstellen Baugrube für Schacht (Pumpstation) herstellen. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 1,75 m bis 3,00 m. Lichter Schachtdurchmesser = 800 mm. Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-</p>				

...Forts. 06.00.0009.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.00.0009. Forts. ...

struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

06.00.0010.	-----	5,00	m
-------------	-------	------	---	-------	-------

Graben für AW-Druckleitungen herst.
Graben für Trinkwasseranschlussleitung herstellen und für die Dauer der Leitungsverlegung vorhalten.
Vorhaltedauer 14 d. Rohrverlegung erfolgt durch Drittfirma.
Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle über 0,50 bis 0,70 m.
Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

06.00.0011.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Kopfloch herstellen
Baugrube für Kopfloch zur Anbindung an die Abwasserausanschlussleitung herstellen und für die Dauer der Montage vorhalten.
Vorhaltedauer 5 d.
In gewachsenem Boden und Auffüllungen.
Baugrubentiefe über 1,75 bis 2,50 m.
Baugrubenlänge über 1,00 bis 1,50 m.
Baugrubenlänge über 1,00 bis 1,50 m.
Handsichtung im Bereich der vorhandenen Versorgungsleitung ist einzurechnen.
Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa.

...Forts. 06.00.0011.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.00.0011. Forts. ...

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m³ abladen und abdecken.

06.00.0012.	-----	5,00	m
-------------	-------	------	---	-------	-------

Auflager und Umhüllung von Rohren..
Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm.

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für das Auflager und die Umhüllung von Trinkwasser-Rohrleitungen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
Schichtdicke Rohraflager: über 10-15 cm
Schichtdicke Rohrumhüllung: 30 cm über Scheitel

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.

06.00.0013.	-----	10,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Rohrleitung u. Kabel sichern
Erschwernisse durch parallel oder quer verlegte Kabel, Leitungen, Kanäle. Vorhandene Leitungen erforderlichenfalls freilegen.
Handschachtung ist einzurechnen.
Sorgfältig sichern und im Zuge der Leitungsgabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder umhüllen.
Ausführung einschl. Wiederherstellen von Auflagern, Schutzschichten und Abdeckungen.
Mehrere Leitungen in einem Graben werden nur einmal vergütet.
Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.

Zwischensumme	06.00.		
----------------------	---------------	--	--	-------	-------



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.	Schmutzwasserkanäle				
06.01.0001.	----- Schmutzwasserkanal herstellen DN .. Schmutzwasserkanal nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Einschl. erforderlicher Verbindungen wie Muffen, Überschiebemuffen, etc. Rohr DN/OD 160. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und geprüft liefern (Typenstatik). Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.	70,00	m	.....	.....
06.01.0002.	----- Formstück Bogen DN 160 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969. Formstück = Bogen DN/OD 160.	15,00	St	.....	.....
06.01.0003.	----- Dichtheit Rohrleitung prüfen bis .. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung bis DN/OD 160. Rohr aus PP. Prüfung Strangweise. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat dem AG auf DVD übergeben.	70,00	m	.....	.....
06.01.0004.	----- Fertigteil-Schacht herst. Fertigteil-Schacht (Schlammfang) mit Schachthals / Abdeckplatte einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflageringe einbauen. Schacht aus Betonfertigteilen, Einstieg DN 600, einläufige Steigeisengänge	1,00	St	.....	.....

...Forts. 06.01.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L500-02 **Außenanlagen**
 LV: L500-02 **Außenanlagen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.01.0004. Forts. ...

mit Steigeisen nach DIN19555, Form B, in Edelstahl mit PE-Umhüllung.
 Schacht DU = 1500 mm.
 Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m.
 Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
 Fugendichtung mit Dichtmitteln aus Elastomeren nach DIN 4060.
 Schachtsohle Schachtunterteil aus Betonfertigteile,
 Schacht als Sedimentationsschacht ohne Gerinne
 Schachtsohle -1,00 m unter Ablaufhöhe für Schlammraum.
 Öffnungen für Zu- und Ablauf mit integrierter Muffe, 2 x Zulauf DN 150 (PP),
 Ablauf DN 150 (PP).

06.01.0005.	-----	1,00	St
--------------------	-------	------	----	-------	-------

Fertigteil-Schacht herst.
 Fertigteil-Schacht (SW_01) mit Schachthals / Abdeckplatte einschließlich
 der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder-
 liche Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden
 gesondert vergütet. Auflageringe einbauen.
 Schacht aus Betonfertigteilen, Einstieg DN 600, einläufige Steigeisengänge
 mit Steigeisen nach DIN19555, Form B, in Edelstahl mit PE-Umhüllung.
 Schacht DU = 1000 mm.
 Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.
 Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
 Fugendichtung mit Dichtmitteln aus Elastomeren nach DIN
 4060 erfolgen
 Schachtsohle Schachtunterteil aus Betonfertigteile,
 Gerinne aus Beton C 40/50 Expositionsklasse XA 1 mit
 Zementglattstrich herstellen. Gerinne herstellen, in
 FBS - Qualität, Durchlaufrinne gekrümmt.
 Öffnungen für Zu- und Ablauf mit integrierter Muffe, 2 x Zulauf DN 150 (PP),
 Ablauf DN 150 (PP).

06.01.0006.	-----	1,00	St
--------------------	-------	------	----	-------	-------

Schachtabdeckung aufsetzen
 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm
 und rundem Rahmen, aufsetzen.
 Schachtabdeckung Klasse D 400, aus duktilem Gusseisen
 nach DIN EN 124 / DIN 1229, leichte Ausführung, lichte
 Weite 600 mm, mit Lüftungsöffnungen.
 Ausführung mit Schmutzfänger.
 Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und
 entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige
 Höhe setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig
 unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken
 entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei-
 chen.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0007.	----- Schachtabdeckung aufsetzen Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Schachtabdeckung Klasse B 125, aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 124 / DIN 1229, leichte Ausführung, lichte Weite 600 mm, mit Lüftungsöffnungen. Ausführung mit Schmutzfänger. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	1,00	St	.....	.....
06.01.0008.	21.110/908.21.91 TA Dichtheit Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'bis 3,00m' Prüfung mit Wasser.	2,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 06.01.				.....
06.02.	Abscheider				
06.02.0001.	----- Ortbeton Sauberkeitsschicht C12/1.. Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), Dicke 10 cm.	8,00	m2	.....	.....
06.02.0002.	----- ABKW-Abscheider System A und B ABKW-Abscheider System A und B mit integrierter Sedimentationseinrichtung, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung /allgemeiner Bauartgenehmigung. Mit selbsttätigem Verschluss. Verschleißfreie Koaleszenzeinrichtung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 06.02.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.02.0002. Forts. ...

Mit einem Restgehalt an Kohlenwasserstoffen unter 5 mg/l im Ablauf, geprüft durch unabhängige Prüfstelle.
Zusätzlich geeignet zur Rückhaltung der bei Betankung und Befüllung von Kraftstoff- und Lagerbehältern austretenden Kraftstoffen gemäß den jeweils geltenden Tankverordnungen und Tankstellenverwaltungsvorschriften der Länder.
Besonders geeignet bei hohem Anfall an Leichtflüssigkeiten.

Mit folgenden technischen Merkmalen:
In güteüberwachter Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45, XC4,(XA2),XF3,XM1,WF,WU nach DIN 4281 und DIN 1045, auf Rissicherheit bewehrt.
Mit typengeprüfter Statik als Fertigteile nach DIN 19901, Lastbild / Lastklasse SLW60/EC2.
Hydraulische Wirksamkeit durch unabhängige dritte Stelle typgeprüft, werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht mit Gütezeichen RAL-GZ 693.
Mit leichtflüssigkeitsbeständiger Innenbeschichtung vorbehandeltem Untergrund verarbeitet.
Koaleszenzeinsatz zur Kontrolle, Wartung und Pflege komplett mit Halterung ohne Entleerung herausnehmbar und auch wiedereinsetzbar.
Alle Teile aus korrosionsbeständigem Werkstoff.
Selbsttätiger Abschluss tarirt für eine Leichtflüssigkeit mit einer Dichte von 0,85 / 0,90 / 0,95 g/cm³, ohne Entleerung herausnehmbar.
Werkseitig eingebaute, beständige, zu Kunststoffrohren (z.B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente (NBR-Qualität) für den gelenkigen Rohranschluss, Zulauf DN 150 (PP), Ablauf DN 150 (PP).
Kabeldurchführungen einschl. erforderlicher Abdichtungen.
Mit Schachtaufbauten entsprechend DIN 4034, Teil 1, einschließlich vorgeschmierter Gleitringdichtung und Lastübertragungsring, für eine Zulauftiefe Maß T, gemessen von OK-Gelände bis Rohrsohle Zulauf
Mit Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Technische Daten:

Nenngröße NS: 8
Innendurchmesser d: 2000 mm
Zulauftiefe T: 1300 mm bis 1500 mm
LF-Speichermenge: 931 + 108 l.
Volumen der Sedimentationseinrichtung: 2500 l

Liefern und entsprechend Herstellervorschrift Versetzen.

Schachtabdeckung: Klasse D 400
Ausführung mit Schmutzfänger.
Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige

...Forts. 06.02.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.02.0002. Forts. ...

Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.

Einschl. Schachtdichtsysteem zur dauerhaften und elastischen Abdichtung von verschiebesichereren Ausgleichsringen nach DIN 4034-1. Das System besteht aus einer Kompressionsdichtung, welche durch zwei Edelstahlspannringe angepresst wird.

06.02.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
-------------	-------	------	------	-----------	----------

Zulage Vollauskleidung PE
Zulage zu vor genanntem Abscheider für die Vollauskleidung des Stahlbetonbeckens mit PE (3 mm stark), rückseitig aufgeschweißte Verankerungselemente anstelle der Innenbeschichtung.

06.02.0004.	-----	1,00	St,..,..
-------------	-------	------	----	----------	----------

Probenahmeschacht herst.
Fertigteil-Schacht mit Schachthals / Abdeckplatte einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen.
Probenahmeschacht Zur Entnahme repräsentativer Abwasserproben aus dem fließenden Abwasserstrom.
Absturzhöhe von 160 mm zur Entnahme der Abwasserprobe
Erforderliche Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflageringe einbauen.
Schacht aus Betonfertigteilen, Einstieg DN 600, einläufige Steigeisengänge mit Steigeisen nach DIN19555, Form B, in Edelstahl mit PE-Umhüllung.
Schacht DU = 1000 mm.
Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Fugendichtung mit Dichtmitteln aus Elastomeren nach DIN 4060 erfolgen
Schachtsohle Schachtunterteil aus Betonfertigteil,
Gerinne aus Beton C 40/50 Expositionsklasse XA 1 mit Zementglattstrich herstellen. Gerinne herstellen, in FBS - Qualität, Durchlaufrinne gekrümmt.
Öffnungen für Zu- und Ablauf mit integrierter Muffe, 1 x Zulauf DN 150 (PP), Ablauf DN 150 (PP).
Mit Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Schachtabdeckung: Klasse D 400
Ausführung mit Schmutzfänger.
Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und

...Forts. 06.02.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.02.0004. Forts. ...

entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.

06.02.0005.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Warn- und Überwachungsanlage

Warn- und Überwachungsanlage für Abscheideeinrichtungen / Anlagen nach DIN EN 858 und DIN 1999-100.

Elektronische Warn- und Überwachungsanlage mit optischer und akustischer Signalanzeige zum Anschluss von einem Leichtflüssigkeitssensor, Niveauwächter und Schlammsensor, zusätzliches Melderelais für Störmeldungen, Anzeigegerät mit Sensormeldespeicher, der 30 Stör- und Alarm - Meldungen mit Datum und Uhrzeit erfasst.

Mit folgenden technischen Merkmalen:
Überwachungselektronik für die Auswertung von 2 x drei Sensorpaaren. Die Sensoren können für Wartungszwecke einfach und ohne Entsorgung aus der Anlage entnommen und eingesetzt werden.
Vierzeilige OLED-Anzeige und Bedienfeld auf der Frontplatte.
Erinnerungsfunktion für die monatliche Eigenkontrolle, halbjährliche Wartung und Generalinspektion.
Sensormeldungsspeicher für 30 Alarm- und Störmeldungen mit Datum und Uhrzeit.
USB-Schnittstelle für Datenübertragung (für passive USB-Geräte) zur permanenten Aufzeichnung und Dokumentation der Meldungen.
Sensorstromkreise in Zündschutzart ia "Eigensicherheit Zone 0".
Versorgungsstromkreis, 230 VAC ± 10%; ca. 4VA; 50Hz.
Anschlussmöglichkeit einer 9V, 12V- und 24 V-Batterie.
4 potentialfreie Relaisausgänge, Wechsler.
EG-Baumusterprüfbescheinigung - TÜV 05 TÜV 05 ATEX 2837.
Konformitätserklärung u.a. bezogen auf die Normen EN 50014, EN 50020, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108 EG, 92/31 EWG, 94/9/ EG, 72/23 EWG.

Niveauwächter Typ NWBA zur Erkennung eines Aufstauens von Flüssigkeiten durch einen Schwimmer mit integriertem Ringmagnet.
Incl. 15 m Zuleitungskabel 2-adrig.
EG Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2837.
Sensorstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC für explosionsgefährdete Bereiche Zone 0.

...Forts. 06.02.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.02.0005. Forts. ...

Leichtflüssigkeitssensor Typ OAWA zur Erkennung des Aufschwimmens von Leichtflüssigkeiten und Meldung bei Erreichen der definierten Leichtflüssigkeitsschichtstärke.
Incl. 15 m Zuleitungskabel 2-adrig.
EG Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2837.
Sensorstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
Für explosionsgefährdete Bereiche Zone 0.

Montage und Inbetriebnahme:
Einziehen des Sensoranschlusskabels, des Sondenkabels und des Potentialausgleichskabels von der Anlage zum Aufstellort des Anzeigegerätes.
Komplette Verdrahtung, Abdichten der Kabeldurchführung.
Befestigung des Anzeigegerätes am Aufstellort im Gebäude.
Höhenjustage der Sensoren und Funktionskontrolle, Inbetriebnahme.
Montage von Sensor und Niveaufächter.
Anschluss des Anzeigegerätes, Inbetriebnahme und Funktionstest.

06.02.0006.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Zulage Außenaufstellung

Zulage zur Warn- und Überwachungsanlage für Abscheideeinrichtungen für die Außenaufstellung der Warnanlage.

Wanddurchführungssystem KKA 100 eingebaut in der Anlage, benzinbeständiges und gasdichtes Durchführungssystem, mit Abdichtung für Kunststoffleerrohr DN 100, einschl. Pressdichtungen für Sensoranschlusskabel und Potenzialausgleich.
Sensoranschlusskabel zur Warn- und Überwachungsanlage OAC.
2-adrige Steuerleitung verseilt, Schirmgeflecht mit blauem Außenmantel, benzin- und mineralölbeständig nach DIN 0472 T 803, 2 x0,50qmm
Potentialausgleichskabel H07V-K 1 x 6 qmm.
Außenschrank zur Montage / Aufnahme der Warnanlage außerhalb des Gebäudes oder im Freien.

06.02.0007.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Aufstellung einers Betriebstagebu..

Aufstellung einers Betriebstagebuches für die Anlage.

06.02.0008.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Generalinspektion

Generalinspektion

Überprüfung der ABKW-Anlage nach DIN 1999-100.
Die Arbeiten dürfen nur von einem Fachkundigen durchgeführt werden.

...Forts. 06.02.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.02.0008. Forts. ...

Kontrolle der Funktionsfähigkeit von Anlage und Funktionsbauteilen.
Prüfung der Bedingungen zum Betrieb der ABKW-Anlage.
Erfassung des Istzustandes.
Überprüfung der Überhöhung.
Bemessung der Abscheideranlage.
Visuelle Kontrolle der Anlagenteile.
Dichtigkeitsprüfung der Abscheideranlage entsprechend DIN 1999-100, bei auftretender Undichtigkeit:
Abschnittsweise Prüfung zur Fehlerlokalisierung.
Prüfbericht und Fotodokumentation.
Einschl. Wasserbereitstellung, Entleerung und Reinigung der Anlage.

06.02.0009.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,
-------------	-------	------	------	-----------	--------

Einweisung des Betreibers
Einweisung des Betreibers in die Funktion der Abscheideranlage, Übergabe der Betriebs- und Wartungsanleitung mit dem Betriebstagebuch.

06.02.0010.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,
-------------	-------	------	------	-----------	--------

Wartung der Anlage
Wartung der Leichtflüssigkeits- Abscheideranlage.
nach EN 858-2 DIN 1999-100, durch einen Sachkundigen.
Folgende Arbeiten sind auszuführen
Schlammfang
- Sichtkontrolle der Schachtaufbauten
- Messen der Schlammsschichtstärke
- Grobe Schwimmstoffe entfernen
- Abdeckungen gemäß DIN 1999-100 kontrollieren
- Einbauteile kontrollieren
Leichtflüssigkeitsabscheider nach EN 858 und DIN 1999-100
- Messung der Leichtflüssigkeitsschichtdicke
- Funktionsprüfung des selbsttätigen Abschlusses und Reinigung sowie Überprüfung auf Dichtheit und Kennzeichnung
- Schwimmer und Schwimmerführung überprüfen
- Grobe Schwimmstoffe entfernen
- Sichtkontrolle der Schachtaufbauten
- Überprüfung des Koaleszenzeinsatzes auf Verschmutzung
- Ggf. Überprüfung der Warnanlage (Sensor und Niveauwächter) und Funktionstest
- Abdeckungen gemäß DIN 1999-100 kontrollieren
- Typenschilder sichtbar und vorhanden
- Grobe Reinigung der Ablaufrinne im Probenahmeschacht
- Prüfung des Betriebstagebuch
- Ggf. Veranlassung der Entsorgung durch den Betreiber

Die Feststellungen und durchgeführten Arbeiten werden in einem

...Forts. 06.02.0010.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
VE: L500-02 **Außenanlagen**
LV: L500-02 **Außenanlagen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.02.0010. Forts. ...

Wartungsbericht erfasst, bewertet und im Betriebstagebuch abgelegt.

Wartungshäufigkeit entsprechend der Herstellervorgaben.

Zwischensumme 06.02.,

06.03. Pumpstation

Hinweis

In die nachfolgende Positionen der Pumpstation sind folgende Leistungen einzukalkulieren.

30 cm Gründung aus nicht bindigem Boden (Korngröße 2 - 32 mm) eben herstellen.

Fachgerechtes Abladen des Schachtes.

Einbringen des Schachtes und auf der Baugrubensohle ausrichten, alle Anschlüsse (Zuleitung, Ableitung, Entlüftung, Kabeleinführung) dicht herstellen.

Verfüllen der Baugrube mit Füllsand oder Kiessand bis 16 mm Korngröße. Das Füllgut ist lagenweise in Schichtdicken bis max. 30cm einzubringen und gleichmäßig zu verdichten $\geq 97\%$ DPr.

Komplette betriebsfertige Montage.

Erforderliche Kleinteile, Verschraubungen, Bedienschlüssel, Zubehör, etc.

06.03.0001. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx,

Pumpenschacht aus Polyethylen

Auftriebssicherer Pumpenschacht aus Polyethylen (PE), befahrbar bis Klasse B 125.

Pumpenschacht zur Aufnahme zweier MultiCut-Abwassertauchpumpen mit/ohne Ex-Schutz durch jeweils eine Druckrohreinheit DN 32.

Kunststoffschacht:

ablagerungsfreier Sammelraum,
 eine Muffe DN 150 für den Zulauf, anschlussfertig mit Dichtung,
 drei Rohrstützen DN 100 für Lüftungs- bzw. Kabelrohr,
 Schachtkomponenten aus korrosionsbeständigen Werkstoffen,
 Traverse und Kupplungssysteme DN 32 aus Polyphthalamid (PPA),
 Edelstahl-Kugelhähne mit Verlängerung und Sicherungshebel,
 Gleitrohre zur Pumpenführung mit Halterung aus Edelstahl,
 Edelstahl-Druckleitungsabgang R 11/4".

Einschl. erforderlicher Verlängerungen und Aufbauten des Schachtes in

...Forts. 06.03.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.03.0001. Forts. ...

Abhängigkeit von der Zulauftiefe.
Einschl. erforderlicher Auflageringe zum Ausgleich von Niveaudifferenzen.

Abmessungen:
800 mm - Nenndurchmesser
ca. 1800 mm - Sohle-Zulauf von oben
ca. 2000 mm - Sohle-Druckstutzen von oben

06.03.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Dichtstopfen für Kabelleerrohr DN..
Dichtstopfen für Kabelleerrohr DN 100 (di=110 mm).
Der Dichtstopfen wird oberhalb der Rückstauenebene eingesetzt, entspricht den Forderungen der VDE 165 und ist schwadensicher und TÜV geprüft.
Er bewirkt die Trennung von explosionsgefährdeten Räumen (z.B. Pumpenschacht) von solchen ohne Ex-Schutz (z.B. Leergehäuse für Außenaufstellung).
Er eignet sich für die Durchführung von bis zu 9 Leitungen mit den folgenden Leitungsgrößen:
2x Durchmesser 20 mm für Pumpenleitungen mit ca. 22-25 mm Ø
2x Durchmesser 14 mm für Pumpenleitungen mit ca. 16-18 mm Ø
5x Durchmesser 7 mm für Luftschläuche od. Schwimmerschalterleitungen mit 8-10 mm Ø

06.03.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Druckrohreinheit für Pumpen
Druckrohreinheit für Pumpen.
Kupplungsventil aus PPA, integriertes, vertikal schließendes Kugelrückschlagventil, Spülanschlussmöglichkeit R 1 1/2", Edelstahl-Druckrohr mit Flanschanschluss (PPA) und Dichtungssatz.
2,5 m geprüfte, gestempelte Sicherheitskette, die die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42 EG erfüllt.
Material: 1.4404 (AISI 316L)
Tragkraft: 320 kg
zugelassen zum "Heben von Lasten"
5 Aufhängeglieder (Breite innen ca.35mm)
Ein geprüfter und gestempelter Schäkel mit Sicherungs-Splint.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0004.	<p>----- Schachtabdeckung Schachtabdeckung Klasse B 125 ohne Belüftung. D=610 mm, H=125 mm</p>	1,00	St	.....	.....
06.03.0005.	<p>----- Vakuumbrecher Vakuumbrecher mit Deckel. Ventil mit PPA Flansch zum Verhindern eines Vakuums in Gefälledruckleitungen.</p>	1,00	St	.....	.....
06.03.0006.	<p>----- Lüftungsrohr DN 100 Lüftungsrohr DN 100, zur Be- und Entlüftung von Schächten. Zum Abschluss einer Lüftungsleitung bis ca. 400 mm außerhalb des Erdreichs geführt. Material: Edelstahl (1.4301), Abmessungen: d=108 x h=700 mm</p>	1,00	St	.....	.....
06.03.0007.	<p>----- Tauchmotorpumpe Tauchmotorpumpe Multicut 35/2 M, Ex, Explosionsschutz nach ATEX. Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe mit horizontalem Druckabgang und hoher Betriebssicherheit. TÜV zertifiziert nach DIN EN 12050. > Außenliegendes, nachstellbares und gehärtetes Edelstahl-Schneidsystem, Schneidplatte mit Spiralnuten > Trockenlaufsichere, mediumseitige Siliciumkarbid Gleitringdichtung und motorseitig 2-facher Radialwellen- dichtring mit Ölkammer und Möglichkeit der Dichtungskontrolle > Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung mit steckbarer Kabelverbindung. Optimiertes Schneidwerk: Schneidsystem mit C-förmiger Schneid- geometrie erzielt nahezu 200 % mehr Schnitte/Minute gegenüber Vorgänger- versionen, das entspricht über 200.000 Schnitte/Minute. Dies bedeutet auch deutlich weniger Probleme mit Feuchttüchern!</p>	2,00	St	.....	.....

...Forts. 06.03.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.03.0007. Forts. ...

Laufrad: offenes Fünfschaufelrad
 Freier Durchgang: 7 mm
 Druckstutzen: DN 32
 Fördermedium: max 40 Grad C
 Fördermenge Q: max 16 m³/h
 Förderhöhe H: 21-34 m
 Gewicht: 41 kg
 Spannung: 3/PE~230/400 V, 50 Hz
 Strom: 11,5 / 6,6 A
 Leistung P2: 3,04 kW
 Drehzahl: 2900 1/min
 Startart: Direkt
 Schutzart: IP 68
 Motorschutz: Wicklungsthermostate
 Leitung: 10m H07 RN-F 6G 1,5
 Ex-Kennzeichnung: II 2 G Ex db IIB T4 Gb
 PTB 08 ATEX 1113 X 01
 Die Funktion der Wicklungsthermostate muss durch eine passende Steuerung gewährleistet sein. Zusätzlich ist Einschl. Überstromauslöser bzw. Motorschutzschalter.

06.03.0008.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
--------------------	-------	------	------	-----------	-------

Mikroprozessor-Steuerung

Mikroprozessor-Steuerung zum niveauabhängigen Schalten zweier direktstartender, auch explosionsgeschützten Drehstrompumpen, HighLogo 2-46 LCSX. Serienmäßig zwei voneinander unabhängige Niveaugeber für
 > Ein/Aus-Schaltfunktion
 > automatische Noteinschaltung mit Alarmmeldung für erhöhte Sicherheit. Automatisch wechselnde Einschaltung von Pumpe 1 und Pumpe 2. Eine ATEX-gerechte Überwachung von Motortemperatur und Laufzeit ist wählbar.
 Betriebsspannung 3/N/PEx230/400 V, 50 Hz
 1 Gehäuse mit Tür, IP 44, (HxBxT) 275 x 250 x 190 mm
 2 Motorschütze 4,0 KW / 400 V
 2 mechan. Motorschutzschalter 4,0-6,3 A für normkonforme 3-phasige Motorstromüberwachung
 1 Hauptschalter 15 kW
 2 Hand-0-Automatik Taster
 1 Resettaster für Alarm
 2 Druckschalter (max. 0,3 bar)
 Reihenklammern für den Netzanschluss

...Forts. 06.03.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.03.0008. Forts. ...

Alle Einstellungen erfolgen menügeführt über einen Drehknopf und werden im Klartext auf einem beleuchteten Grafikdisplay angezeigt.
Als Menüsprachen sind de, en, fr, nl, it, fi und pl vorhanden.
Anzeige und Überwachung von z.B.
> Betriebsstunden
> Einschalt-/Einstaufüllstand im Schacht
> Drehfeld
> Motorstrom
> Motor-Laufzeit (0-7200s)
> Anzahl der Schaltspiele
> Nachlaufzeit der Pumpen, wahlweise autom. Anpassung, Selbstparametrierung oder manuelle Eingabe (0-120s)
> Einschaltverzögerung nach Netzausfall (0-300s)
> Automatischer Probelauf (1-7 d, 1-5 s)
> Automatisches Abpumpen (1-72 h) (nur bei analoger Niveauerfassung)
> Ereignisspeicher für 70 Meldungen
Meldeanlage (netzabhängig)
> 2 potentialfreier Wechsler 230V/5A für Sammelstörmeldung und Hochwasseralarm
> potentialbehalteter Wechsler 230V/2A zur Ansteuerung einer Warnleuchte
> elektronischer Summer, quittierbar
> variable Alarmverzögerung
> Akku-Ladeschaltung für netzunabhängigen Hochwasseralarm durch optionalen Akku
Die Steuerung ist anschlussfertig, nullspannungssicher und entspricht den EU EMC- und Niederspannungsrichtlinien.

Einschl. Akku 9V, wiederaufladbarer Akku zur netzunabhängigen Alarmmeldung.

06.03.0009.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
Druckluftglockenset					
Druckluftglockense.					
2 Druckluftglocken mit je 10m Luftleitg.					
1 Trockenlaufschutz.					
Zur Verwendung in Kombination mit einer HIGHLOGO Steuerung.					



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0010.	----- Kunststoff-Leergehäuse Kunststoff-Leergehäuse Typ A, mit integriertem Sockel und Profilhalbzylinder mit 3 Schlüsseln setzen. Außenmaße: H=1415 x B=316 x T=224 mm Montageplatte: H=700 x B=250 mm Nutztiefe: T=194 mm Nutztiefe hinter Schloss: T=151 mm Schutzart: IP 44 Farbe: RAL 7035 Zur Vermeidung von Schweißwasserbildung im Leergehäuse sollte der Sockelboden ca. 5 cm über der Erdgleiche mit Sand gefüllt werden und das Kabelleerohr mit einem Dichtstopfen verschlossen sein.	1,00	St,..,..
06.03.0011.	----- Blitzleuchte Blitzleuchte 230V, montieren. orange, schlagfest, IP 65, für Blitzlicht mit kurzen, aber sehr kräftigen Lichtblitzen. Zum Ansteuern wird der potentialfreie Kontakt der Alarmanlage der Steuerung verwendet.	1,00	St,..,..
06.03.0012.	----- Generalinspektion Generalinspektion Überprüfung der gesamten Anlage Die Arbeiten dürfen nur von einem Fachkundigen durchgeführt werden. Kontrolle der Funktionsfähigkeit von Anlage und Funktionsbauteilen. Prüfung der Bedingungen zum Betrieb der Anlage. Erfassung des Istzustandes. Visuelle Kontrolle der Anlagenteile. Dichtigkeitsprüfung der Pumpanlage, bei auftretender Undichtigkeit: Abschnittsweise Prüfung zur Fehlerlokalisierung. Prüfbericht und Fotodokumentation. Einschl. Wasserbereitstellung, Entleerung und Reinigung der Anlage.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
06.03.0013.	----- Einweisung des Betreibers Einweisung des Betreibers in die Funktion der Pumpanlage, Übergabe der Betriebs- und Wartungsanleitung mit dem Betriebstagebuch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0014.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Wartung der Anlage				
	Wartung der Pumpanlage durch einen Sachkundigen.				
	Folgende Arbeiten sind auszuführen				
	- Sichtkontrolle der Schachtaufbauten				
	- Abdeckungen kontrollieren				
	- Einbauteile kontrollieren				
	- Reinigung				
	- Funktionsprüfung				
	- Überprüfung der Pumpen				
	- Prüfung des Betriebstagebuch				
	Die Feststellungen und durchgeführten Arbeiten werden in einem				
	Wartungsbericht erfasst, bewertet und im Betriebstagebuch abgelegt.				
	Wartungshäufigkeit entsprechend der Herstellervorgaben.				
	Zwischensumme	06.03.			.....
	Zwischensumme	06.			.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

07. **Interne Medienerschließung**

07.00. **Baugruben und Leitungsgräben**

07.00.0001.	-----	120,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Graben für TW-Leitungen herst.
Graben für Trinkwasseranschlussleitung herstellen und für die Dauer der Leitungsverlegung vorhalten.
Vorhaltdauer 7 d. Rohrverlegung erfolgt durch Drittfirma.
Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle über 0,50 bis 0,70 m.
Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

07.00.0002.	-----	2,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Kopfloch herstellen
Baugrube für Kopfloch zur Anbindung an die Trinkwasser-Hausanschlussleitung herstellen und für die Dauer der Montage vorhalten.
Vorhaltdauer 14 d.
In gewachsenem Boden und Auffüllungen.
Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,25 m.
Baugrubenlänge über 1,00 bis 1,50 m.
Baugrubenlänge über 1,00 bis 1,50 m.
Handschachtung im Bereich der vorhandenen Versorgungsleitung ist einzurechnen.
Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen

...Forts. 07.00.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L500-02 **Außenanlagen**
 LV: L500-02 **Außenanlagen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

07.00.0002. Forts. ...

und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
 Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

07.00.0003.	-----	150,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Graben Kabel Leerrohr herst.
 Graben für Kabel / Leerrohr herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
 In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe bis 1 m.
 Breite der Grabensohle 0,30 m.
 Für die Aufnahme von 1 Kabel / Leerrohr.
 Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
 Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

07.00.0004.	-----	150,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Graben Kabel Leerrohr herst.
 Graben für Kabel / Leerrohr herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
 In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe bis 1 m.
 Breite der Grabensohle über 0,30 bis 0,60 m.
 Für die Aufnahme von bis zu 3 Kabeln / Leerrohren.
 Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
 Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

07.00.0005.	-----	120,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Rohraufleger u. -umhüllung Sand 0/2
 Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm.

...Forts. 07.00.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

07.00.0005. Forts. ...

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für das Auflager und die Umhüllung von Trinkwasser-Rohrleitungen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
 Schichtdicke Rohraflager: über 10-15 cm
 Schichtdicke Rohrumhüllung: 30 cm über Scheitel

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.

07.00.0006.	-----	150,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Kabelumhüllung Sand 0/2

Umhüllung von Kabeln / Lerrohren Rohren herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm.

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

Breite der Grabensohle 0,30 m.

Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für das Auflager und die Umhüllung von Kabeln und Leerrohren, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
 Schichtdicke Auflager: über 10-15 cm
 Schichtdicke Umhüllung: 15 cm über Scheitel

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.

07.00.0007.	-----	150,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Kabelumhüllung Sand 0/2

Umhüllung von Kabeln / Lerrohren Rohren herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm.

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

Breite der Grabensohle über 0,30 bis 0,60 m.

Das einzubauende Material muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für das Auflager und die Umhüllung von Kabeln und Leerrohren, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

...Forts. 07.00.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

07.00.0007. Forts. ...

Schichtdicke Auflager: über 10-15 cm
Schichtdicke Umhüllung: 15 cm über Scheitel

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.

07.00.0008.	-----	200,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Kabelschutzrohr liefern/einbauen

Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.
Kabelschutzrohr d110.
Rohr aus PE-HD.
Innenwand = glatt.
Farbkennzeichnung = schwarz.
Kabelschutzrohr in Graben verlegen.
Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar.
Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.

07.00.0009.	-----	20,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Rohrleitung u. Kabel sichern

Erschwernisse durch parallel oder quer verlegte Kabel, Leitungen, Kanäle. Vorhandene Leitungen erforderlichenfalls freilegen. Handschachtung ist einzurechnen. Sorgfältig sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder umhüllen. Ausführung einschl. Wiederherstellen von Auflagern, Schutzschichten und Abdeckungen. Mehrere Leitungen in einem Graben werden nur einmal vergütet. Vor dem Verfüllen ist der Versorgungsträger zu informieren.

07.00.0010.	-----	30,00	m3
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Baugruben für Einzelfundamente ..

Baugruben für Einzelfundamente herstellen. In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Baugrubentiefe ca. 1,25 m.
Abmaße Länge und Breite bis ca. 1,00m.
Planum in der Baugrubensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
Ausführung mit geböschten Wänden.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle fördern und auf

...Forts. 07.00.0010.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0010. Forts. ...					
	Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken abladen und abdecken.				
07.00.0011.	-----	25,00	m3	.....	.....
	Boden des AG in Baugruben einbauen				
	Boden des AG in Baugruben der Einzelfundamente zur Rückverfüllung / Hinterfüllung einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Transportentfernung ca. 200 m Abrechnung nach Auftragsprofilen.				
	Zwischensumme	07.00.			.....
07.01. Kabelverlegung					
07.01.0001.	-----	350,00	m	.....	.....
	Kabel verlegen u einziehen Bauseitig gelieferte Kabel in vorhandenen Kabelgraben bzw. Kabelschutzrohre einziehen und verlegen.				
07.01.0002.	-----	350,00	m	.....	.....
	Kabelwarnband Kabelwarnband ca. 30 cm über dem Erdkabel verlegt Verbundfolie PE, gelb, 40 mm mit Aufschrift "Achtung ELT Kabel" liefern und verlegen				
	Zwischensumme	07.01.			.....
07.02. Leitungsverlegung					
07.02.0001.	-----	110,00	m	.....	.....
	Trinkwasserleitung PE 40x 3,7 Trinkwasserleitung liefern und verlegen, Druckrohr für Trinkwasser aus PE-HD, PE100, SDR 11, physiologisch und toxikologisch unbedenklich, hohe Abriebfestigkeit. PE-Druckrohr 100 RC, SDR 11, PN 16, d 40x3,7 mm, DIN EN 12201, GW 335, DVGW				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.0002.	----- Zulage Hauseinführung Zulage zur Leitungsverlegung der Trinkwasserleitung für den Einzug in eine vorhandene Hauseinführung, Hauseinführung DN 110. Einschl. druckdichter Ringraumabdichtung zwischen Medienrohr und Hauseinführung.	2,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 07.02.				.....
07.03.	Straßenbeleuchtung				
07.03.0001.	----- Rohrfundament für Straßenleuchte Rohrfundament für Straßenlaterne bis zu einer Höhe von 5,0 m, PE-HD Rohr 800 mm lang, LW = mind. 300 mm, mit Öffnung für Kabeldurchführung. Erdarbeiten im Boden, steinhaltige Auffüllung, Unterbau Straße/Gehweg ausführen. Fundamenttiefe 1200 mm, Magerbetonsohle 12 cm stark mit Sickerloch, Zwischenraum zwischen Hülse und anstehenden Boden mit Beton C 16/20 verfüllen und verdichten. Verdrängten Boden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m. Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken. Rohrhülse nach versetzen der Straßenlaterne mit Betonschicht C 20/25, 10 cm stark, abschließen, Oberfläche glätten. Einschließlich notwendiger zwischenzeitlicher Abdeckung des Fundamentes während der Bauzeit und Sicherung der Kabelschlaufe.	8,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 07.03.				.....
07.04.	Betonarbeiten				
07.04.0001.	----- Sauberkeitsschicht 10 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzelfundamenten. Beton : C 12/15 Dicke : 10 cm	5,00	m2	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.04.0002.	----- Einzelfundamente Einzelfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, als Normalbeton C30/37, XC2, XD1, XA1, WF nach DIN EN 1992-1-1 (EC2) Einschließlich Schalung der Einzelfundamente, allseitig, Schalungshaut für Betonflächen ohne besondere Anforderung. Abmessungen der Einzelfundamente: Länge und Breite ca. 1,00 m, Höhe ca. 1,25 m.	6,50	m3	.....	.....
07.04.0003.	----- Schutzrohr für Kabel u. Leitungen.. Schutzrohr für das nachträgliche Einführen von Kabeln, Rohren oder Leitungen, liefern u. im Fundament verlegen, Enden beidseitig mittels Schutzkappen verschließen, Rohr PVC-hart, gebogen, Radius 500 mm, (Viertelkreissegment), DN 65.	3,00	St	.....	.....
07.04.0004.	----- Bewehrungsstahl B500 B, Stabstah.. Bewehrung in allen Bauteillen aus Ortbeton, aus Betonstabstahl DIN 488 IV Stabstahl B 500 B, einschl. Schneiden, Biegen, Verlegen. Abrechnung nach den Stahllisten des AG. Verschnitt oder Zuschläge werden nicht gesondert vergütet.	0,25	t	.....	.....
	Zwischensumme 07.04.				.....
	Zwischensumme 07.				.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.	Außenanlagen				
08.00.	Erdbau				
08.00.0001.	----- Unterlage profilieren Unterlage / Untergrund auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten, unter Massenausgleich innerhalb der Baustrecke. Auf- und Abtrag +/- 15 cm. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = vorprofilirtes Erdplanum, teilweise in gewachsenem Boden, teilweise in Auftragsbereichen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich C (Hanglehm, Hangschutt, Fels (Gneis), vollständig verwittert bis zersetzt) Verdichtungsgrad 100 % Dpr, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. Verdichtungsprüfung durch flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle, Prüfprotokolle der Verdichtungskontrolle liefern.	1.800,00	m2	.....	.....
08.00.0002.	----- Zulage Boden lösen und zwischenla.. Zulage zur Profilierung der Unterlage der vor genannten Pos. für das Lösen von Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen > 0,15 m. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen, innerhalb der Baustelle transportieren und zwischenlagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich C (Hanglehm, Hangschutt, Fels (Gneis), vollständig verwittert bis zersetzt).	100,00	m3	.....	.....
08.00.0003.	----- Boden aufnehmen und einbauen Boden bzw. Fels am Zwischenlager aufnehmen, innerhalb der Baustelle transportieren und in Auftragsbereichen (Geländeangleich, Hinterfüllung von Borden, etc. profilgerecht, lagenweise einbauen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich C (Hanglehm, Hangschutt, Fels (Gneis), vollständig verwittert bis zersetzt). Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	700,00	m3	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.00.0004.	----- Probefeld Probefeld für die Behandlung von Böden und Baustoffen mit Bindemitteln erstellen. Länge und Breite 10 m, Dicke 0,50 m. Anfallende Erdarbeiten ausführen. Bindemittel, ausbringen. boden und Bindemittel gleichmäßig durchmischen und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind 100%.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.00.0005.	----- Eignungsprüfung Eignungsprüfung für die Behandlung von Böden und Baustoffen mit Bindemitteln erstellen. Festlegung des erforderlichen Bindemittelgehaltes. Einschl. Probenahme, Durchführung der Versuche und Nachweise in erforderlicher Anzahl, Übergabe der Ergebnisse an AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.00.0006.	----- Bindemittel ausstreuen Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Erstprüfung. Bindemittel = Mischbindemittel C30.	80,00	t	.....	.....
08.00.0007.	----- Qualifiz. Bodenverb. durchführen Qualifizierte Bodenverbesserung / -verfestigung nach Unterlagen des AG durchführen. Boden und ausgestreutes Bindemittel mit Bodenmischgerät gleichmäßig durchmischen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet Bodenverbesserung des Planums. Gewachsenen oder verdichteten Boden verbessern. Boden mit Steinen durchsetzt. Dicke der verbesserten Schicht = 40 cm.	1.800,00	m2	.....	.....
08.00.0008.	21.106/402.21.22.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt mit Böden, die mit Zement verbessert oder verfestigt sind.	1.800,00	m2	.....	.....

...Forts. 08.00.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L500-02 **Außenanlagen**
 LV: L500-02 **Außenanlagen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.00.0008. Forts. ...

Geotextilrobustheitsklasse 5.
 Verlegen quer zur Straßenachse.
 Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.

08.00.0009.	24.106/143.01.22.01	2.000,00	m2,..,..
-------------	---------------------	----------	----	----------	----------

Oberboden des AG andecken

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen.
 Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen.
 Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.
 Dicke der Andeckung = 10 cm.
 Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.

Zwischensumme 08.00.,..

08.01. Baugruben und Leitungsgräben

08.01.0001.	-----	100,00	m,..,..
-------------	-------	--------	---	----------	----------

Leitungsgr. herst.*Tiefe <1,25m

Leitungsgraben für Anschlussleitung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.
 In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN 150.
 Planum in der Grabensohle herstellen, EV2 > 45MPa.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.
 Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

08.01.0002.	-----	100,00	m,..,..
-------------	-------	--------	---	----------	----------

Bettung Anschlussleitung Sand 0/2

Bettung und Umhüllung von Röhren bis DN 150 gemäß DIN 1610 herstellen, aus Sand der Körnung 0,06 - 2 mm.

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

Das einzubauende Material muss farblich

...Forts. 08.01.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.01.0002. Forts. ...

unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Sand für die und die Umhüllung von Grundleitungen, liefern, profilgerechteinbauen und verdichten.

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen

08.01.0003.	-----	150,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Graben für Sickerleitungen herst.

Graben für Sickerleitungen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

In gewachsenem Boden und Auffüllungen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 0,30 bis 0,50 m.

Breite der Grabensohle über 0,30 bis 0,50 m.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AG lagern. Transportentfernung ca. 200 m.

Material am Zwischenlager separiert nach Homogenbereichen in Haufwerken von max. 25 m3 abladen und abdecken.

Zwischensumme	08.01.		
----------------------	---------------	--	--	-------	-------

08.02. Entwässerung

08.02.0001.	-----	150,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Sickerstrang herstellen

Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Graben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet.

Graben im Bereich des Straßenkörpers.

Grabenbreite über 0,30 bis 0,40 m.

Grabentiefe bis 0,50 m.

Filter aus Kies 16/32.

Einschl. der Umhüllung des Filters mit Geotextil.

Hinweis

Das Kürzen von Rohrleitungen der nachfolgenden Rohrleitungs-Positionen sowie der erforderliche Verschnitt sind in die EP's der jeweiligen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.02.0002.	----- Sickerrohrleitung verlegen Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 100. Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Sickerraumsohle bis zur unteren Schlitzung mit Beton C12/15 abdichten. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	150,00	m	.....	.....
08.02.0003.	----- Anschlussleitung herstellen Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Einschl. erforderlicher Formstücke wie Bögen, Überschiebemuffen, etc. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach Typ 1 entsprechend DIN EN 1610 herstellen. Leitungszone nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung und Abdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,10 m. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	100,00	m	.....	.....
08.02.0004.	24.110/515.12.02.01 Straßenablauf einbauen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erd- arbeiten werden gesondert vergütet. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5c (195 mm hoch). Auflagerung Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	15,00	St	.....	.....
08.02.0005.	24.110/523.02.00.13.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form B 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend	15,00	St	.....	.....

...Forts. 08.02.0005.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.02.0005. Forts. ...

Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

08.02.0006.	-----	8,00	m
-------------	-------	------	---	-------	-------

Schlitzrinne einbauen

Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.
Klasse E 600. Mit unterbrochenem Schlitz.
Außenabmessungen 37/40 x 42,5 cm
Schlitzweite 3(-1,5) / 5 cm
Gerinneabmessungen Ø 20 cm
Abflussquerschnitt 314 cm²
Baulänge Standardrinne 4,00 m
Rinne aus Betonfertigteilen.
Auflager / Fundament und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen.
Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30,
Dicke Fundament mind. 20 cm.

08.02.0007.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Formstück für Schlitzr. einb.

Formstück für Schlitzrinne einbauen.
Formstück = Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung, mit verriegelbarem Gussrost, Baulänge 1,01 m, zum Anschluss des Rinnensystems an die Entwässerungsleitungen.
Anschluss an weiterführende Entwässerungsleitung herstellen.
Abflussrohr DN/ID 150.
Standardbauteil in Kombination mit Straßenablaufteilen nach DIN 4052,
Auflager / Fundament und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen.
Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30,
Dicke Fundament mind. 20 cm.

08.02.0008.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Formstück für Schlitzr. einb.

Formstück für Schlitzrinne einbauen.
Formstück = Reinigungsrohr einschließlich Abdeckung, mit verriegelbarem Gussrost, Baulänge 1,01 m, als Reinigungszugang zum Gerinne
Standardbauteil.
Auflager / Fundament und Rückenstützen nach Herstellerangaben

...Forts. 08.02.0008.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.02.0008.	Forts. ...				
	herstellen. Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament mind. 20 cm.				
08.02.0009.	----- Formstück für Schlitzr. einb. Formstück für Schlitzrinne einbauen. Formstück = Endstück / Verschlussplatte, mit Muffe bzw. Spitzende, Standardbauteil zum endseitigen Verschluss des Rinnensystems	2,00	St,..,..
	Zwischensumme 08.02.			,..
08.03.	Schichten ohne Bindemittel				
08.03.0001.	----- FSS Bk1,0 DPr1 EV2 80MPa 0/56 D .. Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, in Neben- und Rastanlagen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC- Baustoff) TL Gestein oder natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/56, Schichtdicke 20 cm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.800,00	m2,..,..
08.03.0002.	16.112/108.13.13.91.01 TA Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchst- ens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '30 bis 40 cm' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.850,00	m3,..,..
08.03.0003.	----- Taufstreifen an Hauswand herstel.. Taufstreifen an Hauswand herstellen, Breite 30 cm, Tiefe: 15 cm, Schüttung Waschkies Körnung 16/32 mm, einschl. Unterlage: Drainagevlies.	125,00	m,..,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.03.0004.	----- Noppenschutzbahn Liefern und Anbringen einer Noppenschutzbahn mit Drainagevlies und wandseitiger Gleitfolie als Schutz gegen mechanische Beschädigung der Putzflächen im Sockelbereich, im Zuge der Verfüllarbeiten. Höhe der Noppenschutzbahn: 0,65 cm, OK Bündig mit OK Befestigung.	220,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 08.03.				.....
08.04.	Asphaltbauweisen				
08.04.0001.	----- Fahrdraht Auf- und Abbau eines Fahrdraht zum exakten höhen- und fluchtgerechten Einbaus der Asphaltsschichten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.04.0002.	----- Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Bk 0,3 - 1,8 Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70. Mitverwendung von Recyclingmaterial ist zulässig	4.950,00	m2	.....	.....
08.04.0003.	----- Seitliche Abböschungen ATS Seitliche Abböschungen der Asphalttragschicht mit Neigung 2 zu 1 anlegen.	100,00	m	.....	.....
08.04.0004.	21.113/063.21.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät.	4.950,00	m2	.....	.....

...Forts. 08.04.0004.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.04.0004.	Forts. ...				
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.				
08.04.0005.	----- Asphaltdeckschicht aus AC 11 D S .. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D S herstellen. In Verkehrsflächen BK 1,8 bis 0,3. Einbaudicke= 4,0cm Bindemittel = 25/55-55 A. Bindemittelgehalt = 0,4 über Bmin nach TL Asphalt-STB 07/13 Mitverwendung von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.	4.950,00	m2,..,..
08.04.0006.	----- Seitliche Abböschungen ADS Seitliche Abböschungen der Asphaltdeckschicht mit Neigung 2 zu 1 anlegen.	100,00	m,..,..
08.04.0007.	19.113/952.30.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	4.950,00	m2,..,..
08.04.0008.	21.113/912.39.06.10.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In 'Asphaltdeckschicht. Fugenspalt herstellen.' Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	100,00	m,..,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.04.0009.	21.113/912.91.06.30.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'vor Einbauten, an Rinnen, Borden. Fugenspalt herstellen.' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	670,00	m	.....	.....
08.04.0010.	----- Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachi- ne unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.	4.950,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme 08.04.				.....
08.05.	Pflaster, Platten, Borde				
08.05.0001.	----- Bordstein aus Naturstein setzen Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 5. Bordstein aus Granit, Sichtflächen gesägt und gestockt. Bordanschlag 10 cm. 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. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.	290,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.05.0002.	----- Zulage Kurvenstein HM bis 1m Zulage zu vor genannter Pos. des Bordstein aus Naturstein setzen. Bordsteinformat = A 5. Für Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m.	15,00	m	.....	.....
08.05.0003.	----- Zulage Kurvenstein HM bis 1-2,5m Zulage zu vor genannter Pos. des Bordstein aus Naturstein setzen. Bordsteinformat = A 5. Für Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m.	5,00	m	.....	.....
08.05.0004.	----- Zulage Kurvenstein HM bis 5-12m Zulage zu vor genannter Pos. des Bordstein aus Naturstein setzen. Bordsteinformat = A 5. Für Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.	35,00	m	.....	.....
08.05.0005.	----- Bordstein aus Naturstein setzen Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Rundbord 15/25, mit Rundung R=2, Länge ca. 1,00 m. Bordstein aus Granit, Sichtflächen gesägt und gestockt. Bordanschlag 3 cm. 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. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.	60,00	m	.....	.....
08.05.0006.	----- Zulage Kurvenstein HM bis 1m Zulage zu vor genannter Pos. des Bordstein aus Naturstein setzen. Rundbord 15/25, mit Rundung R=2. Für Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m.	5,00	m	.....	.....
08.05.0007.	----- Bordstein aus Naturstein setzen Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.	270,00	m	.....	.....

...Forts. 08.05.0007.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.05.0007. Forts. ...

Tiefbord B6 12x25, obere Kanten gefast, Länge ca. 1,00 m.
Bordstein aus Granit, Sichtflächen gesägt und gestockt.
Bordanschlag 3 cm.
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.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.
Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.

08.05.0008.	-----	125,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Bordstein aus Beton setzen
Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
Bordstein = TB 8 x 20 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.
Gerader Stein.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.
Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.

08.05.0009.	-----	30,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Bordstein trennen A5 BSt. quer ..
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Naturstein, Bordsteinformat = A 5.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

08.05.0010.	-----	10,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Bordstein trennen A5 BSt. Gehrung..
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Naturstein, Bordsteinformat = A 5.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein auf Gehrung trennen.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.05.0011.	--- -- Bordstein trennen R 15/25 BSt. .. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, Rundbord 15/25. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,00	St	.....	.....
08.05.0012.	--- -- Bordstein trennen R 15/25 BSt. .. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, Rundbord 15/25. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	5,00	St	.....	.....
08.05.0013.	--- -- Bordstein trennen B6 12/25 BSt. .. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, Tiefbord B6 12x25. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	20,00	St	.....	.....
08.05.0014.	--- -- Bordstein trennen B6 12/25 BSt. .. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, Tiefbord B6 12x25. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	5,00	St	.....	.....
08.05.0015.	--- -- Bordstein trennen TB 8x20 BSt. .. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, TB 8 x 20 cm.. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	10,00	St	.....	.....
08.05.0016.	--- -- Bordstein trennen TB 8x20 BSt. .. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, TB 8 x 20 cm.. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	5,00	St	.....	.....
08.05.0017.	--- -- Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen.	50,00	m	.....	.....

...Forts. 08.05.0017.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.05.0017. Forts. ...

Streifen als Randeinfassung vor aufgehenden Bauteilen (gedämmte Gebäudewand).
Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. Steine gesägt und gestockt, obere Kanten gefast.
Pflasterstein aus Granit.
Breite 1-zeilig.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen.
Rückenstütze und Fundamentbeton C 25/30, Dicke Fundament 20 cm.
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.

08.05.0018.	-----	100,00	St
--------------------	-------	--------	----	-------	-------

Bewegungsf. in Borden herstellen.
Bewegungsfuge in Borden und Einzeiler, Betonfundament, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge herstellen. Durchgehend. Aller 8 m.
Fugenbreite 10 mm.
Fugenlänge bis 30 cm.
Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatte und elastischer Fugenmasse.

08.05.0019.	23.115/101.49.41.12.11 TA	120,00	m ²
--------------------	---------------------------	--------	----------------	-------	-------

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.
Einzelflächen 'Gehwege, etc. '
Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
Fase max. 2/2 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

...Forts. 08.05.0019.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.05.0019. Forts. ...					
	Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.				
08.05.0020.	23.115/101.30.31.12.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst.	410,00	m2,..,..
	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. 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 verlegen.				
08.05.0021.	----- Zulage Parkstandsmarkierung	150,00	,..,..
	Zulage zur Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton vor genannter Pos. für Parkstandsmarkierung, mit farblich abgestzten Stein, Farbe anthrazit.				
08.05.0022.	----- Pflastersteine zuarbeiten	50,00	m,..,..
	Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 8 cm.				
08.05.0023.	----- Pflastersteine zuarbeiten	20,00	m,..,..
	Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass-				

...Forts. 08.05.0023.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.05.0023. Forts. ...

schneiden.
Art = Pflastersteine aus Beton.
Dicke 10 cm.

08.05.0024.	-----	5,00	St	.....	.....
	Pflasterdecken-Anpassung herstellen				
	Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.				
	Zwischensumme	08.05.			.....

08.06. **Ausstattung**

08.06.0001.	-----	1,00	St	.....	.....
	Sauberlaufrost 2000 mm x 1400mm				
	Sauberlaufrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und evtl. Querverstrebungen, Materialstärke 2 oder 3 mm je nach Größe und Belastung. Wanne ohne Gefälle, an einem Stück, mit Perforation zur Versickerung. Wannenbreite: 2000 mm, Wannentiefe (Gehrichtung): 1400 mm, Wannenhöhe: 80 mm. Edelstahl-Maschenrost (V2A) MW 30/10 mm, Oberfläche mit Gleitschutz, inkl. Arretierung. Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen.				

08.06.0002.	-----	10,00	St	.....	.....
	Absperrpoller 219x4,5x1700 mm				
	Absperrpoller 219x4,5x1700 mm aufstellen einschl. erforderlicher Erdarbeiten. Absperrpoller gelb schwarz. Feuerverzinkt, rund 219x1700 mm, Ausgestattet mit einem Halbrundkopf, Länge über Fahrbahn 1000 mm. Gelb RAL 1023, 2 schwarze Bänder. Erdarbeiten im Boden, steinhaltige Auffüllung ausführen. Fundament aus Ortbeton C 25/30 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Beton liefern. Aushub im Baustellenbereich einbauen.				

08.06.0003.	-----	5,00	St	.....	.....
	Rohrpfeiler aufstellen Länge>3000..				
	Rohrpfeiler mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe-				

...Forts. 08.06.0003.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

08.06.0003. Forts. ...

ren Zustand herstellen.
Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm.
Rohr = Stahl 60,3/2,9 mm.
Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse wird gesondert vergütet.
Erdarbeiten im Boden, steinhaltige Auffüllung ausführen.
Fundament aus Ortbeton C 25/30 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Beton liefern.
Aushub im Baustellenbereich einbauen.

08.06.0004.	-----	5,00	St	.....	.....
	Verkehrsschild anbringen				

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild = Dreieck, Ronde, Quadrat.
Größe 2.
Einseitig.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild = randverformt.
Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung Neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Zwischensumme	08.06.		
----------------------	---------------	--	--	-------	-------

08.07. **Landschaftsbau**

08.07.0001.	-----	2.000,00	m2	.....	.....
	Steine auflesen				

Fläche für Rasenansaat vorbereiten, einebnen, Steine und grobe Bestandteile (über 5 cm) von der Oberfläche auflesen. Anfallende Stoffe beseitigen.

08.07.0002.	-----	2.000,00	m2	.....	.....
	Nassansaat mit RSM herstellen				

Nassansaat herstellen. Mischgut in gleichmäßiger Mischung halten. Mischgut auf die Flächen aufbringen.
Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche.
Kleber nach Wahl des AN.
Saatgutmenge = 20 g/m2.
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.07.0003.	----- Steine auflesen Fläche für Rasenansaat vorbereiten, einebnen, Steine und grobe Bestandteile (über 5 cm) von der Oberfläche auflesen. Anfallende Stoffe beseitigen. Fläche Regenrückhaltebecken mit Böschungen steiler 1:3	1.200,00	m2	.....	.....
08.07.0004.	----- Nassansaat mit RSM herstellen Nassansaat herstellen. Mischgut in gleichmäßiger Mischung halten. Mischgut auf die Flächen aufbringen. Ansaat auch auf Flächen steiler 1:3. Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche. Kleber nach Wahl des AN. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	1.200,00	m2	.....	.....
	Zwischensumme	08.07.			.....
	Zwischensumme	08.			.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV L500-02

00. Allgemeine Leistungen

00.00. Baustelleneinrichtung

00.01. Allgemeine Leistungen

Summe 00.

01. Befestigung Fußboden Fahrzeughalle

01.00. Baugruben, Leitungsgräben

01.01. Entwässerung

01.02. Schichten ohne Bindemittel

01.03. Asphaltbauweisen

01.04. Pflaster, Platten, Borde

01.05. Markierung

01.06. Ausstattung

Summe 01.

02. Befestigung Fußboden Salzlagerhalle

02.00. Erdbau



Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ		GB in EUR
02.01.	Schichten ohne Bindemittel	.....
02.02.	Asphaltbauweisen	.....
	Summe 02.	.....
03.	Befestigung Fußboden Remise	
03.00.	Erdbau	.....
03.01.	Schichten ohne Bindemittel	.....
03.02.	Pflaster, Platten, Borde	.....
	Summe 03.	.....
04.	Befestigung Fußboden Streuerunterstände	
04.00.	Erdbau	.....
04.01.	Schichten ohne Bindemittel	.....
04.02.	Pflaster, Platten, Borde	.....
	Summe 04.	.....
05.	Entwässerung Regenwasser	
05.00.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
05.01.	Regenwasserkanäle	.....
05.02.	Regenwasserbewirtschaftung	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L500-02 Außenanlagen
LV: L500-02 Außenanlagen

OZ **GB in EUR**

Summe 05.

06. Entwässerung Schmutzwasser

06.00. Baugruben und Leitungsgräben

06.01. Schmutzwasserkanäle

06.02. Abscheider

06.03. Pumpstation

Summe 06.

07. Interne Mediierschließung

07.00. Baugruben und Leitungsgräben

07.01. Kabelverlegung

07.02. Leitungsverlegung

07.03. Straßenbeleuchtung

07.04. Betonarbeiten

Summe 07.

08. Außenanlagen

08.00. Erdbau

08.01. Baugruben und Leitungsgräben



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ	GB in EUR
08.02. Entwässerung
08.03. Schichten ohne Bindemittel
08.04. Asphaltbauweisen
08.05. Pflaster, Platten, Borde
08.06. Ausstattung
08.07. Landschaftsbau
Summe 08.



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L500-02 Außenanlagen
 LV: L500-02 Außenanlagen

OZ GB in EUR

LV	L500-02	GB in EUR
00.	Allgemeine Leistungen	.....
01.	Befestigung Fußboden Fahrzeughalle	.....
02.	Befestigung Fußboden Salzlagerhalle	.....
03.	Befestigung Fußboden Remise	.....
04.	Befestigung Fußboden Streuerunterstände	.....
05.	Entwässerung Regenwasser	.....
06.	Entwässerung Schmutzwasser	.....
07.	Interne Medienerschließung	.....
08.	Außenanlagen	.....

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	.....
Angebotssumme (netto)	.....
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....
Angebotssumme (brutto)	.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 86