

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

LV 23031 K 04 Ortslage Lüttenmark

Leistungsverzeichnis

Ausbau der K 04 in der OL Lüttenmark

im Auftrag des Landkreises Ludwigslust-Parchim

Hinweis:

Aufgrund der angrenzenden Einfriedungen, Gebäude, Freileitungen und Gehölze besteht z.T. beengter Bauraum. Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden, soweit keine gesonderten Positionen hierzu im LV enthalten sind, nicht gesondert vergütet.

Die Mehraufwendungen aufgrund der Winterpause und der Arbeitsunterbrechung zur Weihnachtszeit/Jahreswechsel werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen.

Die Materialbestellung des AN kann erst nach Freigabe durch den AG erfolgen. Der AN hat die Freigabe beim AG rechtzeitig zu beantragen (Vorlage der EPZ usw.).

Hinweis zum Langtext / Kurztext des AG: Der Langtext des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich

Die Leistung "herstellen" bedeutet generell "Material liefern" und "Material einbauen"

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Kapitel 00. Allgemeines

Titel 00.01. Einrichtung, Hilfsleistungen

StL-Nr.: 19/101.107.11

00.01.0001. 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, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 PSCH € €

StL-Nr.: 19/101.112.01

00.01.0002. 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 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 PSCH € €

00.01.0003. Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen.
Auf Anordnung des AG, zusätzlich.
Sicherung durch Absperrschranken Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung.
Querabspernung, Längsabspernung zum Gehweg, bei Aufgrabungen.
Schrankenart für Aufgrabetiefen > 1,25 m.
Einschließlich vorhalten, unterhalten, täglich kontrollieren, umsetzen und ggf. ersetzen der Absperrungen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 00.01.0003. Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen

60,00 St € €

StL-Nr.: 09/19/101.207.33

00.01.0004. Bauzaun aufstellen und entfernen

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

80,00 m € €

StL-Nr.: 19/101.322.11.10.02.11

00.01.0005. Baubüro für AG auf- und abbauen

Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

Bürofläche ca. 15 m² (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz.

Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 30 m² mit 5 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 12 Stühlen, einrichten.

Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30.

Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten.

Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen.

Einstellplatz für 2 PKW.

1,000 PSCH € €

StL-Nr.: 19/101.327

00.01.0006. Baubüro für AG vorhalten

Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

12,000 Mt € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
StL-Nr.: 19/101.508			
00.01.0007. Vorankündigung erstellen			
Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
	1,000 PSCH	€	€
StL-Nr.: 19/101.513			
00.01.0008. SiGe-Plan erstellen			
Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
	1,000 PSCH	€	€
StL-Nr.: 19/101.528			
00.01.0009. SiGe-Koordinator stellen.			
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.			
	1,000 PSCH	€	€
00.01.0010. Beweissicherung im Baufeld			
Vor Beginn und nach Beendigung der Bauarbeiten ist für die o.g. Baumaßnahme eine Aufnahme des angetroffenen Zustandes der Grundstückseinfriedigungen wie Zäune, Hecken, Geländer und Gebäuden (Außenwände, Fenster, Türen und Innenwände der Räume an der bauseitigen Gebäudekante) im Benehmen mit dem AG und der Bauleitung, sowie den Grundstücks- und Hauseigentümern der angrenzenden Gebäude, Grundstücke und Straßen der Baumaßnahme hinsichtlich Schäden aller Art durchzuführen.			
Die Beweissicherung ist von Gutachtern bzw. Sachverständigen durchführen zu lassen.			
Über die jeweilige Besichtigung (vor und nach der Baumaßnahme) sind pausfähige Protokolle, Einmeßskizzen, Fotografien bzw. Videoaufnahmen zu fertigen und in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen.			
Grundstückseinfriedigungen und Gebäude bis 50 m Entfernung zur Baustelle, allseitig des Baufeldes.			
Einschließlich der Baudenkmale gemäß Lageplan Unterlage Nr. 5 Blatt Nr. 5.			
	1,000 Psch	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.01.0011. Beweissicherung an Umleitungsstrecken

Beweissicherung an Umleitungsstrecken,
mit Video-/Fotodokumentation und mit geeigneten Mitteln im
Beisein des AG ausführen.

Beweissicherung vor Beginn der Bauarbeiten zur
Feststellung von Schäden aller Art im Bereich
der Strecken.

Es ist vom AN ein Protokoll über die Besichtigung
anzufertigen, durch digitale Videoaufnahmen / Fotografien zu
ergänzen und von allen Beteiligten gegenzeichnen zu lassen.
Die Dokumentation ist dem AG sofort nach der
Bestandsaufnahme zu übergeben.

1,000 PSCH _____ € _____ €

00.01.0012. Kostenteilung

Kostenteilung entsprechend den Festlegungen in der
Baubeschreibung und in den besonderen
Vertragsbedingungen durchführen.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Erstellen
zusätzlicher Aufmasse, mehrerer Rechnungen sowie für
die Darstellung der Abgrenzungen in den
Bestandsunterlagen.

1,000 PSCH _____ € _____ €

00.01.0013. Transport der Abfallbehälter

Transportieren von Müllbehältern bzw. -säcken
(Einheiten: Hausmüll, Biomüll, Grünerpunkt sowie
Altpapier und Glas) der Anwohner durch das Baufeld in
gesperrten

Streckenabschnitten an einen Sammelpunkt bzw. zum
Müllfahrzeug und leere Behälter retour.

Die Müllabfuhr ist durch den AN über die Sperrung
frühzeitig zu unterrichten und die notwendigen
Mülltonnenstandplätze sind abzustimmen.

Transportintervall: zwei Einheiten pro Woche mal
Anlieger

Bei nicht rechtzeitigem Transport der Müllbehälter bzw.
-säcke geht der Inhalt der Müllbehälter bzw. -säcke in
das Eigentum des AN über. Ein Entsorgungsnachweis ist
dann zu führen.

1,000 PSCH _____ € _____ €

00.01.0014. Bestandsplan erstellen

Bestandsplan für Straßen- und Kanalbau durch ein
anerkanntes Vermessungsbüro für die ausgeführte Leistung
anfertigen lassen.

Lageanschluß: System 42/83 (3°) - Krassowsky

Höhenanschluß: DE DHHN16 NH

Beschaffung notwendiger Unterlagen wird nicht gesondert
vergütet.

Folgende Angaben sind darzustellen:

Fahrbahn-, Rad- und Gehwegränder.

RW- und SW-Kanal, Anschlußleitungen,

Planumsentwässerungen (Dränagen), Rohr- und

Schachtsohlen, Deckeloberkanten, Gefälle- und

Materialangaben der Entwässerungsanlagen.

Lage der Abzweige und der Anschlusskanäle der

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 00.01.0014. Bestandsplan erstellen

Grundstücksentwässerung mit Einmessung auf die Grundstücksgrenzen nach Lage und Höhe.
Zufahrten, Zugänge, vorh. Hochstämme, Mulden, Gräben, Beschilderung und Beleuchtung.
Fahrbahnränder im Abstand von ca. 10 m aufmessen.
Abgabe der Pläne in digitaler Form (Format: DXF und PDF) und zusätzlich auf Papier 3-fach.
Die Organisation und Struktur der anzugebenden Daten ist mit dem AG vor Beginn der Arbeiten abzustimmen.

1,000 Psch _____ € _____ €

00.01.0015. Zulage für Abrechnungsplan

Abrechnungsplan erstellen, in Anlehnung an Bestandsplan, jedoch mit Zuordnung der Mengen und Positionen, als Zulage zur Position Bestandsplan erstellen.

1,000 Psch _____ € _____ €

00.01.0016. Absteckung der Achshauptpunkte

Absteckung der Achshauptpunkte der Straßenplanung nach Koordinaten,
durch ein anerkanntes Vermessungsbüro,
einschl. Sicherung der Absteckpunkte in Seitenbereichen.
Absteckunterlagen stellt AG zur Verfügung.
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl abgesteckter Achshauptpunkte.
Lageanschluß: System 42/83 (3°) - Krassowsky
Höhenanschluß: DE DHHN 16 NH

9,00 St _____ € _____ €

00.01.0017. Absteckung der Schachtpunkte

Absteckung der Schachtpunkte der Entwässerungsplanung nach Koordinaten,
durch ein anerkanntes Vermessungsbüro,
einschl. Sicherung der Absteckpunkte in Seitenbereichen.
Absteckunterlagen stellt AG zur Verfügung.
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl abgesteckter Schachtpunkte.
Lageanschluß: System 42/83 (3°) - Krassowsky
Höhenanschluß: DE DHHN 16 NH

16,00 St _____ € _____ €

00.01.0018. Höhenfestpunkte im Baufeld erstellen

Höhenfestpunkte im Baufeld herstellen, sichern, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen.
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl hergestellter Höhenfestpunkte.

4,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.01.0019. Absteckung der Grenzpunkte - Grenzanzeige

Absteckung der Grenzpunkte - Grenzanzeige,
zur Abgrenzung des öffentlichen Baufeldes vom privaten
Bereich.
Durch einen ÖbVI- öffentlich bestellten
Vermessungsingenieur.
Beschaffung notwendiger Unterlagen wird nicht gesondert
vergütet.
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl abgesteckter
Grenzpunkte.

2,00 St € €

00.01.0020. Bauablaufplan aufstellen und fortschreiben

Bauablaufplan in Abstimmung mit dem AG über die
wesentlichen Plan- und Bauleistungen entsprechend den
einzelnen Bauabschnitten im Soll-Ist-Vergleich
aufstellen und fortschreiben. Für den Basisplan sind
bis zu drei Korrekturen einzurechnen. Die
Fortschreibung erfolgt für zeitliche Abweichungen von
jeweils mehr als 14 Tagen für zeitliche Anpassungen.
Anpassungen, die im Verantwortungsbereich des AG
liegen, sind bis zu 5 x einzurechnen.
Der Bauzeitenplan ist jeweils digital (z.B. Excel) und
3-fach in Papierform auszuhändigen.

1,000 Psch € €

00.01.0021. Anliegerinformationen

Anliegerinformation während der gesamten Bauzeit
durchführen.
Mitteilungen aufstellen und mit dem AG abstimmen.
Die Anlieger sind über Sperrungen und Einschränkungen
frühzeitig durch Handzettel in Abstimmung mit dem AG zu
informieren.
Die Verteilung der Handzettel erfolgt durch den AN.
Es sind die Anlieger des Baustellenbereiches zu informieren.
Anzahl der Handzettel: bis 100 Stück.

1,000 Psch € €

00.01.0022. Koordinierung mit anderen Beteiligten

Vergütung für Mehraufwand für die Koordinierung der
eigenen Leistungen mit denen fremder Unternehmen,
wie z.Bsp. Stromversorgung, Telekommunikation,
sowie der Koordinierung mit der ökologische Baubegleitung
und der baumpflegerischen Begleitung des AG.
Siehe dazu Ausführungen in der Baubeschreibung.

1,000 Psch € €

00.01.0023. Behelfsbrücke herstellen

Behelfsbrücke einschließlich der erforderlichen
Gründung nach statischen, konstruktiven, verkehrs-
technischen und umweltschutztechnischen Erforder-
nissen herstellen und beseitigen.
Brücke für Fussgänger.
Über Leitungsgraben für Rohrleitungen bis DN 800.
Brücke einschließlich aller Einrichtungen während
der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.
Brücke einschließlich aller Einrichtungen und

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 00.01.0023. Behelfsbrücke herstellen

Gründungen entsorgen.

27,00 St € €

00.01.0024. Behelfsbrücke herstellen

Behelfsbrücke einschließlich der erforderlichen Gründung nach statischen, konstruktiven, verkehrstechnischen und umweltschutztechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen.

Brücke für PKW und Kleintransporter.

Über Leitungsgaben für Rohrleitungen bis DN 800.

Brücke einschließlich aller Einrichtungen während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.

Brücke einschließlich aller Einrichtungen und Gründungen entsorgen.

3,00 St € €

00.01.0025. Probefeld Frostschutzschicht herstellen

Probefeld auf Anordnung des AG aus Frostschutzmaterial / Schicht aus frostunempfindlichen Material herstellen.

Einbaudicke nach Unterlagen des AG.

Baustoffgemisch = Kies-Sand-Gemisch GW/GI.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

7,000 m3 € €

00.01.0026. Probefeld Schottertragschicht 0/45 herstellen

Probefeld auf Anordnung des AG aus Schottermaterial herstellen.

Baustoffgemisch 0/45.

Einbaudicke nach Unterlagen des AG.

Baustoffgemisch gemäß ZTV SoB-StB 20/21.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

3,000 m3 € €

00.01.0027. Probefelder rückbauen

Probefelder auf Anordnung des AG rückbauen.

Probefelder aus Schichten ohne Bindemittel (FSS, STS gemäß ZTV SoB-StB 20/21) rückbauen.

Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

10,000 m3 € €

00.01.0028. Baustraße herstellen

Baustraße aus Schottertragschicht oder RC-Material herstellen.

Einbaudicke 20 cm,

Einbau in Fahrbahn, Nebenflächen, Anrampungen an Privatauffahrten.

Körnung 0/45 gem. ZTV SoB-StB 20/21.

Für die Dauer der Baumaßnahme unterhalten, ggf. wässern gegen Staubentwicklung, Ausbessern von Fehlstellen auf Weisung des AG durchführen.

Baustraße nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen.

Material geht in Eigentum des AN über, ist von der Baustelle zu entfernen und ist einer Wiederverwendung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 00.01.0028. Baustraße herstellen

zuzuführen.

100,000 m3	_____ €	_____ €
------------	---------	---------

00.01.0029. Suchgraben herstellen

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich O / B1.

Grabentiefe bis 1,25 m.

Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

110,000 m3	_____ €	_____ €
------------	---------	---------

00.01.0030. Suchgraben herstellen

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich O / B1.

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

30,000 m3	_____ €	_____ €
-----------	---------	---------

Summe Titel 00.01. Einrichtung, Hilfsleistungen	_____ €
--	----------------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.02. Kontrollprüfungen

StL-Nr.: 19/101.707

00.02.0001. Belastungsfahrze-ug bereitstellen

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

12,000 h € €

00.02.0002. Lastplattendruckversuch DIN 18134 durchführen

Lastplattendruckversuch auf Anweisung des AG durchführen.
Ergebnis des Plattendruckversuchs dokumentieren und dem AG in zwei Ausfertigungen zur Verfügung stellen.
Lastplatte D=30cm.
Incl. Auswertung der Ergebnisse und Gegenüberstellung zu den geforderten Werten.
Die Eigenüberwachungen des AN bleiben davon unberührt.

12,00 St € €

00.02.0003. Verdichtungskontrolle

Verdichtungskontrolle (Zylindermethode) fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, mit Auswertung und Darstellung der Untersuchungsergebnisse.
Proctorversuch nach DIN 18127.
Incl. Protokoll, Auswertung und Übergabe der Berichte an den AG in 2-facher Ausfertigung.
Die Eigenüberwachungen des AN bleiben davon unberührt.

8,00 St € €

00.02.0004. Rammkernbohrung Böden und SoB

Rammkernbohrung nach DIN EN ISO 22475-1 in Böden oder Schichten ohne Bindemittel durchführen.
Bodenprobenahme für Güteklasse 3, Entnahmekategorie B nach DIN EN 1997-2.
Für Untersuchung des Baugrundaufbaus und zur Grundwasserstandsbestimmung. Erstellung eines Schichtenverzeichnisses, und Bohrprofils, Bodenansprache und -klassifizierung nach DIN 18196 und DIN 4022, Aufschluss über Grundwasserverhältnisse, Durchführung bis 7 m Tiefe.
Oberfläche befestigt mit Asphalt bis 10 cm und bis 25 cm Natursteinpflaster. Befestigung durchbohren oder aufbrechen, Aufbruchmaterial einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen,
Oberfläche nach Durchführung provisorisch schließen.
Incl. Protokoll, Auswertung und Übergabe der Berichte an den AG.
Erstellen einer Ausführungsempfehlung für Verbau und Wasserhaltung und Gründung der Bauwerke
Sedimentationsanlage und Drosselschacht.
Ausführungsorte in Abstimmung mit AG.

2,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.02.0005. Rammsondierung (DPL) durchführen

Leichte Rammsondierung mit Spitzenquerschnitt 10 cm² durchführen.

Die Eigenüberwachungen des AN bleiben davon unberührt.

Als Kontrollprüfung für die Ermittlung der

Lagerungsdichte nach DIN 4094.

Durchführung bis 4 m Tiefe.

Incl. Protokoll, Auswertung und Übergabe der Berichte an den AG in 2-facher Ausfertigung.

8,00 St € €

00.02.0006. Ermittlung der Korngrößenverteilung

Ermittlung der Korngrößenverteilung für geliefertes

Material des AN in den verschiedenen Schichten nach den Kriterien der ZTV SoB-StB und ZTV E-StB.

Incl. Auswertung der Ergebnisse und Gegenüberstellung zu den geforderten Werten.

Es ist ein Fremdlabor im Einvernehmen mit dem AG zu beauftragen.

Die Eigenüberwachungen des AN bleiben davon unberührt.

Incl. Protokoll, Auswertung und Übergabe der Berichte an den AG in 2-facher Ausfertigung.

4,00 St € €

00.02.0007. LAGA-Untersuchung

Probenahme, Untersuchung und Auswertung für die Einstufung des auszubauenden Materials (Boden, Auffüllung, SoB, ...) hinsichtlich Zuordnung zur Verwertbarkeit durchführen.

Art und Umfang der Probenahme und Untersuchung wird vom AG festgelegt.

Es ist ein Fremdlabor im Einvernehmen mit dem AG zu beauftragen.

Die Ergebnisse sind dem AG unverzüglich zukommen zu lassen.

Alle Erschwernisse und Unterbrechnungen im Zusammenhang

mit dieser Leistung sind einzurechnen.

Incl. Protokoll, Auswertung und Übergabe der Berichte an den AG in 2-facher Ausfertigung.

2,00 St € €

StL-Nr.: 19/101.712.11

00.02.0008. Probegefäß liefern

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.

Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel.

Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

6,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweistext:

Hinweis zu nachfolgenden Positionen:
inkl. Einmessen der Gegenpole

StL-Nr.: 19/101.737.26.04

00.02.0009. Gegenpole für Kontrollpr. verlegen

Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG
für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.

Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 30

(Aluminium 1 mm, D = 300 mm), max. Messtiefe 35 cm

Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.

20,00 St	€	€
----------	---	---

StL-Nr.: 19/101.737.25.01

00.02.0010. Gegenpole für Kontrollpr. verlegen

Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG
für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.

Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 30

(Aluminium 0,5 mm, D = 300 mm), max. Messtiefe 35 cm

Unterlage = Asphalttschicht.

20,00 St	€	€
----------	---	---

Summe Titel 00.02. Kontrollprüfungen	€
---	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.03. Verkehrssicherung

00.03.0001. Umleitungspläne erarbeiten

Verkehrsführungs- und Umleitungspläne auf Grundlage der RSA und ZTV-SA erarbeiten.
Nach Verkehrskonzept des AG.
Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen aufstellen, Pläne mit AG und Behörden abstimmen.
Pläne ggf. überarbeiten, ändern bzw. fortschreiben, zur Genehmigung bei der Behörde einreichen.
In 3-facher Ausfertigung, Plot/Druck in Farbe.
Übergabe des bestätigten Planes an den AG 1-fach im Original.

1,000 Psch € €

StL-Nr.: 06/21/105.105.39.00.01.99

00.03.0002. Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.
Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.
Nach RSA, Regelplan 'B I / 15 und Verkehrskonzept des AG.'
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.
Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sind einzurechnen.'

1,000 Psch € €

StL-Nr.: 06/21/105.110.10

00.03.0003. Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.
Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

380,000 d € €

StL-Nr.: 06/21/105.115.00.10.19

00.03.0004. Verkehrssicherung umbauen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 00.03.0004. Verkehrssicherung umbauen

und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sind einzurechnen.'

1,000 Psch € €

StL-Nr.: 06/21/105.120.90.00

00.03.0005. Verkehrssich. läng. Dauer abbauen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.
Nach RSA, Regelplan 'B I / 15 und Verkehrskonzept des AG.'

1,000 Psch € €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Nachfolgende Position kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung.

StL-Nr.: 06/21/105.505.21.51.01

00.03.0006. Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb.

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung.
Verbindung nach Wahl des AN.
Entfernung der Signalgeberstandorte über 200,00 m bis 250,00 m.
Energieversorgung nach Wahl des AN.
Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.

1,00 St € €

StL-Nr.: 06/21/105.515.01

00.03.0007. Transport. Lichtsignalanlage vorh.

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.

340,000 Std € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.03.0008. Transportable LS-Anlage umsetzen

Transportable Lichtsignalanlage umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Lichtsignalanlage für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ C.

Funkverbindung.

Energieversorgung nach Wahl des AN.

1,00 St € €

Hinweistext:

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Während der Bauzeit ist dem Fußgängerverkehr innerhalb der Bauabschnitte immer ein Fußweg zur Verfügung zu stellen. Dieser wird mit Absperrschranken mit Tastleiste gesichert. Die Ausführung erfolgt nach Wahl des AN und ist mit dem AG abzustimmen. Während der Winterzeit ist der Weg bei Bedarf von Schnee zu räumen und eisfrei zu halten.

00.03.0009. Verkehrssicherung (Fußgängerführung) aufbauen, abbauen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Vorübergehende Markierung, transportable

Lichtsignalanlage werden ge-

sondert vergütet. 70 v.H. der Menge werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung entlang der Arbeitsstelle.

Fußgängerführung aus Absperrschranken mit Tastleiste.

Abgerechnet wird in der Längsachse der Furt.

700,00 m € €

00.03.0010. Verkehrssicherung (Fußgängerführung) umsetzen

Verkehrssicherung (Fußgängerfurt) an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen.

Fußgängerführung aus Absperrschranken mit Tastleiste.

Umsetzen nach Disposition des AN.

700,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweistext:

Hinweis zur nachfolgenden Positionen: Die Vergütung erfolgt für Verkehrszeichen außerhalb des Baustellenbereiches als zusätzliche Beschilderung, die über das Mindestmaß der regelkonformen Beschilderung hinaus geht und vom AG angeordnet wird.

00.03.0011. Verkehrsschild aufbauen u. abbauen

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden nicht gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.
Größe 2.
Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.
Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

20,00 St _____ € _____ €

00.03.0012. Verkehrsschild aufbauen u. abbauen

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden nicht gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
Verkehrsschild = VZ 605 (doppelseitig).
Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.

40,00 St _____ € _____ €

00.03.0013. Verkehrsschild aufbauen u. abbauen

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden nicht gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
Verkehrsschild = 454, 455, 457, 459 u.ä.
Größe 2.
Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.

30,00 St _____ € _____ €

00.03.0014. Verkehrsschild aufbauen u. abbauen

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden nicht gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.
Verkehrsschild = 458 Planskizze.
Größe 2.
Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.

5,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.03.0015. Verkehrsschild aufbauen u. abbauen

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden nicht gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

Verkehrsschild = ZZ 1004 - 1022.

Größe 2.

Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.

8,00 St € €

00.03.0016. Warnleuchten anbauen

Gelbe bzw. rote Warnleuchten anbauen, abbauen, vorhalten, unterhalten, täglich kontrollieren, umsetzen und ggf. ersetzen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Abrechnungseinheit gilt für eine Leuchte.

25,00 St € €

00.03.0017. Verkehrsschild verändern

Vorhandenes Verkehrsschild verändern, vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Verkehrsschild Größe 2.

Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m.

Verkehrsschild berührungslos außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

5,00 St € €

00.03.0018. Kontrolle d. Verkehrss. an Arb .st.

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.

Einschließlich Kontrolle der Umleitungsstrecke.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

380,000 d € €

Summe Titel 00.03. Verkehrssicherung €

Summe Kapitel 00. Allgemeines €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Kapitel 01. Erd-, Entwässerungs- u. Straßenbauarbeiten

Titel 01.01. Erdarbeiten

Hinweis zur nachfolgenden Position:

"Oberboden abtragen":

Oberboden durchmischt mit Fremdmaterialien aus RC-Stoffen.

StL-Nr.: 03/24/106.120.00.11.01

01.01.0001. Oberboden abtragen

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Dicke des Abtrages bis 10 cm.

Oberboden nach Wahl des AN verwerten.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

520,000 m3

€

€

StL-Nr.: 03/24/106.153.20.04

01.01.0002. Oberboden liefern und andecken

Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrechnung nach angedeckten Flächen.

Andeckung auf Seitenstreifen.

Dicke der Andeckung = 20 cm.

1.200,00 m2

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweis zur nachfolgenden Position:

"Boden abtragen und verwerten":

Boden teilweise durchmischt mit Fremdmaterialien aus RC-Stoffen.

01.01.0003. Boden bzw. Fels lösen und verwerten

Boden bzw. SoB aus allen Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Profilgerecht lösen.

Zuordnungswert BM-0/BG-0 nach EBV.

Analyse gemäß Unterlagen des AG, einschließlich der Verwertung-/Entsorgungskosten.

3.000,000 m3 € €

01.01.0004. Boden bzw. Fels lösen und verwerten

Boden bzw. SoB aus allen Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Profilgerecht lösen.

Zuordnungswert BM-F3/BG-F3 (im Eluat: Leitfähigkeit, Sulfat) nach EBV.

Analyse gemäß Unterlagen des AG, einschließlich der Verwertung-/Entsorgungskosten.

Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

160,000 m3 € €

01.01.0005. Zulage zu Erdarbeiten für Zwischenlagerung

Zulage zu vorangegangenen Positionen

"Boden bzw. Fels lösen und verwerten"

für eine Zwischenlagerung des Bodens.

Aushub zur Untersuchung zum Zwischenlager transportieren, abkippen und lagern.

Zwischenlager auf Flächen des AN.

Boden in Mieten aufsetzen.

Boden nach der Untersuchung lösen.

3.160,000 m3 € €

StL-Nr.: 03/24/106.243.10.91.01

01.01.0006. Baustoff liefern und einbauen

Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.

Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Einbaustelle '= Zwickel im Bankettbereich, standfester, frostsicherer Füllboden.'

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

270,000 m3 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.01.0007. Planum herstellen, Nfl + Zuf.			
Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Planum in Nebenflächen, Ziel-Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Planum herstellen einschließlich verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'			
	470,00 m2	€	€
01.01.0008. Planum herstellen, Fb			
Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Planum in Fahrbahn Ziel-Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Planum herstellen einschließlich verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'			
	7.200,00 m2	€	€
01.01.0009. Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen			
Geokunststoffe als Bewehrungselement in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrichtung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung. Bewehrung unter Dämmen. Bewehrungsstoff = Kombiprodukt Geotextil + Geogitter. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geogitter: Sechseckig mit dreieckigen Geogitteröffnungen; komplett monolithisch, homogen und formstabil; rechteckige, hochkant stehende, konkave Stege, aus Polypropylen, Sechseckabstand 66 (±4) mm, Masse pro Flächeneinheit 0,180 (-0,030) kg/m². Vliesstoff : mechanisch verfestigter Vliesstoff der Geotextilrobustheitsklasse 3, Charakteristische Öffnungsweite 0,11 (± 0,04) mm.			
	7.700,00 m2	€	€
01.01.0010. Geogitter / Geotextil anpassen			
Geogitter / Geotextil an Einbauten zuschneiden und anpassen. Einzurechnen ist der Mehraufwand beim Verlegen des Geogitters / Geotextils und die erforderlichen Überlappungen. Einbauten: Schieber und Hydranten			
	2,00 St	€	€
01.01.0011. Geogitter / Geotextil anpassen			
Geogitter / Geotextil an Einbauten zuschneiden und anpassen. Einzurechnen ist der Mehraufwand beim Verlegen des Geogitters / Geotextils und die erforderlichen Überlappungen. Einbauten: Straßenabläufe			
	51,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.01.0012. Geogitter / Geotextil anpassen Geogitter / Geotextil an Einbauten zuschneiden und anpassen. Einzurechnen ist der Mehraufwand beim Verlegen des Geogitters / Geotextils und die erforderlichen Überlappungen. Einbauten: Schächte	16,00 St	€	€
Hinweistext: Hinweis zur nachfolgenden Position: Bei Erdarbeiten in Baugruben und Leitungsgräben für Schächte, Schieber, Hydranten StL-Nr.: 11/24/112.908.96			
01.01.0013. Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim 'Erdbau.' Einbauten = nach Unterlagen des AG.	69,00 St	€	€
01.01.0014. Hinweisschilder aus-, einbauen, unbef. Hinweisschilder für Schieber, Hydranten, u. s. w. aus- und einbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Zwischenlagerung im Verantwortungsbereich des AN und Einmessarbeiten durchführen.	2,00 St	€	€
01.01.0015. Kappen regulieren, unbef. Schieber- und Hydrantenkappen regulieren, Höher- oder Runtersetzen in unbefestigter Fläche, incl. der erforderlichen Erdarbeiten	3,00 St	€	€
01.01.0016. Kappen regulieren, in Asphalt Schieber- und Hydrantenkappen regulieren, Höher- oder Runtersetzen in Asphaltfläche, incl. der erforderlichen Aufbruch- und Erdarbeiten	2,00 St	€	€
01.01.0017. Kappen regulieren, in Pflaster Schieber- und Hydrantenkappen regulieren, Höher- oder Runtersetzen in Pflasterfläche, incl. der erforderlichen Aufbruch- und Erdarbeiten	3,00 St	€	€
01.01.0018. Sichern von Kappen Vorh. Schieber-, Hydranten- und Hausanschlußkappen während der Baumaßnahme bis zur Herstellung der endgültigen Fahrbahn- und Gehwegbefestigung verkehrssicher und dauerhaft befestigen. Material nach Wahl des AN. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der o.g. Teile ausführen.	8,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Summe Titel 01.01. Erdarbeiten €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.02. Landschaftsbauarbeiten

01.02.0001. Hecke schneiden

Hecke schneiden. Schnittgut entsorgen.

Hecke einseitig schneiden.

Höhe der Hecke: bis 3,0 m.

Rückschnitt: Höhe und Breite um jeweils 10 bis 20 cm.

Abgerchnet wird die Länge der geschnittenen Hecke.

80,00 m € €

StL-Nr.: 03/24/106.010.90.41.01

01.02.0002. Strauchbestand roden

Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks.

Mittlere Höhe 'bis 6,00 m.'

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen. Baustoff liefern und verdichten. Boden liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

200,00 m2 € €

StL-Nr.: 03/24/106.023.12.04.01

01.02.0003. Wurzelstöcke ausfräsen

Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks.

Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.

Frästiefe über 30 bis 60 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

2,00 St € €

StL-Nr.: 03/24/106.023.22.04.01

01.02.0004. Wurzelstöcke ausfräsen

Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks.

Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.

Frästiefe über 30 bis 60 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

15,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/24/106.023.32.04.01

01.02.0005. Wurzelstöcke ausfräsen

Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen.
Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des
Wurzelstocks.

Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.

Frästiefe über 30 bis 60 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach
Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und ver-
dichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG
übergeben.

Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

5,00 St € €

StL-Nr.: 03/24/106.036.20.02.41.11

01.02.0006. Bäume fällen mit Fräsen

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden
absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem
Erdboden. Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze
ausfräsen.

Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.

Frästiefe über 30 bis 60 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach
Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und ver-
dichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG
übergeben.

Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.

Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

2,00 St € €

StL-Nr.: 03/24/106.036.30.02.41.11

01.02.0007. Bäume fällen mit Fräsen

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden
absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem
Erdboden. Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze
ausfräsen.

Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.

Frästiefe über 30 bis 60 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach
Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und ver-
dichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG
übergeben.

Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.

Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

1,00 St € €

01.02.0008. Vegetationsfläche mähen

Vegetationsfläche vor Beginn der Erdarbeiten mähen.

Fläche = alle Nebenflächen mit Gräben.

Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

3.500,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweistext:

Fläche = alle Nebenflächen mit Gräben

StL-Nr.: 03/24/106.103

01.02.0009. Vegetationsdecke bearbeiten

Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m² verbleiben.

3.500,00 m² € €

StL-Nr.: 03/21/107.732.10.11

01.02.0010. Lichtraumprofilschnitt durchführen

Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichenfalls auf Zugast einkürzen oder auf Astring absägen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten.

29,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.738.02.43.11.01

01.02.0011. Kronenauslichtung durchführen

Kronenauslichtung durchführen. Baumkrone unter Wahrung des Kronenmantels und unter Beachtung des Regenerations- und Abschottungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen im Fein- und Schwachastbereich auslichten. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Baumhöhe über 15,00 m bis 20,00 m. Kronendurchmesser über 10,00 bis 15,00 m. Fein- und Schwachastbereich (Durchmesser bis 5 cm) um ca. 10 v.H. reduzieren. Schnittflächen über 3 bis 5 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten.

7,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.012.10.00.90.99

01.02.0012. Boden im Wurzelbereich aufnehmen

Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden absaugen. Boden ' = Oberboden, Bodengemische.' Boden 'seitlich lagern.'

320,000 m³ € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/21/107.012.20.00.90.99

01.02.0013. Boden im Wurzelbereich aufnehmen

Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden.
Boden von Hand abtragen.
Boden '= Oberboden, Bodengemische.'
Boden 'seitlich lagern.'

210,000 m3 € €

StL-Nr.: 03/21/107.014.11.01

01.02.0014. Freigelegte Wurzelbereiche abdecken

Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken.
Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä.
Abdeckung während der Bauzeit feucht halten.
Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

900,00 m2 € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.11.12.01

01.02.0015. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang bis 50 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

6,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.21.12.01

01.02.0016. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 50 bis 100 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

26,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.31.12.01

01.02.0017. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 100 bis 150 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.02.0017. Schutz für Baumstamm herstellen

Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach
Wahl des AN verwerten.

17,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.41.12.01

01.02.0018. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 150 bis 200 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-
Drainrohren.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach
Wahl des AN verwerten.

7,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.51.12.01

01.02.0019. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 200 bis 250 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-
Drainrohren.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach
Wahl des AN verwerten.

2,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.61.12.01

01.02.0020. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 250 bis 300 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-
Drainrohren.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach
Wahl des AN verwerten.

2,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.004.91.12.01

01.02.0021. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang 'über 300 bis 400 cm.'
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-
Drainrohren.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.02.0021. Schutz für Baumstamm herstellen

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach
Wahl des AN verwerten.

4,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.202.00.14.10

01.02.0022. Rasenansaat mit RSM herstellen

Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.
Feinplanum feinkrümelig lockern.
Saatgutmenge = 20 g/m².
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.

1.200,00 m² € €

StL-Nr.: 03/21/107.602.11.01

01.02.0023. Vegetationsfläche wässern

Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr.
Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 2.
Mindestwassermenge je m² pro Wässerungsgang = 5 Liter.
Während der Fertigstellungspflege.

1.200,00 m² € €

StL-Nr.: 03/21/107.414.11.11.93

01.02.0024. Temp. Amphibienschutzzaun herst.

Temporären Amphibienschutzzaun nach Unterlagen des AG mit lückenlosem Fugen- und Bodenschluss sowie Übersteigschutz standfest herstellen, einschließlich Pfosten und erforderlicher Querstreben. Zaun vorhalten, unterhalten und abbauen.
Zauntrasse ca. 1,00 m breit, bodennah mähen, Schnittgut seitlich lagern.
Zauntrasse vor Einbau grob planieren, Zaun mind. 10 cm tief in Erdreich einbinden und Lauffläche planieren.
Pfosten = Nadelholz, 1,00 m lang, Zopfdurchmesser = 4 bis 6 cm.
Zaun = Kunststoffgewebe, Maschenweite max. 2 mm.
Zaunhöhe ' über Geländeoberkante = 0,40 m.'
Vorhaltungsdauer = gesamte Bauzeit.

280,00 m € €

01.02.0025. Amphibienfangeimer

Amphibienfangeimer am temporären Amphibienschutzzaun in Boden einarbeiten, mit einem geringen Überstand zur OK Gelände.
Kontrolle täglich morgens durch fachkundiges Personal auf Amphibien (Kröten, Eidechsen ect.) durchführen, ggf. Umsetzen der Amphibien.
Freihalten der Behälter von Wasser.
Rückbau nach Beendigung des Bauvorhabens.
Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten.
Überschüssiger Aushubboden im Baufeld einplanieren.
Fangeimergröße = 12 l.
Vorhaltungsdauer = gesamte Bauzeit.

28,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/21/107.002.39.19.01

01.02.0026. Schutzzaun f. Pflanzenbestand herst.

Schutzzaun für Pflanzenbestand, einschließlich der erforderlichen Verstreibungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.

Schutzzaun um Gehölzbestand.

Verlauf 'nach örtlicher Einweisung durch den AG / die ökologische Baubegleitung.'

Zaunhöhe = 1,00 m.

Zaun '= Mobiler Absperr-/Fangzaun aus Kunststoff, einschließlich Halter, Kleinteile, etc.'

Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

150,00 m € €

01.02.0027. Vergrämung herstellen

Vergrämung herstellen,

Vergrämung auf Wiesenflächen.

Holzpfähle, in einem Abstand von 5 bis 10 m setzen und an den Kopfenden Absperrband rot/weiß befestigen.

Freie Länge des Absperrbandes ca. 80 cm.

Höhe der Pflöcke über Geländeoberkante ca. 1,0 m,

Pflöcke mit Absperrband beim Start des Gehwegbaus auf

Weisung des AG bzw. der ÖBB rückbauen und einer

Weiterverwendung zuführen.

Die Abrechnung erfolgt je Pfahl.

56,00 St € €

01.02.0028. Unterhaltung der Vergrämung

Unterhaltung der Vergrämung vornehmen,

einschließlich ggf. erforderlicher Reparatur/Ersatz der Pflöcke

und / oder des Absperrbandes rot/weiß,

bis zum Start des Gehwegbaus.

5,000 Mt € €

Summe Titel 01.02. Landschaftsbauarbeiten €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.03. Baugruben, Leitungsgräben

01.03.0001. Baugruben-/Leitungsgrabensicherung

Baugrubensicherung aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.

Baubegleitende Absicherung der Baugruben/Leitungsgräben allseitig der Baugruben/Leitungsgräben, mit Absperrschranken Größe 250x2000 mm, mit Aufstellvorrichtung

Baugrubensicherung nach Disposition des AN umsetzen.

Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt

1,000 PSCH _____ € _____ €

01.03.0002. Leitungsgraben herstellen

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

In Boden Homogenbereiche 'B1'

Grabentiefe bis 3,00 m.

Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150,

Einschließlich Baugruben für Straßenabläufe.

Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

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

Zuordnung der Materialwerte nach EBV zu BM-0 / BG-0.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

260,000 m3 _____ € _____ €

01.03.0003. Leitungsgraben herstellen

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

In Boden Homogenbereiche 'B1'

Grabentiefe bis 3,50 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 200 bis DN 800

und Schachtbaugruben bis DN 1.200

Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

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

Zuordnung der Materialwerte nach EBV zu BM-0 / BG-0.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2.500,000 m3 _____ € _____ €

01.03.0004. Baugrube für Schacht / Bauwerk herstellen

Baugrube für Schacht / Bauwerk herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

In Boden Homogenbereich B 1.

Baugrubentiefe über 2,50 bis 4,50 m.

Lichter Schachtdurchmesser = 2 000 mm.

Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugrube nach Setzen des Bauwerkes wird gesondert vergütet.

Zuordnung der Materialwerte nach EBV zu BM-0 / BG-0.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.03.0004. Baugrube für Schacht / Bauwerk herstellen

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung
nach Wahl des AN zuführen.

290,000 m3 € €

01.03.0005. Zulage für Verwertung Boden, BM-F3 / BG-F3

Zulage für Verwertung Boden,
bei einer Zuordnung der Materialwerte nach EBV
zu BM-F3 / BG-F3.

100,000 m3 € €

01.03.0006. Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb .

Baustoff liefern, in Leitungsgruben einschließlich
Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
Baustoff = grobkörniger Boden.
Grabentiefe bis 3,00 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 150
Einschließlich Baugruben für Straßenabläufe
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl.
der Leitungszone und in Baugruben nach dem Setzen der
Straßenabläufe einbauen und verdichten.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend
der Abrechnung beim Aushub.

260,000 m3 € €

01.03.0007. Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb .

Baustoff liefern, in Leitungsgruben einschließlich
Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
Baustoff = grobkörniger Boden.
Grabentiefe bis 3,50 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 200 bis DN 800
und Schachtbaugruben bis DN 1200.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl.
der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdich-
ten.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend
der Abrechnung beim Aushub.

2.000,000 m3 € €

01.03.0008. Baustoff lief.,in Baugrube einbauen

Baustoff liefern, in Baugruben
für Schächte und Bauwerke einbauen und verdichten.
auch zur Arbeitsraumverfüllung
Baugrubentiefe über 2,50 bis 4,50 m.
Lichter Schachtdurchmesser = 2 000 mm.
Baustoff = grobkörniger Boden.

200,000 m3 € €

01.03.0009. Mehraushub für Gründungsschicht herstellen

Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben (bis DN
2000) für Gründungsschicht unterhalb der planmäßigen
Grabensohle, auf Anordnung des AG, profilgerecht herstellen
Boden lösen und nach Wahl des AN einer Verwertung
zuführen.
Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird
gesondert vergütet.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung 01.03.0009. Mehraushub für Gründungsschicht herstellen			
Mehraushub bis 50 cm bei Grabentiefe über 2,00 m bis 3,50 m, einzurechnen ist der Mehraufwand für Verbau und Wasserhaltung, Homogenbereich B 1, EBV: Materialkennwert BM-0 / BG-0 wird nicht überschritten			
	200,000 m3	€	€
01.03.0010. Geotextil. in Gründungsschicht einb.			
Geotextil als Trennlage und Ummantelung von Bodenaustauschmaterial und als Filtermaterial in Leitungsgraben oder Baugruben einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Material = Vliesstoff Geotextilrobustheitsklasse 3. Charakteristische Öffnungsweite O 90 des Filters mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm. Abrechnung = vom Vlies abgedeckte Fläche des Baugruben-/Leitungsgraben - Austauschkörpers.			
	450,00 m2	€	€
01.03.0011. Mat. 8/32 in Kon. aus Geokunstst. einb.			
geeignetes Material nach Wahl des AN liefern und in Konstruktion aus Geokunststoffen profilgerecht im Bereich des Bodenaustausches in Geotextil einbauen und verdichten, Dicke der Schüttlage über 30 bis 50 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	95,000 m3	€	€
01.03.0012. Kiessand als Gründungsschicht herstellen			
Kiessand als Gründungsschicht für Rohrleitungen und Schächte und Bauwerke einbauen und verdichten. Kiessand 0/16, Einbaudicke 20 cm.			
	95,000 m3	€	€
01.03.0013. Fels aus Leitungsgraben aush.(Zul.)			
Schwer lösbaren Fels, Klasse 7, aus Leitungsgraben ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.			
	3,000 m3	€	€
Summe Titel 01.03. Baugruben, Leitungsgräben			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.04. Wasserhaltung

01.04.0001. Wasserhaltungsanlagen bemessen

Wasserhaltungsanlagen nach Wahl des AN für alle Bauzustände Kanal und Baugruben, abgestimmt auf die Art des Baugrubenverbaus bemessen und vor Ausführung dem AG benennen.
Festlegen der Vorflut.

1,000 PSCH € €

01.04.0002. Antrag auf Genehmigung nach § 10, WHG

Antrag auf Genehmigung für das Abpumpen und Einleiten von Grundwasser nach § 10, WHG für alle Wasserhaltungsarbeiten der Baumaßnahme.
Absenktrichter sind insbesondere im Bereich von Gebäuden zu berücksichtigen, Genehmigung erwirken und dem AG in Kopie übergeben.

1,000 PSCH € €

01.04.0003. Notversorgung sicherstellen

Notausrüstung für Wasserhaltungsanlagen, Überpumpeinrichtungen, etc. für alle Bauzustände für die Dauer der Bauzeit vorhalten, die zum Beispiel bei Ausfall der vorhandenen Geräte zu kritischen Situationen führen können.
Notstromversorgung sicherstellen.

1,000 PSCH € €

01.04.0004. Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst.

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG.
Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen
Baugrube für Sedimentations- und Drosselschächte.
Anlage für geschlossene Wasserhaltung.
Gesamter Förderdurchfluss über 10 bis 15 m³/h.
Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

4,00 St € €

01.04.0005. Wasserhaltung durchführen

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage betriebsbereit aufbauen, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.04.0005. Wasserhaltung durchführen

Baugrube für Leitungsgraben und Schächte bis DN 1200.
Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 6 m³/h.
Anlage für offene Wasserhaltung.

480,00 m	€	€
----------	---	---

01.04.0006. Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst.

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Baugrube 'Auslaufbauwerk in Vorflut "Boize"'

Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m³/h.

2,00 St	€	€
---------	---	---

Summe Titel 01.04. Wasserhaltung	€
---	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.05. Verbau

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Für sämtliche zum Einsatz kommende Verbauarten nach Leistungsbeschreibung für den offenen Kanalbau inkl. Baugruben für Sonderbauwerke

StL-Nr.: 19/101.605.11

01.05.0001. Standsicherheitsnachweis aufstellen

Standsicherheitsnachweis aufstellen.
Standsicherheitsnachweis für Bauwerk.
Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.

1,000 PSCH _____ € _____ €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Für sämtliche zum Einsatz kommende Verbauarten nach Leistungsbeschreibung für den offenen Kanalbau inkl. Baugruben für Sonderbauwerke

StL-Nr.: 09/19/101.610.29

01.05.0002. Ausführungszeichnungen herstellen

Ausführungszeichnungen herstellen.
Ausführungszeichnungen für Bauwerk und sämtliche Baubehelfe.
Ausführungszeichnungen '3-fach liefern.'

1,000 Psch _____ € _____ €

01.05.0003. Verbau f. Leitungsgraben herstellen

Verbau für Leitungsgraben incl. Baugruben für Anschlussleitungen (Hausanschlüsse und Straßenabläufe) entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Grabenwand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau.
Grabentiefe bis 2,50 m.
Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 200.

400,00 m2 _____ € _____ €

01.05.0004. Verbau f. Leitungsgraben herstellen

Verbau für Leitungsgraben (bis DN 800) incl. Schachtbaugruben (bis DN 1200) entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Grabenwand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau.
Grabentiefe bis 2,50 m.
Vorschlag des AG: Grabenverbaugeräte nach Abschnitt 5.1.1 b, DIN 4124 - z. Bsp. Kringsverbauplatten für geringtiefe Gräben und Baugruben

2.700,00 m2 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.05.0005. Verbau f. Leitungsgraben herstellen

Verbau für Leitungsgraben (bis DN 800) incl.
 Schachtbaugruben (bis DN 1200) entsprechend statischen
 und
 konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und
 von der Baustelle entfernen.
 Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Graben-
 wand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus,
 die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Ober-
 kante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle
 bzw. Böschungslinie am Verbau.
 Grabentiefe bis 3,00 m.
 Vorschlag des AG: senkrechter Grabenverbau nach Abschnitt
 7, DIN 4124 - z. Bsp. Kanaldielenverbau bei tiefen Gräben
 und Baugruben sowie als Stirnverbau

800,00 m2 € €

01.05.0006. Verbau herstellen, zurückb.

Verbau für Schachtbaugruben bis DN 2000 nach statischen
 und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN
 herstellen und zurückbauen.
 Die statische Bemessung / Standsicherheitsnachweis wird
 gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird je verbaute Wand. Die Abrechnungshöhe
 wird nach der lichten Höhe ermittelt.
 Grabentiefe / Baugrubentiefe bis 3,50 m,
 Verbauvorschlag des AG: Grabenverbaugeräte nach
 Abschnitt 5.1.1.d, e, DIN 4124 - z. Bsp. Gleitschienenverbau
 für tiefe Baugruben

280,00 m2 € €

01.05.0007. Zulage für Erschwernisse beim Verbau

Zulage zu den Verbauarbeiten für kreuzende Leitungen.
 Abgerechnet wird je Durchdringung.
 Durchmesser der kreuzenden Leitung bis da 160

100,00 St € €

01.05.0008. Fangedamm herstellen

Fangedamm entsprechend hydraulischen und
 bautechnischen
 Erfordernissen herstellen, vorhalten,
 unterhalten und beseitigen.
 Ausführungsort nach Wahl des AN. Vorschlag des AG:
 mit Boden gefüllte Sandsäcke und eingedrückte Kanaldielen
 in Böschung
 Max. Höhe über Gewässersohle über 0,75 bis 1,00 m.
 Boden liefert AN.
 Im Gewässer = Boize,
 Pegel März 2023: ca. 18,00 m DE DHHN 16 NH.
 Abgerechnet wird nach Länge OK Fangedamm.

12,00 m € €

Summe Titel 01.05. Verbau €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.06. Rohrleitungen

Achtung:

Alle Rohrleitungen sind vom AN eigenverantwortlich druckwasserdicht (ausgenommen Drainageleitungen) und auftriebssicher herzustellen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:

Entwässerungsrohrleitung abbrechen:
Einschließlich Rohrleitung trennen. Trennen durch Schneiden.

StL-Nr.: 03/24/110.305.19.02.01

01.06.0001. Entwässerungsrohrleitung abbrechen

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.

Rohr DN/ID bis 250.

Rohr 'aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff.'

Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

15,00 m € €

01.06.0002. Anschlussleitung herstellen

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 150.

Rohr aus PP gemäß DIN EN 1852.

Rohrverbindung mit Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 u. DIN 4060.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe bis 2,50 m.

Überdeckungshöhe gemäß Zeichnung.

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.

Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.

190,00 m € €

01.06.0003. Kunststoffrohrleitung herstellen

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 200.

Rohr aus PP gemäß DIN EN 1852.

Rohrverbindung mit Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 u. DIN 4060.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.06.0003. Kunststoffrohrleitung herstellen

Fließsohlentiefe bis 2,00 m.
Überdeckungshöhe gemäß Zeichnung.
Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

15,00 m € €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Hinweis zur nachfolgenden Position:
Betonrohrleitung herstellen:
FBS-Betonrohre oder gleichwertig.

01.06.0004. Betonrohrleitung herstellen

Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 300

Rohr aus Stahlbeton, Form K.

Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter

Dichtung aus Elastomeren.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe bis 3,10 m.

Überdeckungshöhe 2,80

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

410,00 m € €

01.06.0005. Betonrohrleitung herstellen

Entwässerungsrohrleitung aus Hochlast-Stahlbetonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 600.

Rohr aus Beton, Form K.

Rohrverbindung Falzmuffe

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe bis 1,50 m

Überdeckungshöhe bis 1,00 m

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. V, zum Bsp. Impact Pipe von Berding

oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:

90,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.06.0006. Betonrohrleitung herstellen

Entwässerungsrohrleitung aus Hochlast-Stahlbetonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 800.

Rohr aus Beton, Form K.

Rohrverbindung **Falzmuffe**

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe **bis 1,50 m**

Überdeckungshöhe **bis 1,00 m**

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.V

, zum Bsp. Impact Pipe von Berding,

'oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:

.....'

140,00 m € €

StL-Nr.: 24/110.362.03.41.13

01.06.0007. Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

2,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.362.04.41.03

01.06.0008. Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 200.

Rohr aus Kunststoff.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

2,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.362.99.21.03

01.06.0009. Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID **'300, Stb'**

Rohr aus Stahlbeton.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

12,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 24/110.362.99.21.03

01.06.0010. Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID '600, Stb, Hochlast'

Rohr aus Stahlbeton.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

3,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.362.99.21.03

01.06.0011. Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID '800, Stb, Hochlast'

Rohr aus Stahlbeton.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

3,00 St € €

01.06.0012. Anschluss Straßenablauf herstellen (Zul)

Anschluss an Straßenablauf herstellen, Anschluss dichten.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Ablaufes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohr DN der Anschlussleitung 150.

Anschlussleitung PP gem. DIN 1852.

Straßenablauf aus Beton.

49,00 St € €

01.06.0013. Anschluss Straßenablauf herstellen (Zul)

Anschluss an Straßenablauf herstellen, Anschluss dichten.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Ablaufes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohr DN der Anschlussleitung 150.

Anschlussleitung PP gem. DIN 1852.

Straßenablauf aus Kunststoff

2,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.06.0014. 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 150.
Anschluss mit Anschlussstutzen.'
Anschlussleitung aus Kunststoff.
Sammelleitung aus Stahlbeton.
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.
Flankenflächen der Bohrung des Stahlbetonrohrs gegen Korrosion behandeln (Epoxidharz-/Kunstharzanstrich).

51,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.369.99.99.00

01.06.0015. 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 '= Bogen DN/ID 150'

Rohr aus 'PP gem. DIN EN 1852.'

192,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.369.99.99.00

01.06.0016. 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 'Passstück DN 150'

Rohr aus 'PP gem. DIN EN 1852.'

70,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.369.99.99.00

01.06.0017. 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 '= Passstück DN 200'

Rohr aus 'PP gem. DIN EN 1852.'

4,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.374.99.92

01.06.0018. Böschungsstück einbauen (Zul.)

Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr DN/ID '300'

Rohr aus 'Stb'

Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.

2,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 24/110.369.99.02.00

01.06.0019. 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 '= Passstück DN 300.'

Rohr aus Stahlbeton.

12,00 St	€	€
----------	---	---

StL-Nr.: 24/110.369.99.02.00

01.06.0020. 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 '= Passstück DN 600, Hochlastrohr.'

Rohr aus Stahlbeton.

4,00 St	€	€
---------	---	---

StL-Nr.: 24/110.369.99.02.00

01.06.0021. 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 '= Passstück DN 800, Hochlastrohr.'

Rohr aus Stahlbeton.

4,00 St	€	€
---------	---	---

01.06.0022. Rechen DN 300 herstellen

Rechen zur Abdeckung / Sicherung der Auslaufbereiche der Regenwasserleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und anbauen.

Material: Stahl, feuerverzinkt.

Für Rohr DN 300.

Stababstand 5 cm.

Stabanordnung vertikal.

Rechen verschließbar.

Rechen auf Böschungsbefestigung (Pflastersteine aus Beton = 160/160/140) anbauen.

2,00 St	€	€
---------	---	---

01.06.0023. Pfahlreihe herstellen

Pfahlreihe lotrecht und standfest herstellen.

Pfähle zur Ufersicherung

dicht an dicht einbauen.

Pfahl aus Eiche, Zopf-DU = 8 bis 10 cm.

Pfahllänge '1,20 m.'

10,00 m	€	€
---------	---	---

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.06.0024. Faschinenstrang herstellen

Faschinenstrang, Einzellänge min. 4 m, herstellen,
 verlegen und mit Pflöcken bündig vernageln.
 Faschinendurchmesser DU = 20 cm,
 Verlegung etwa horizontal, vor Oberbodenandeckung in
 Graben. Graben ausheben.
 Faschinen böschungs- und sohlseitig mit Geotextil
 abdecken.
 Geotextilrobustheitsklasse 5, Vliesstoff.
 Vliesstoff liefern und einbauen.
 Graben nach Verlegen des Faschinenstranges mit seitlich
 gelagertem Grabenaushub verfüllen. Überschüssigen Aushub
 entsorgen.
 Pflock aus Nadelholz, 1,2 m lang, Zopf-DU = 6 bis 8 cm.
 Pflockabstand 0,6 m.
 Faschine aus nicht bewurzelungsfähigen Gehölzen.'

10,00 m € €

01.06.0025. Umpflasterung von Einbauten herst.

Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen
 herstellen.
 Einbauteil = Auslauf DN 300,
 in Böschung.
 Betonstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins =
 160/160/140 mm.
 Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck-
 festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa,
 Expositionsklasse XF 2.
 Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter O-
 berkante Streifen.
 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.

8,00 m2 € €

Summe Titel 01.06. Rohrleitungen €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.07. Schächte und Straßenabläufe

Achtung:

Alle Schachtbauwerke sind vom AN eigenverantwortlich druckwasserdicht und auftriebssicher herzustellen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Qualitätsanforderungen Schachtneubau:
FBS oder gleichwertig.

Schachtöffnungen und Straßenabläufe während der Bauzeit durch geeignete Abdeckung sichern. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

01.07.0001. Fertigteil-Schacht (Imp. Basic) herst.

Fertigteil-Schacht einschließlich der
Öffnungen für die Rohranschlüsse 2 x DN 600 Stb
Hochlastrohre für herstellen. Erforderliche Auflageringe
einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der
Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schacht (R6) DU = 1000 mm.
Lichte Schachttiefe 'ca. 1,15 m'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne,
übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich
herstellen,
abgewinkeltes Gerinne.
z. Bsp. Impact Basic von Berding Beton

'oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:

.....'

1,00 St € €

01.07.0002. Fertigteil-Schacht (Imp. Basic) herst.

Fertigteil-Schacht einschließlich der
Öffnungen für die Rohranschlüsse 1 x DN 600 Stb
Hochlastrohr und 1 x DN 800 Stb Hochlastrohr herstellen.
Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und
Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schacht (R5) DU = 1200 mm.
Lichte Schachttiefe 'ca. 1,48 m'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne,
übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich
herstellen.
z. Bsp. Impact Basic von Berding Beton

'oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:

.....'

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.07.0003. Fertigteil-Schacht (Imp. Basic) herst.

Fertigteil-Schacht einschließlich der
Öffnungen für die Rohranschlüsse 1 x DN 800 Stb
Hochlastrohr und 1 x DN 300 Stb herstellen. Erforderliche
Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss
der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schacht (R4) DU = 1200 mm.
Lichte Schachttiefe 'ca. 2,06 m'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne,
übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich
herstellen.
z. Bsp. Impact Basic von Berding Beton

'oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:

1,00 St € €

01.07.0004. Fertigteil-Schacht (Imp. Basic) herst.

Fertigteil-Schacht einschließlich der
Öffnungen für die Rohranschlüsse 1 x DN 800 Stb
Hochlastrohr und 1 x DN 300 Stb herstellen. Erforderliche
Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss
der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schacht (R21) DU = 1200 mm.
Lichte Schachttiefe 'ca. 2,05 m'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne,
übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich
herstellen.
z. Bsp. Impact Basic von Berding Beton

'oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:

1,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.415.11.09.32.01

01.07.0005. Fertigteil-Schacht herstellen

Fertigteilschacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Fertigteilteilen.
Schacht DU = 1000 mm.
Lichte Schachttiefe 'über 1,25 bis 1,75 m.'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 24/110.415.11.09.32.01

01.07.0006. Fertigteil-Schacht herstellen

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 1,75 bis 2,00 m.'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

3,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.415.11.09.32.01

01.07.0007. Fertigteil-Schacht herstellen

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 2,00 bis 2,50 m.'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

2,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.415.11.09.32.01

01.07.0008. Fertigteil-Schacht herstellen

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 2,50 bis 3,00 m.'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 24/110.415.11.09.32.01

01.07.0009. Fertigteil-Schacht herstellen

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 3,00 bis 3,50 m.'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

1,00 St € €

StL-Nr.: 09/19/101.610.99

01.07.0010. Ausführungszeichnungen herstellen

Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für 'die Drosselschächte R22 und R7 sowie die Sedimentationsanlagen R23 und R8 mit technischer Ausrüstung. Grundlage sind die Lagepläne, Systemskizzen, Detailzeichnungen und das Baugrundgutachten des AG sowie das Aufmaß in der Örtlichkeit durch den AN. Mit statischem Nachweis für Straßenverkehrslast = SLW 60.'

Ausführungszeichnungen 'mit statischem Nachweisen 2-fach liefern. Die Einbaubedingungen, Baumaße und Einbautiefen sind vom AN zu Baubeginn rechtzeitig vor Material- und Statikbestellung zu prüfen.'

1,000 PSCH € €

01.07.0011. Drosselschacht R7 herstellen und einbauen

Drosselschacht R7 herstellen und einbauen gemäß Ausführungsplan des AN, inkl. aller Einbauten und Armaturen, inkl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und der Rohranschlüsse, inkl. Dichtheitsprüfung, inkl. Auftriebssicherung nach statischem Erfordernis, inkl. aller Schachtabdeckungen und Schieberkappen, Öffnungen provisorisch abdecken und im Zuge des Bauablaufes auf planmäßige Höhe setzen. Anschlüsse in Asphalt als Fuge ausbilden und mit Fugenfüllstoff N2 vergießen. Bedienelemente und Hilfsmittel dem AG mit Wartungsbuch und Bedienungsanleitung zur Verfügung stellen.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.07.0012. Drosselschacht R22 herstellen und einbauen

Drosselschacht R22 herstellen und einbauen
gemäß Ausführungsplan des AN,
inkl. aller Einbauten und Armaturen,
inkl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und der
Rohranschlüsse,
inkl. Dichtheitsprüfung,
inkl. Auftriebssicherung nach statischem Erfordernis,
inkl. aller Schachtabdeckungen und Schieberkappen,
Öffnungen provisorisch abdecken und im Zuge des
Bauablaufes auf planmäßige Höhe setzen.
Anschlüsse in Asphalt als Fuge ausbilden und mit
Fugenfüllstoff N2 vergießen.
Bedienelemente und Hilfsmittel dem AG mit Wartungsbuch
und Bedienungsanleitung zur Verfügung stellen.

1,00 St € €

01.07.0013. Sedimentationsanlage R8 herstellen und einbauen

Sedimentationsanlage R8 herstellen und einbauen
gemäß Ausführungsplan des AN,
inkl. aller Einbauten und Armaturen,
inkl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und der
Rohranschlüsse,
inkl. Dichtheitsprüfung,
inkl. Auftriebssicherung nach statischem Erfordernis,
inkl. aller Schachtabdeckungen,
Öffnungen provisorisch abdecken und im Zuge des
Bauablaufes auf planmäßige Höhe setzen.
Anschlüsse in Asphalt als Fuge ausbilden und mit
Fugenfüllstoff N2 vergießen.
Bedienelemente und Hilfsmittel dem AG mit Wartungsbuch
und Bedienungsanleitung zur Verfügung stellen.

1,00 St € €

01.07.0014. Sedimentationsanlage R23 herstellen und einbauen

Sedimentationsanlage R23 herstellen und einbauen
gemäß Ausführungsplan des AN,
inkl. aller Einbauten und Armaturen,
inkl. der Öffnungen für Rohranschlüsse und der
Rohranschlüsse,
inkl. Dichtheitsprüfung,
inkl. Auftriebssicherung nach statischem Erfordernis,
inkl. aller Schachtabdeckungen,
Öffnungen provisorisch abdecken und im Zuge des
Bauablaufes auf planmäßige Höhe setzen.
Anschlüsse in Asphalt als Fuge ausbilden und mit
Fugenfüllstoff N2 vergießen.
Bedienelemente und Hilfsmittel dem AG mit Wartungsbuch
und Bedienungsanleitung zur Verfügung stellen.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.07.0015. Zulage Richtungsänderung, DN 200

Zulage zu vorangegangenen Schachtpositionen DN 1000
für Richtungsänderungen (abgewinkeltes Gerinne) und
entsprechender Mehraufwand zur Gerinneausbildung
bis DN 200.

2,00 St € €

01.07.0016. Zulage Seitzenzulauf, DN 150

Zulage zu vorangegangenen Schachtpositionen DN 1000
für einen seitlichen Zulauf DN 150 und entsprechender
Mehraufwand zur Gerinneausbildung.

2,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweis zu nachfolgenden Positionen:

Schachtabdeckung aufsetzen:

Einschließlich Lieferung der Schachtabdeckungen.

Lüftungsöffnungen nur bei SW.

StL-Nr.: 24/110.454.23.12.00

01.07.0017. Schachtabdeckung aufsetzen

Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.

Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen.

Ausführung = mit Schmutzfänger.

Deckel mit dämpfender Einlage.

Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.

12,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.463.22.29

01.07.0018. Schachtabdeckung anpassen

Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.

Fläche aus Asphalt.

Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm.

Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm.

Fuge 'zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-

Schachtkopfmörtel, flüssig nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vergießen. Einbau mittels Schalung.

Einschließlich Anpassungsarbeiten der

Schachtabdeckungen in der Fahrbahn an den Asphalt.

Einschließlich Angleichung und Nachbearbeiten der Fugen

(bündig bis zur Fase mit standfester biegsamer

Fugenvergussmasse auf elastomermodifizierter

Bitumenbasis) zwischen dem Schachtdeckel und der Asphaltdeckschicht.'

20,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.506.12.20.01

01.07.0019. Straßenablauf ausbauen

Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.

Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen.

Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m.

Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.

Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.

3,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/24/110.515.94.12.01

01.07.0020. Straßenablauf einbauen

Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Boden 'Form 2a und Muffenteil Form 3a mit Abgang horizontal und eingebautem Steckmuffendichtelement.'
Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).
Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch).
Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

49,00 St € €

01.07.0021. Straßenablauf Kunststoff einbauen

Straßenablauf aus Kunststoffteilen einbauen. Fugen mit integrierter Dichtung aus Elastomeren. Auflager herstellen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Boden mit Ablauf.
Schaft '/Grundkörper = eckige Ausführung für Aufsatz 300 x 500, geringe Bauhöhe / flache Ausführung.'

2,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.523.03.00.16.12

01.07.0022. Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen

Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.
Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.
Dämpfende Einlage.
Verzinkter Eimer, Form D 1.
Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.

51,00 St € €

01.07.0023. Verschlußbleche liefern und einbauen

Verschlußbleche für Bauzeitentwässerungsöffnungen (schmale Bleche) für Aufsätze liefern und einbauen.
Je Ablauf = 4 Bleche.

204,00 St € €

Summe Titel 01.07. Schächte und Straßenabläufe €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.08. Sonstiges Regenkanalisation

01.08.0001. vorhandene Leitungen unterqueren

Zulage zu der Rohrverlegepositionen bis DN 300 für das unterqueren in Betrieb befindlicher Leitungen auf einer Länge von ca. 1,00 m. Einzurechnen sind alle Erschwernisse bei den Erdarbeiten und der Rohrverlegung sowie der Leitungssicherung.
Abgerechnet wird je 1 m Unterquerungslänge ein Stück, unabhängig von der Anzahl der Leitungen

12,00 St € €

01.08.0002. vorhandene Leitungen unterqueren

Zulage zu der Rohrverlegepositionen über DN 500 bis DN 800 für das unterqueren in Betrieb befindlicher Leitungen auf einer Länge von ca. 1,00 m. Einzurechnen sind alle Erschwernisse bei den Erdarbeiten und der Rohrverlegung sowie der Leitungssicherung. Abgerechnet wird je 1 m Unterquerungslänge ein Stück, unabhängig von der Anzahl der Leitungen

5,00 St € €

01.08.0003. vorhandene Kabel unterqueren

Zulage zu der Rohrverlegeposition bis DN 300 für das unterqueren in Betrieb befindlicher Kabel auf einer Länge von ca. 1,00 m. Einzurechnen sind alle Erschwernisse bei den Erdarbeiten und der Rohrverlegung sowie der Kabelsicherung.
Abgerechnet wird je 1 m Unterquerungslänge ein Stück, unabhängig von der Anzahl der Kabel

27,00 St € €

01.08.0004. vorhandene Kabel unterqueren

Zulage zu der Rohrverlegeposition über DN 500 bis DN 800 für das unterqueren in Betrieb befindlicher Kabel auf einer Länge von ca. 1,00 m. Einzurechnen sind alle Erschwernisse bei den Erdarbeiten und der Rohrverlegung sowie der Kabelsicherung. Abgerechnet wird je 1 m Unterquerungslänge ein Stück, unabhängig von der Anzahl der Kabel

6,00 St € €

01.08.0005. Kastenrinne ausbauen

Kastenrinne mit Einlaufrost und Formteilen komplett ausbauen, inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton. Sämtliches Aufbruchgut nach Wahl des AN einer Verwertung zuführen

10,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/24/110.543.42.02.12.31

01.08.0006. Kastenrinne einbauen

Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.

Klasse D 400.

Nenngröße 150.

Rinne aus Kunstharzbetonfertigteilen.

Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag.

Auflager, 20 cm dick, und beidseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen.

Abdeckung = Stahlgitterrost im Winkelprofilrahmen, beide feuerverzinkt.

Schlitzweite bis 18 mm.

10,00 m € €

StL-Nr.: 03/24/110.547.31

01.08.0007. Formstück f.Kastenrinne einb.(Zul.)

Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.

Formstück = Endstück als Einlaufkasten mit Schlammeimer und Ablauf. Anschluss an weiterführende Entwässerungsleitung herstellen.

Abflussrohr DN/ID 150.

2,00 St € €

StL-Nr.: 03/24/110.547.10

01.08.0008. Formstück f.Kastenrinne einb.(Zul.)

Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.

Formstück = Endstück.

2,00 St € €

Summe Titel 01.08. Sonstiges Regenkanalisation €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.09. Kanalprüfungen

StL-Nr.: 24/110.903.19.49.01

01.09.0001. Entwässerungsleitung reinigen

Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-
umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung
bzw. Dichtheitsprüfung.
Rohr DN/ID 'bis 200'

Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge 'bis 5 m'

Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

200,00 m € €

StL-Nr.: 24/110.903.19.29.01

01.09.0002. Entwässerungslei-tung reinigen

Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-
umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung
bzw. Dichtheitsprüfung.
Rohr DN/ID '300 bis 800'

Rohr aus Stahlbeton.
Haltungslänge 'bis 70 m.'

Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

640,00 m € €

StL-Nr.: 24/110.907.99.49.32

01.09.0003. Dichtheit Rohrleitung prüfen

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor-
derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen
und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab-
leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 'bis DN 200'

Rohr aus Kunststoff.
Prüfung 'bis 5 m'

Prüfung nach Wahl des AN.
Prüfung der Anschlussleitung.

55,00 St € €

StL-Nr.: 03/24/110.907.99.29.33

01.09.0004. Dichtheit Rohrleitung prüfen

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor-
derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen
und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab-
leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID '300 bis 800'

Rohr aus Stahlbeton.
Prüfung 'von Haltungslängen bis 70,00 m.'

Prüfung nach Wahl des AN.
Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

12,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/24/110.909.21.92

01.09.0005. 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 'ca. 1,40 m bis 3,20m'

Prüfung nach Wahl des AN.

12,00 St € €

StL-Nr.: 24/110.912.01.49.02.22

01.09.0006. Kameradurchfahrung ausführen

Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge 'bis 5 m'

Befahrung der Anschlussleitung. Dokumentation nach Unterlagen des AG vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

185,00 m € €

StL-Nr.: 24/110.912.02.49.01.22

01.09.0007. Kameradurchfahrung ausführen

Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge 'bis 20 m'

Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation nach Unterlagen des AG vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

15,00 m € €

StL-Nr.: 03/24/110.912.99.29.13.12

01.09.0008. Kameradurchfahru-ng ausführen

Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID '300 bis 800.'

Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge 'bis 70,00 m.'

Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.09.0008. Kameradurchfahru-ng ausführen

schriftlich vorlegen.

Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen
des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

640,00 m	_____ €	_____ €
----------	---------	---------

Summe Titel 01.09. Kanalprüfungen	_____ €
--	----------------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.10. Schichten ohne Bindemittel

Hinweis zu den SoB:

Die herzustellenden Schichten ohne Bindemittel müssen der ZTV SoB-StB entsprechen. Der Mehraufwand für einen mehrlagigen Einbau der SoB gemäß ZTV SoB-StB wird nicht gesondert vergütet.

StL-Nr.: 11/24/112.010.99.90.41

01.10.0001. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
Schicht 'aus Baustoffgemischen für Schottertragschichten, Grobschotter, Packlage Naturstein.'
Dicke 'ca. 10 cm bis 30 cm.'
Fläche '= Fahrbahn, Fahrstreifen, Randstreifen.'
Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

110,000 m3 € €

StL-Nr.: 11/24/112.102.92.99.10.11

01.10.0002. Schicht a. frostunempf. M. herst.

Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen.
In Verkehrsflächen '= Nebenflächen, ohne Fertiger.'
Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht.
Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen Mineralstoffen, GW/GI nach DIN 18196.'
Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.
Einbaudicke nach Unterlagen des AG.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

80,000 m3 € €

StL-Nr.: 11/24/112.210.10.99.19.11

01.10.0003. Frostschutzschicht herstellen

Frostschutzschicht herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.
Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen Gesteinskörnungen, GW/GI nach DIN 18196.'
Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.'
Einbaudicke nach Unterlagen des AG.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

2.400,000 m3 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 11/24/112.320.12.19.01.00

01.10.0004. Schottertragschi-cht herstellen

Schottertragschicht herstellen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.

Baustoffgemisch 0/45.

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150

MPa.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'

Einbaudicke = 15 cm.

6.500,00 m2

€

€

StL-Nr.: 11/24/112.320.62.19.03.00

01.10.0005. Schottertragschi-cht herstellen

Schottertragschicht herstellen.

In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger.

Baustoffgemisch 0/45.

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120

MPa.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'

Einbaudicke = 25 cm.

370,00 m2

€

€

StL-Nr.: 11/24/112.320.62.19.09.00

01.10.0006. Schottertragschi-cht herstellen

Schottertragschicht herstellen.

In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger.

Baustoffgemisch 0/45.

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120

MPa.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'

Einbaudicke '10 cm,

als Zulage für die Mehrdicke der Zufahrten

im Bereich des Gehwegs.'

240,00 m2

€

€

StL-Nr.: 11/24/112.702.19.11.11.00

01.10.0007. Bankett profilgerecht herstellen

Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.

Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.

Baustoff ' Kies-Sand-Gemisch 0/16, jedoch mit bindigem Anteil (Korngröße 0,063mm) von 6 bis 12 Gew. v.H.'

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Einbaubreite nach Unterlagen des AG.

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.

Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.10.0007. Bankett profilgerecht herstellen

230,000 m3	_____ €	_____ €
------------	---------	---------

StL-Nr.: 11/24/112.908.26

01.10.0008. Erschwernis durch Einbauten

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach
Stück Einbauteil.

Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

2,00 St	_____ €	_____ €
---------	---------	---------

StL-Nr.: 11/24/112.908.56

01.10.0009. Erschwernis durch Einbauten

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach
Stück Einbauteil.

Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

69,00 St	_____ €	_____ €
----------	---------	---------

Summe Titel 01.10. Schichten ohne Bindemittel	_____ €	_____ €
--	----------------	----------------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.11. Asphaltbauweisen gemäß ZTV Asphalt-StB 26

Hinweis:

Handeinbau beim Asphalteinbau wird nicht gesondert vergütet.

Temperaturabgesenkter Asphalt nach ZTV Asphalt-StB 26

Teil 1.

StL-Nr.: 07/23/113.038.21.03

01.11.0001. Asphaltbefestigu-ng trennen

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,

Trennen durch Schneiden.

Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.

50,00 m € €

Hinweis zu den nachfolgenden OZ:

Asphaltbefestigu-ng aufnehmen:

Aufnehmen durch Fräsen wird nicht gesondert vergütet.

Das Aufnehmen erfolgt abschnittsweise gemäß

Baubeschreibung Punkt 3.

StL-Nr.: 07/23/113.028.10.20.10.99

01.11.0002. Asphaltbefestigu-ng aufnehmen

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Fahrbahn.

Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.

Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.

Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.

Asphalt auf vorhandener Beton- bzw. Pflasterfahrbahn.

Abbruch der Beton- und Pflasterfahrbahn wird gesondert vergütet.'

4.500,00 m2 € €

01.11.0003. Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut

AC 22 T N herstellen nach ZTV Asphalt-StB 26 Teil 1.

Temperaturabgesenkt.

Anlieferung des Asphaltmischguts

in thermoisolierten Transportbehältern.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis

Bk0,3.

Einbaudicke = 12 cm.

Bindemittel = 50/70 // 50/80 VL.

6.200,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/113.058.11.11

01.11.0004. Unterlage reinigen

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.

Unterlage = Asphaltbefestigung.

Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.

Zusammenhängende Teilflächen.

Selbstaufnehmende Kehrmaschine.

6.200,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 07/23/113.063.21.02.33

01.11.0005. Bitumenemulsion aufsprühen

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.

Bindemittel = C40B5-S.

Bindemittelmenge = 300 g/m2.

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

6.100,00 m2 € €

01.11.0006. Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst.

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen

nach ZTV Asphalt-StB 26 Teil 1.

Temperaturabgesenkt.

Anlieferung des

Asphaltemischguts in thermoisolierten

Transportbehältern.

In Verkehrsflächen '= Bk1,8.'

Einbau 'dicke 4 cm.'

Bindemittel = 25/55-55A // PmB 25/45 VL.

6.000,00 m2 € €

01.11.0007. Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst.

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen

nach ZTV Asphalt-StB 26 Teil 1.

Temperaturabgesenkt.

Anlieferung des

Asphaltemischguts in thermoisolierten

Transportbehältern.

In Verkehrsflächen '= Anpassung an Bestand.'

Einbau nach Unterlagen des AG.

Bindemittel = 25/55-55A // PmB 25/45 VL.

8,000 t € €

StL-Nr.: 07/23/113.637.92.90.00

01.11.0008. Asphaltdecksch. aus MA 11 N herst.

Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen.

Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,8,

in Zwickel und Streifen von Einmündungen, etc.

Gemäß ZTV Asphalt-StB 26 Teil 1.'

Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung.

Bindemittel '= 25/35 VH/VL.'

100,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/113.667.31.00.01

01.11.0009. Gussasphaltoberfläche bearbeiten

Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.

Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.

Verfahren A.

Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach

Wahl des AN verwerten.

100,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
StL-Nr.: 07/23/113.937.39.31.01			
01.11.0010. Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.			
Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Quernaht. Einzellängen 'gemäß Zeichnung.' Fugenspalttiefe = 25 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.			
	90,00 m	€	€
StL-Nr.: 07/23/113.937.69.31.01			
01.11.0011. Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.			
Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. Einzellängen 'gemäß Zeichnung.' Fugenspalttiefe = 25 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.			
	800,00 m	€	€
StL-Nr.: 07/23/113.912.31.03.10.01			
01.11.0012. Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst .			
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 25 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	90,00 m	€	€
01.11.0013. Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst .			
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden und / oder Rinnen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 25 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
	800,00 m	€	€
01.11.0014. Randabdichtung herstellen			
Flankenfläche aller Asphaltsschichten abdichten. Abdichtung mit 25/55-55 A. Dicke der abzdichtenden Asphaltbefestigung über 14 bis 18 cm.			
	1.200,00 m	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 07/23/113.952.10.10

01.11.0015. Abstumpfungsmaßnahme durchführen

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.

Abstreumenge = 1 kg/m².

6.070,00 m² € €

StL-Nr.: 07/23/113.977.21

01.11.0016. Verkehrsfläche kehren

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.

Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

6.070,00 m² € €

Hinweis zu nachfolgenden Positionen: Erschwernis

Das Erschwernis wird für alle Arbeitsgänge zusammen gerechnet. Es erfolgt keine Abrechnung je Arbeitsgang.

StL-Nr.: 07/23/113.078.15.00

01.11.0017. Erschwernis infolge Einbauten

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

18,00 St € €

StL-Nr.: 07/23/113.083.15.00

01.11.0018. Erschwernis infolge Einfassungen

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.

Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

800,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/113.073.11.02.01

01.11.0019. Einbauteile in Asphaltbef. anpassen

Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.

Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.

Einbauteil in Fahrbahn.

Einbauteil Schieberkappe.

Höher setzen über 5 bis 10 cm.

Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.

2,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.11.0020. Aufkantung an Gossen und Borden herstellen

Asphaltaufkantung zu Schutz der Gossen- und Bordanlage
 als bauzeitliche Sicherung herstellen. Asphaltmischgut
 rampenförmig einbauen.

Breite mindestens 15 cm, Höhe mindestens 4 cm.

Asphaltmischgut '= AC 5 D L mit 70/100.'

Einschl. Unterhaltung, ggf. Ausbesserung während der
 Bauarbeiten und Rückbau nach Vorgaben des AG.

20,00 m	_____ €	_____ €
---------	---------	---------

Summe Titel 01.11. Asphaltbauweisen gemäß ZTV Asphalt-StB 26	_____ €
---	----------------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.12. Betonbauweisen

StL-Nr.: 07/23/114.010.13.00

01.12.0001. Betondecke schneiden

Betondecke schneiden.

In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden.

Dicke der Betondecke über 20 bis 25 cm.

55,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/114.002.31.41.03.09

01.12.0002. Betondecke aufnehmen

Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG.

Fläche = Fahrbahn und Randstreifen.

Befestigung = Betondecke.

Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.

Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.

Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm.

Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten.

Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.

Betondecke unter Asphalt. Das Aufnehmen des Asphalts wird gesondert vergütet.'

2.700,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/114.002.31.41.03.03

01.12.0003. Betondecke aufnehmen

Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG.

Fläche = Fahrbahn und Randstreifen.

Befestigung = Betondecke.

Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.

Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.

Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm.

Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.

100,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Nachfolgende Position kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung.

01.12.0004. Beton C 16/20 einbauen

Beton C 16/20 als Rohraufleger, Rohrummantelung, Widerlager, Auffüllung, Untergrundverbesserung für Gründungskonstruktionen, Lastverteilungsplatte, Widerlager für Rahmbettmulde etc. liefern und einbauen. Geringer Schalungsanteil ist einzukalkulieren.

3,000 m3 € €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Nachfolgende Position kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung.

01.12.0005. Beton C 25/30 einbauen

Beton C 25/30 als Rohraufleger, Rohrummantelung, Widerlager, Auffüllung, Untergrundverbesserung für Gründungskonstruktionen, Lastverteilungsplatte, Widerlager für Rahmbettmulde etc. liefern und einbauen. Geringer Schalungsanteil ist einzukalkulieren.

1,000 m3 € €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Nachfolgende Position kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung.

01.12.0006. Betonstahl einbauen

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.

Bauteil ' = Rohraufleger, Widerlager, Auffüllung, Untergrundverbesserung für Gründungskonstruktionen, Lastverteilungsplatte, etc.'
Stahlsorte BSt 500 M.

40,00 kg € €

Summe Titel 01.12. Betonbauweisen €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.13. Pflaster, Platten, Einfassungen

StL-Nr.: 07/23/115.002.31.91.01

01.13.0001. Natursteinpflaster-erdecke aufnehmen

Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm.
Pflasterstein aus Granit.
Mit Fugenfüllung 'aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Pflaster unter der vorhandenen Asphaltfahrbahn. Der Abbruch der Asphaltfahrbahn wird gesondert vergütet.'
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

1.800,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.011.21.11.00

01.13.0002. Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Pflasterstein ca. 8 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

440,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.011.92.31.00

01.13.0003. Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Pflasterstein 'ca. 8 bis 16 cm dick.'
Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.
Bettung aus Beton.
Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

30,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.011.21.12.01

01.13.0004. Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Pflasterstein ca. 8 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Pflastersteine säubern.

180,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.021.11.11.03

01.13.0005. Plattenbelag aus Beton aufnehmen

Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Platte ca. 4 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.13.0005. Plattenbelag aus Beton aufnehmen

Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.

10,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.021.11.13.00

01.13.0006. Plattenbelag aus Beton aufnehmen

Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Platte ca. 4 cm dick.

Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.

Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.

Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

15,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.056.19

01.13.0007. Rasengitterst./Rasenfugenst. aufn.

Rasengittersteine / Rasenfugensteine einschließlich Kammverfüllung aufnehmen.

Art = Rasengittersteine bis 12 cm dick.

Aufbruchgut '= Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten sta-

peln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.'

15,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.056.11

01.13.0008. Rasengitterst./Rasenfugenst. aufn.

Rasengittersteine / Rasenfugensteine einschließlich Kammverfüllung aufnehmen.

Art = Rasengittersteine bis 12 cm dick.

Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.036.42.12.01

01.13.0009. Streifen/Rinne aus Betonst. aufn .

Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick.

Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm.

Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

65,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.101.60.99.25.19

01.13.0010. 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 Überfahrten und Zufahrten.

Format für Rastermaß 'ca. 100/200/80 mm.

Pflaster gem. DIN EN 1338.

Pflasterfarbe: Grau.'

Fase '= mit Fase.'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.13.0010. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Steine 'im Ellenbogenverband verlegen.

Die Materialbestellung des AN kann erst nach

Freigabe/Bemusterung durch den AG erfolgen. Der AN hat die Freigabe/Bemusterung rechtzeitig zu beantragen.'

350,00 m2 € €

01.13.0011. Pflasterd. aus Betonsteinen herst., Zulage

Zulage zur vorangegangenen Position: "Pflasterd. aus Betonsteinen herst. ".

Im Bereich der Überfahrten und Zufahrten,

für das Herstellen einer Hohlkehle nach Unterlagen des AG.

Die Abrechnung erfolgt je Stück Zufahrt/ Überfahrt mit Hohlkehle.

3,00 St € €

StL-Nr.: 07/23/115.111.90.19.25.12

01.13.0012. Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.

In Flächen '= Fahrbahn und Nebenflächen.'

Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.

Format für Rastermaß 'ca. 100/200/80 mm.'

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Steine im Ellenbogenverband verlegen.

170,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.195.01.99

01.13.0013. Pflastersteine zuarbeiten

Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.

Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke 'ca. 8 bis 10 cm.'

250,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 07/23/115.198.19

01.13.0014. 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, in
Fertigzementmörtel, Druckfestigkeit am Würfel
mindestens 50 N/mm², Expositionsklasse XF4,
Ausbreitmaßklasse F5.'

3,00 St € €

StL-Nr.: 07/23/115.212.10.91.51.01

01.13.0015. Plattenbelag m. Pl. des AG herst.

Plattenbelag mit Platten des AG herstellen.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.

Format für Rastermaß 'ca. 30/30/4 cm.

Platten vor dem Verlegen säubern'

Rechtwinklig zum Rand verlegen.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Platten gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen.

10,00 m² € €

StL-Nr.: 07/23/115.212.90.91.69.01

01.13.0016. Plattenbelag m. Pl. des AG herst.

Plattenbelag mit Platten des AG herstellen.

In Flächen '= Nebenflächen.'

Format für Rastermaß 'ca. 60/40/10 cm.

Rasengitterplatten.'

Rechtwinklig zum Rand verlegen.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, GU, E CS35, C 90/3.

Fuge 'aus Baustoffgemisch 0/8, GU, E CS35, C 90/3.'

Platten gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen.

15,00 m² € €

StL-Nr.: 07/23/115.222.01.99

01.13.0017. Platte zuarbeiten

Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m²

Einzelgröße zuarbeiten, Nassschneiden oder behauen. Das

Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an
Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m² Einzelgröße

wird gesondert vergütet.

Art = Platte aus Beton.

Dicke 'ca. 4 bis 10 cm.'

5,00 m € €

01.13.0018. Planum profilieren

Planum aus Flächen ausgebauter Pflaster-/Plattendecke für
Verlegung von lagerndem Pflaster/Platten profilieren,

Höhenausgleich mit geeignetem Material und / oder

Ausbau von vorhandenem Material.

Überschüssiges Material in Eigentum des AN nehmen und
einer Verwertung zuführen.

Herstellung in Kleinstflächen zum Angleich an Bestand

200,00 m² € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 07/23/115.031.75.02.00

01.13.0019. Bordstein aufnehmen.

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

30,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.031.15.02.00

01.13.0020. Bordstein aufnehmen.

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

60,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.031.25.02.00

01.13.0021. Bordstein aufnehmen.

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

120,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.031.54.02.00

01.13.0022. Bordstein aufnehmen.

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Einfassungsstein aus Beton.

Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

40,00 m € €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

alle Bordsteine mit Vorsatzbeton,
einschließlich Fundamentgraben herstellen.

StL-Nr.: 07/23/115.311.03.00.09.92

01.13.0023. Bordstein aus Beton setzen

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = HB 15 x 30 cm.

Bordstein 'einschl. aller erforderlichen Kurven- und Übergangs-/Absenkungssteine nach Zeichnung.

Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'

Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.'

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

160,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
StL-Nr.: 07/23/115.311.10.00.09.92			
01.13.0024. Bordstein aus Beton setzen			
Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Bordstein 'einschl. aller erforderlichen Kurven- und Übergangssteine nach Zeichnung. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.' Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.' Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.			
	10,00 m	€	€
StL-Nr.: 07/23/115.311.06.00.09.92			
01.13.0025. Bordstein aus Beton setzen			
Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Bordstein 'einschl. aller erforderlichen Kurvensteine nach Zeichnung.' Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.' Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.			
	350,00 m	€	€
StL-Nr.: 07/23/115.311.99.00.01.92			
01.13.0026. Bordstein aus Beton setzen			
Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein '= Rasenbord 5 x 20 cm.' Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 5 cm unter Oberkante Bordstein.' Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.			
	85,00 m	€	€
01.13.0027. Bordsteine regulieren			
Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren. Bordsteine liegen auf Unterbeton. Bordsteine mit Zementmörtel unterfüllen. Rückseite freilegen, säubern und Rückenstütze aus Beton bis 15/18 cm herstellen. Bordsteinfugen säubern und verfüllen. Überschüssigen Boden und Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
	10,00 m	€	€
StL-Nr.: 07/23/115.326.10.01			
01.13.0028. Bordstein trennen			
Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein quer trennen.			
	5,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 07/23/115.326.20.01

01.13.0029. Bordstein trennen

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.
Bordstein quer trennen.

180,00 St € €

StL-Nr.: 07/23/115.326.90.01

01.13.0030. Bordstein trennen

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein '= Rasenbord aus Beton ca. 5/20 cm.'
Bordstein quer trennen.

55,00 St € €

01.13.0031. Pflasterdecke nachsanden

Pflasterflächen während des ersten Jahres nach der
Abnahme mit dem ausgeschriebenen Fugenmaterial auf
Anforderung des AG nachsanden, einschlämmen und
einkehren.
Abgerechnet werden die nachgesandeten Flächen je
Einsatz.

550,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweis zu nachfolgender Position:

Rinne a. Pflast. aus Beton herst. :

Das Herstellen der Fundamentgräben / Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

StL-Nr.: 07/23/115.421.11.12.91.00

01.13.0032. Rinne mit Pflast. aus Beton herst.

Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

Bordrinne.

Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm.

Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.

Breite 2-zeilig.

Fundament und Rückenstütze 'aus Beton nach Unterlagen des AG.'

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-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. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.

720,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.456.11.01

01.13.0033. Anpassung von Rinnen herstellen

Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bearbeiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil.

Einbauteil = Straßenablauf.

Rinnenbreite bis 35 cm.

Anpassung beidseits des Einbauteils.

51,00 St € €

01.13.0034. Bewegungsfuge herstellen

Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden sowie

in Rinnen und Borden herstellen.

Mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.

120,00 St € €

01.13.0035. Musterfläche anlegen und rückbauen

Musterflächen als Pflasterdecke herstellen und rückbauen.

Formate der ausgeschriebenen Pflasterdecken.

Steine im Ellenbogenverband verlegen.

Größe der Musterfläche ca. 1 m².

1,00 St € €

Summe Titel 01.13. Pflaster, Platten, Einfassungen €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.14. Sonstiges

StL-Nr.: 03/24/106.053.64.10.21

01.14.0001. Bauliche Anlage abbrechen

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage.

Anlage = Fundament.

Anlage aus Mauerwerk und Beton.

Ohne Sprengen.

Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen und verdichten. Baustoff liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

3,000 m3 € €

StL-Nr.: 03/24/106.053.94.10.21

01.14.0002. Bauliche Anlage abbrechen

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage.

Anlage '= Fundamente.

Teilabbruch.

Abbrucharbeiten manuell.'

Anlage aus Mauerwerk und Beton.

Ohne Sprengen.

Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen und verdichten. Baustoff liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 m3 € €

01.14.0003. Rohrleitungskreuzung sichern

Die im Rohrgraben / Baugrube kreuzende Ver-, Entsorgungs-

Leitung ist zu sichern.

Erschwernisse bei den Erd-und Verbauarbeiten der Baugrube sind einzurechnen.

Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungsträgers der Leitung sind zu beachten.

Rohrleitungen der verschiedenen Medien sind in Betrieb, Außendurchmesser bis 400 mm.

Material Kunststoff, Stahl, Beton, Steinzeug - mit Muffen oder muffenlos.

Abgerechnet wird je einzelne Leitung.

30,00 St € €

01.14.0004. Rohre längs sichern

Die im Rohrgraben / in der Baugrube längsverlaufenden Rohre / Rohrbündel sind zu sichern. Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungsträgers der Leitung sind zu beachten.

Rohrleitungen der verschiedenen Medien sind in Betrieb, Doppelrohre werden als zwei Leitungen abgerechnet.

Außendurchmesser bis 400 mm.

Material Kunststoff, Stahl, Beton, Steinzeug - mit Muffen oder muffenlos.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.14.0004. Rohre längs sichern

Abgerechnet wird je einzelne Leitung.

160,00 m	€	€
----------	---	---

01.14.0005. Kabelkreuzung sichern

Das im Rohrgraben in der Baugrube kreuzende Kabel / Kabelbündel (bis 3 St./Bündel) ist zu sichern.

Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten sind einzurechnen. Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungsträger der Kabel sind zu beachten.

Kabel in Betrieb.

Abgerechnet wird je Bündel mit bis zu 3 St/m.

20,00 St	€	€
----------	---	---

01.14.0006. Kabel längs sichern

Das im Rohrgraben / in der Baugrube verlaufende Kabel / Kabelbündel (bis 3 St/ml) ist zu sichern.

Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten sind einzurechnen. Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungsträger der Kabel sind zu beachten.

Kabel in Betrieb.

Abgerechnet wird je Bündel mit bis zu 3 St/m.

1.500,00 m	€	€
------------	---	---

01.14.0007. Leitungen ausbauen

Leitungen aufnehmen und entfernen. Erdarbeiten werden gesondert berechnet.

Leitungen bis DN 150 aus Kunststoff, beton, Steinzeug bzw. Stahl.

Auszubauendes Material geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.

100,00 m	€	€
----------	---	---

01.14.0008. Steinfreies Material

Steinfreien, grobkörnigen Boden für Leitungszone der verschiedenen Medien liefern und einbauen, Einbau in Einzelabschnitte der zu sichernden Leitungen.

50,000 m3	€	€
-----------	---	---

01.14.0009. Trassenband

Trassenwarnband der verschiedenen Medien entsprechend den Vorschriften der jeweiligen Betreiber liefern und einbauen.

200,00 m	€	€
----------	---	---

01.14.0010. Kabel umlegen

Kabel umlegen.

Kabel bleibt waehrend des Umlegens in Betrieb.

Kabelgewicht bis 2 kg/m.

Kabel im Zuge der Auskofferungsarbeiten der Fahrbahn / des Gehweges freilegen. Die Leistungsminderung der eingesetzten Maschinen und Geräte bei der Auskoffierung auf Grund des Vorhandenseins des Kabels einrechnen.

Kabel aufnehmen und seitlich ablegen. Bis zum Wiederverlegen sichern. Kabel erneut aufnehmen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.14.0010. Kabel umlegen

und in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.
Boden der Klassen 3 bis 5.
Grabentiefe 0,4 m,
Breite der Grabensohle bis 0,4 m.
Graben teilweise manuell herstellen und verfüllen.
Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird nicht gesondert vergütet.
Kabel mit min. 10 cm Sand überdecken.
Trassenband auslegen. Trassenband liefern.

1.100,00 m € €

StL-Nr.: 03/21/134.001.91.02.01

01.14.0011. Kabel aufnehmen und entfernen

Kabel aufnehmen und entfernen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.
Kabeltyp ' = Energiekabel, Telekommunikation, etc.'
Kabelmasse bis 2 kg/m.
Kabel in Schutzrohr liegend.
Kabel nach Wahl des AN verwerten.

200,00 m € €

StL-Nr.: 03/24/108.222.14.41.02

01.14.0012. Graben für Leitungen herst.

Graben für Sickerleitungen, Druckleitungen, Kabel, Leerrohre oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
In eingebautem und verdichtetem Boden.
Grabentiefe über 0,75 bis 1,00 m.
Breite der Grabensohle über 0,70 bis 0,90 m.
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 verwendeter Aushub nach Wahl des AN verwerten.

200,00 m € €

StL-Nr.: 03/21/134.133.60.31.03.01

01.14.0013. Kabelschutzrohr liefern/einbauen

Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen.
Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.
Kabelschutzrohr Stangenware d110.
Rohr aus PVC.
Innenwand = glatt.
Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken.
Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.

20,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/21/134.133.70.31.03.01

01.14.0014. Kabelschutzrohr liefern/einbauen

Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.

Kabelschutzrohr Stangenware d160.

Rohr aus PVC.

Innenwand = glatt.

Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken.

Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.

20,00 m € €

01.14.0015. Kabelschutzrohr des AG einbauen

Kabelschutzrohr des AG einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen.

Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.

Kabelschutzrohr aus Kunststoff d bis 160.

Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken.

160,00 m € €

01.14.0016. Kabelabdeckhaube einbauen

Kabelabdeckhaube zum Schutz von Leitungen etc. nach Angabe des Herstellers und des AG einbauen.

Kabel abdecken mit roten Abdeckhauben aus Kunststoff PVC-U.

Rundhaube, Höhe 70 mm.

Breite der Abdeckhauben 52 mm.

Einbautiefe bis 1,0 m.

Einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.

Kabelabdeckhaube mit mind. 10 cm Sand überdecken.

Vorhandenes Trassenband/Kabelwarnband aufnehmen und entsorgen.

Trassenband/Kabelwarnband auslegen. Band liefert AN.

Einzellängen bis 10 m.

25,00 m € €

01.14.0017. Handschachtung bis 1,25 m

Handschachtung als Zulage zur Herstellung von Leitungsgräben u. Baugruben an Stellen, an denen Maschineneinsatz nicht möglich ist.

Boden in Tiefen bis zu 1,25 m unter UK Koffersohle lösen, und entfernen.

90,000 m3 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.14.0018. Handschachtung über 1,25 m bis 2,00 m			
Handschachtung als Zulage zur Herstellung von Leitungsgräben u. Baugruben an Stellen, an denen Maschineneinsatz nicht möglich ist. Boden in Tiefen von über 1,25 m bis zu 2,00 m unter UK Koffersohle lösen und entfernen.			
	15,000 m3	€	€
01.14.0019. OD-Stein sichern			
Ortsdurchfahrtstein während der Bauzeit für alle Bauzustände sichern. Material OD-Stein = Naturstein. Höhe über OKG = bis 50 cm.			
	2,00 St	€	€
01.14.0020. Kabelverteilerschrank sichern			
Kabelverteilerschrank während der Bauzeit für alle Bauzustände sichern. Schrankgehäuse aus Kunststoff. Schranklänge über 1,00 bis 2,00 m. Schranktiefe bis 1,00 m Höhe über GOK über 1,00 bis 1,50 m.			
	2,00 St	€	€
01.14.0021. Trafogebäude sichern			
Trafogebäude während der Bauzeit für alle Bauzustände sichern. Gebäudehöhe ca. 1,50 m bis 2,00 m. Grundfläche ca. 1,90 m x 3,0 m.			
	1,00 St	€	€
01.14.0022. Briefkasten / Postkasten sichern			
Briefkasten / Postkasten während der Bauzeit für alle Bauzustände sichern. Kasten der Deutschen Post. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler.			
	2,00 St	€	€
01.14.0023. Geodätischen Punkt sichern			
Geodätischen Punkt während der Bauzeit für alle Bauzustände sichern. Geodätischen Punkt mit Schutzbügel aus Stahlrohr. Stein aus Granit.			
	1,00 St	€	€
01.14.0024. Findling ausbauen und zurückbauen			
Findling bis Durchmesser 1,20 cm ausbauen, während der Bauzeit zwischenlagern und an neuen Standort innerhalb des Baufeldes wieder einbauen.			
	10,00 St	€	€
Summe Titel 01.14. Sonstiges			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.15. Verkehrsschilder

01.15.0001. Verkehrsschild mit Pfosten abbauen

- Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.
- Schildgröße bis insgesamt 1,1 m².
- Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten bis 76,1 mm abbauen.
- Fundament oder Bodenhülse ausbauen.
- Schild neben der Fahrbahn. Pfostenlänge über 3,00 m bis 4,00 m
- Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
- Oberboden abtragen, seitlich lagern, andecken.
- Erarbeiten in Boden Homogenbereich O / B1 ausführen, fehlenden Boden für Fundamentlöcher liefern, einbauen und verdichten.

15,00 St € €

01.15.0002. Verkehrsschild mit Pfosten ab-, einbauen

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.
Schildgröße bis insgesamt 1,1 m².
Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler bis 76,1 mm abbauen.
Fundament oder Bodenhülse ausbauen.
Schild neben der Fahrbahn. Pfeilerlänge über 3,00 m bis 4,00 m
Abgebaute Stoffe im Verantwortungsbereich des AN lagern und später wieder einbauen.
Oberboden abtragen, seitlich lagern, abdecken.
Erdarbeiten in Boden Homogenbereich O / B1 ausführen
Fundament Typ A nach IVZ-Norm.

4,00 St € €

Hinweis zu nachfolgenden Positionen:

Einschl. Lieferung des Pfosten.

01.15.0003. Rohrpfosten aufstellen

Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm.

Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.

In Boden Homogenbereich O / B1 aufstellen.

Oberboden abtragen, zwischenlagern und andecken.

Fundament Typ A nach IVZ-Norm.

Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.

Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.

16,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.15.0004. Rohrpfosten aufstellen

Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm.

Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm.

In Boden Homogenbereich O / B1 aufstellen.

Oberboden abtragen, zwischenlagern und andecken.

Fundament Typ B nach IVZ-Norm.

Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.

Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.

2,00 St € €

Hinweis zu nachfolgenden Positionen:

Einschl. Lieferung der VZ.

StL-Nr.: 03/21/130.101.99.21.21.22

01.15.0005. Verkehrsschild anbringen

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild '= Ronde, Quadrat, Dreieck.'

Größe 2.

Einseitig.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild = flach, 2 mm dick.

Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

18,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/130.101.51.21.21.22

01.15.0006. Verkehrsschild anbringen

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Zusatzzeichen Höhe 2.

Größe 2.

Einseitig.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild = flach, 2 mm dick.

Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

4,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.15.0007. Leitpfosten abbauen

Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.

Abbauteil = Eingrableitpfosten.

Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

[illegible]

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Einschließlich Lieferung Leitpfosten.

01.15.0008. Leitpfosten aufstellen

Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) liefern und aufstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.

Eingrableitpfosten, Länge 1,6 m, ohne Auszugsicherung.

Wanddicke 3 mm.

Mit Profilaussteifung.

Aussteifungslänge 1 m.

Reflektoren aus Kunststoff, beidseitig.

Kunststoffeingrabsockel.

Pfosten in Bodenklasse 3 bis 5.

12,00 St € €

Summe Titel 01.15. Verkehrsschilder	€
--	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.16. Fahrbahnmarkierungen

StL-Nr.: 21/131.505.11.14.10.11

01.16.0001. Längsmarkierung Typ II herstellen

Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.
Strichbreite = 0,12 m.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik).
Als System mit groben Nachstreumitteln.
Verkehrsklasse mindestens P 6.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

1.200,00 m € €

StL-Nr.: 21/131.505.43.17.10.11

01.16.0002. Längsmarkierung Typ II herstellen

Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).
Strichbreite = 0,25 m.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).
Als System mit groben Nachstreumitteln.
Verkehrsklasse mindestens P 6.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

45,00 m € €

StL-Nr.: 21/131.510.11.21.01

01.16.0003. Quermarkierung Typ II herstellen

Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich.
Markierung = Haltlinie.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).
Als System mit groben Nachstreumitteln.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

10,00 m € €

StL-Nr.: 21/131.510.41.21.01

01.16.0004. Quermarkierung Typ II herstellen

Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich.
Markierung = Radfahrerfurt.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).
Als System mit groben Nachstreumitteln.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

10,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Summe Titel 01.16. Fahrbahnmarkierungen €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.17. Stundenlohnarbeiten

Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:

Nachfolgende Positionen kommen nur nach Anweisung des AG zur Ausführung.

Die nachfolgenden Positionen des Titels sind für im Umfang nicht vorhersehbare Anpassungsarbeiten an z.B. Gebäuden, Bauwerken, Einbauten, etc. im Bau Feld vorgesehen.

01.17.0001. Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.

Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.
Facharbeiter.

8,000 h € €

StL-Nr.: 03/101.915.01

01.17.0002. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger bis 0,4 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.
Bagger bis 0,4 m3.

8,000 h € €

StL-Nr.: 03/101.915.02

01.17.0003. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.
Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.

8,000 h € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/101.915.14

01.17.0004. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Frontl.L 45-75 kW

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.

8,000 h € €

01.17.0005. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Kompr. 5-10 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min. Einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.

8,000 h € €

01.17.0006. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Aufbruchhammer

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Aufbruchhammer. Einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.

8,000 h € €

01.17.0007. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Ruettl.0,75-1,3 t

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Flaechenruettler (Ruettelverdichter) ueber 0,75-1,3 t. Einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.

8,000 h € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Summe Titel 01.17. Stundenlohnarbeiten €

Summe Kapitel 01. Erd-, Entwässerungs- u. Straßenbauarbeiten €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Kapitel 02. Herstellung Gehweg

Titel 02.01. Erdarbeiten

Hinweis zur nachfolgenden Position:

"Oberboden abtragen":

Oberboden durchmischt mit Fremdmaterialien aus RC-Stoffen.

StL-Nr.: 03/24/106.120.00.11.01

02.01.0001. Oberboden abtragen

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Dicke des Abtrages bis 10 cm.

Oberboden nach Wahl des AN verwerten.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

400,000 m3

€

€

StL-Nr.: 03/24/106.153.20.04

02.01.0002. Oberboden liefern und andecken

Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrechnung nach angedeckten Flächen.

Andeckung auf Seitenstreifen.

Dicke der Andeckung = 20 cm.

500,00 m2

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweis zur nachfolgenden Position:

"Boden abtragen und verwerten":

Boden teilweise durchmischt mit Fremdmaterialien aus RC-Stoffen.

02.01.0003. Boden bzw. Fels lösen und verwerten

Boden bzw. SoB aus allen Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Profilgerecht lösen.

Zuordnungswert BM-0/BG-0 nach EBV.

Analyse gemäß Unterlagen des AG, einschließlich der Verwertung-/Entsorgungskosten.

250,000 m3 _____ € _____ €

02.01.0004. Boden bzw. Fels lösen und verwerten

Boden bzw. SoB aus allen Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Profilgerecht lösen.

Zuordnungswert BM-F3/BG-F3 (Blei-F) nach EBV.

Analyse gemäß Unterlagen des AG, einschließlich der Verwertung-/Entsorgungskosten.

Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

60,000 m3 _____ € _____ €

02.01.0005. Boden bzw. Fels lösen und verwerten

Boden bzw. SoB aus allen Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Profilgerecht lösen.

Zuordnungswert BM-F3/BG-F3 (im Eluat: Leitfähigkeit, Sulfat) nach EBV.

Analyse gemäß Unterlagen des AG, einschließlich der Verwertung-/Entsorgungskosten.

Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

80,000 m3 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
02.01.0006. Zulage zu Erdarbeiten für Zwischenlagerung			
Zulage zu vorangegangenen Positionen "Boden bzw. Fels lösen und verwerten" für eine Zwischenlagerung des Bodens. Aushub zur Untersuchung zum Zwischenlager transportieren, abkippen und lagern. Zwischenlager auf Flächen des AN. Boden in Mieten aufsetzen. Boden nach der Untersuchung lösen.			
	300,000 m3	€	€
02.01.0007. Baustoff liefern und einbauen			
Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = standfester Füllboden. Einbaustelle = Geländeprofilierung und Anrampungen in Nebenflächen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	40,000 m3	€	€
02.01.0008. Planum herstellen			
Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Planum in Gehwegen, Nebenflächen, Ziel-Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Planum herstellen einschließlich verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'			
	2.400,00 m2	€	€
02.01.0009. Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen			
Geokunststoffe als Bewehrungselement in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur Zugrichtung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung. Bewehrung unter Dämmen. Bewehrungsstoff = Kombiprodukt Geotextil + Geogitter. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geogitter: Sechseckig mit dreieckigen Geogitteröffnungen; komplett monolithisch, homogen und formstabil; rechteckige, hochkant stehende, konkave Stege, aus Polypropylen, Sechseckabstand 66 (±4) mm, Masse pro Flächeneinheit 0,180 (-0,030) kg/m². Vliesstoff : mechanisch verfestigter Vliesstoff der Geotextilrobustheitsklasse 3, Charakteristische Öffnungsweite 0,11 (± 0,04) mm.			
	2.400,00 m2	€	€
02.01.0010. Geogitter / Geotextil anpassen			
Geogitter / Geotextil an Einbauten zuschneiden und anpassen. Einzurechnen ist der Mehraufwand beim Verlegen des Geogitters / Geotextils und die erforderlichen Überlappungen. Einbauten: Schieber und Hydranten			
	26,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Hinweistext:

Hinweis zur nachfolgenden Position: Bei Erdarbeiten in Baugruben und Leitungsgräben für Schächte, Schieber, Hydranten

StL-Nr.: 11/24/112.908.96

02.01.0011. Erschwernis durch Einbauten

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.

Beim 'Erdbau.'

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

26,00 St	€	€
----------	---	---

02.01.0012. Hinweisschilder aus-, einbauen, unbef.

Hinweisschilder für Schieber, Hydranten, u. s. w. aus- und einbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Zwischenlagerung im Verantwortungsbereich des AN und Einmessarbeiten durchführen.

13,00 St	€	€
----------	---	---

02.01.0013. Kappen regulieren, in Pflaster

Schieber- und Hydrantenkappen regulieren, Höher- oder Runtersetzen in Pflasterfläche, incl. der erforderlichen Aufbruch- und Erdarbeiten

26,00 St	€	€
----------	---	---

02.01.0014. Sichern von Kappen

Vorh. Schieber-, Hydranten- und Hausanschlußkappen während der Baumaßnahme bis zur Herstellung der endgültigen Fahrbahn- und Gehwegbefestigung verkehrssicher und dauerhaft befestigen.

Material nach Wahl des AN.

Aufbrucharbeiten zum Freilegen der o.g. Teile ausführen.

26,00 St	€	€
----------	---	---

Summe Titel 02.01. Erdarbeiten	€	€
---------------------------------------	----------	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.02. Landschaftsbauarbeiten

02.02.0001. Vegetationsfläche mähen

Vegetationsfläche vor Beginn der Erdarbeiten mähen.

Fläche = alle Nebenflächen mit Gräben.

Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

3.000,00 m2 € €

Hinweistext:

Fläche = alle Nebenflächen mit Gräben

StL-Nr.: 03/24/106.103

02.02.0002. Vegetationsdecke bearbeiten

Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm

tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke

über 0,05 m2 verbleiben.

3.000,00 m2 € €

StL-Nr.: 03/21/107.732.10.11

02.02.0003. Lichtraumprofilschnitt durchführen

Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderli-

chenfalls auf Zugast einkürzen oder auf Astring

absägen. Abgerechnet wird nach Stück Baum.

Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn.

Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig

mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen

über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den

Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auf-

tragen.

Schnittgut nach Wahl des AN verwerten.

3,00 St € €

StL-Nr.: 03/21/107.012.10.00.90.99

02.02.0004. Boden im Wurzelbereich aufnehmen

Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des

AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Un-

vermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt

durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt

schneiden.

Boden absaugen.

Boden '= Oberboden, Bodengemische.'

Boden 'seitlich lagern.'

50,000 m3 € €

StL-Nr.: 03/21/107.012.20.00.90.99

02.02.0005. Boden im Wurzelbereich aufnehmen

Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des

AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Un-

vermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt

durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt

schneiden.

Boden von Hand abtragen.

Boden '= Oberboden, Bodengemische.'

Boden 'seitlich lagern.'

75,000 m3 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/21/107.014.11.01

02.02.0006. Freigelegte Wurzelbereiche abdecken

Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken.
Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä.
Abdeckung während der Bauzeit feucht halten.
Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

220,00 m2 € €

StL-Nr.: 03/21/107.202.00.14.10

02.02.0007. Rasenansaat mit RSM herstellen

Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.
Feinplanum feinkrümelig lockern.
Saatgutmenge = 20 g/m2.
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.

500,00 m2 € €

StL-Nr.: 03/21/107.602.11.01

02.02.0008. Vegetationsfläche wässern

Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr.
Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 2.
Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 5 Liter.
Während der Fertigstellungspflege.

500,00 m2 € €

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Wurzelschutzfolie 65 cm
- auf linker Gehwegseite (entlang Wiesenbereich)

50 cm von der Fahrbahnkante Gehweg.
Bereiche werden in Abstimmung mit dem Auftraggeber festgelegt,
mehrmaliges umsetzen muß in der nachfolgenden OZ mit einkalkuliert werden.

02.02.0009. Wurzelschutzfolie maschinell einbauen

Wurzelschutzfolie zur Begrenzung des Wurzelwachstums neben dem Gehweg/Radweg an der Bankettaußenkante, vertikal mit einer Tiefe von min. 65 cm maschinell einbauen.
Maschineller, grabenloser Einbau einer zur maschinellen Verlegung geeigneten, zertifizierten Wurzelschutzfolie, Flächengewicht mind. 360 g/m2; Folienbreite mind. 65 cm.
Zur Sicherung des korrekten Einbaus der Wurzelschutzfolie sind die folgenden Arbeitsschritte mit einem Fräs-Verlege-System in einem Arbeitsgang gleichzeitig auszuführen:

- Frässlitz mit einer Grabenfräse herstellen, Breite ca. 8 cm, Tiefe entsprechend Folienbreite mind. 65 cm
- vorhandene Wurzeln in diesem Bereich durchtrennen
- vertikaler Einbau der Wurzelschutzfolie in den

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.02.0009. Wurzelschutzfolie maschinell einbauen

Frässlitz, die Folie ist oberflächenbündig einzubauen und bis zur vollständigen Verfüllung des Frässlitzes in ihrer Lage zu sichern und vor Beschädigungen zu schützen

- mehrlagige Verfüllung und Tiefenverdichtung des Frässlitzes mit Aushubmaterial des Fräsvorganges
- Bankettoberfläche entsprechend dem Bestand wieder herstellen und verdichten
- Gehweg / Radwegbelag reinigen

Einbau erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen. Der erforderliche Technikeinsatz ist der Tragfähigkeit und Breite des Gehwegs / Radwegs anzupassen. Ausführung als Komplettleistung einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten sowie Lieferung der erforderlichen Materialien.

Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Länge.

125,00 m € €

Summe Titel 02.02. Landschaftsbauarbeiten €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.03. Schichten ohne Bindemittel

Hinweis zu den SoB:

Die herzustellenden Schichten ohne Bindemittel müssen der ZTV SoB-StB entsprechen. Der Mehraufwand für einen mehrlagigen Einbau der SoB gemäß ZTV SoB-StB wird nicht gesondert vergütet.

StL-Nr.: 11/24/112.102.92.99.10.11

02.03.0001. Schicht a. frostunempf. M. herst.

Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen.

In Verkehrsflächen '= Nebenflächen, ohne Fertiger.'

Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht.

Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen Mineralstoffen, GW/GI nach DIN 18196.'

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Einbaudicke nach Unterlagen des AG.

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

360,000 m3

€

€

StL-Nr.: 11/24/112.320.62.19.01.00

02.03.0002. Schottertragschi-cht herstellen

Schottertragschicht herstellen.

In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger.

Baustoffgemisch 0/45.

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100

MPa.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'

Einbaudicke = 15 cm.

1.450,00 m2

€

€

StL-Nr.: 11/24/112.320.52.19.04.00

02.03.0003. Schottertragschi-cht herstellen

Schottertragschicht herstellen.

In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger.

Baustoffgemisch 0/45.

Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100

MPa.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Einbau im Wiesenbereich.'

Einbaudicke = 30 cm.

620,00 m2

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 11/24/112.908.26

02.03.0004. Erschwernis durch Einbauten

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach
Stück Einbauteil.

Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

30,00 St	€	€
----------	---	---

StL-Nr.: 11/24/112.908.56

02.03.0005. Erschwernis durch Einbauten

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach
Stück Einbauteil.

Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

30,00 St	€	€
----------	---	---

Summe Titel 02.03. Schichten ohne Bindemittel	€
--	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.04. Pflaster, Platten, Einfassungen

StL-Nr.: 07/23/115.011.21.12.01

02.04.0001. Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Pflasterstein ca. 8 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Pflastersteine säubern.

10,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.101.40.99.25.19

02.04.0002. 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.
Format für Rastermaß 'ca. 100/200/80 mm.
Pflaster gem. DIN EN 1338.
Pflasterfarbe: Grau.'
Fase '= mit Fase.'
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, 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 Ellenbogenverband verlegen.
Die Materialbestellung des AN kann erst nach Freigabe/Bemusterung durch den AG erfolgen. Der AN hat die Freigabe/Bemusterung rechtzeitig zu beantragen.'

1.000,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.101.40.99.25.19

02.04.0003. 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.
Format für Rastermaß 'ca. 100/200/80 mm.
Pflaster gem. DIN EN 1338.
Pflasterfarbe: Rot.'
Fase '= mit Fase.'
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, 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 Ellenbogenverband verlegen.
Die Materialbestellung des AN kann erst nach Freigabe/Bemusterung durch den AG erfolgen. Der AN hat

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.04.0003. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

die Freigabe/Bemusterung rechtzeitig zu beantragen.'

280,00 m2 € €

02.04.0004. Pflasterd. aus Dränbetonsteinen herst.

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Flächen für Rad- und Gehwege, im Kronentraufbereich von Bäumen.

Format für Rastermaß ca. 100/200/80 mm.

Pflaster aus luft- und wasserdurchlässigem Beton,

Pflasterfarbe: Grau.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Steine 'im Ellenbogenverband verlegen.

Die Materialbestellung des AN kann erst nach

Freigabe/Bemusterung durch den AG erfolgen. Der AN hat die Freigabe/Bemusterung rechtzeitig zu beantragen

500,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.111.90.19.25.12

02.04.0005. Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.

In Flächen '= Fahrbahn und Nebenflächen.'

Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.

Format für Rastermaß 'ca. 100/200/80 mm.'

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Steine im Ellenbogenverband verlegen.

10,00 m2 € €

StL-Nr.: 07/23/115.195.01.99

02.04.0006. Pflastersteine zuarbeiten

Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.

Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke 'ca. 8 bis 10 cm.'

150,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 07/23/115.198.19

02.04.0007. 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, in
Fertigzementmörtel, Druckfestigkeit am Würfel
mindestens 50 N/mm², Expositionsklasse XF4,
Ausbreitmaßklasse F5.'

30,00 St € €

02.04.0008. Planum profilieren

Planum aus Flächen ausgebauter Pflasterdecke und
Plattendecke für

Verlegung von lagerndem Pflaster u. Platten profilieren,
Höhenausgleich mit geeignetem Material und / oder
Ausbau von vorhandenem Material.

Überschüssiges Material in Eigentum des AN nehmen und einer Verwertung zuführen.

Herstellung in Kleinstflächen zum Angleich an Bestand

10,00 m² € €

Hinweistext:

alle Bordsteine mit Vorsatzbeton,
einschließlich Fundamentgraben herstellen.

StL-Nr.: 07/23/115.311.03.00.09.92

02.04.0009. Bordstein aus Beton setzen

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = HB 15 x 30 cm.

Bordstein 'einschl. aller erforderlichen Kurven- und Übergangs-/Absenkungssteine nach Zeichnung.

Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'

Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.'

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

440.00 m	€	€
----------	---	---

StL-Nr.: 07/23/115.311.10.00.09.92

02.04.0010. Bordstein aus Beton setzen

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = RB 15 x 22 cm.

Bordstein 'einschl. aller erforderlichen Kurven- und Übergangsteine nach Zeichnung.

Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'

Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.'

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

140.00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.311.06.00.09.92

02.04.0011. Bordstein aus Beton setzen

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = TB 10 x 25 cm.

Bordstein 'einschl. aller erforderlichen Kurvensteine nach Zeichnung.'

Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. '

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.04.0011. Bordstein aus Beton setzen

80,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.311.99.00.01.92

02.04.0012. Bordstein aus Beton setzen

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein '= Rasenbord 5 x 20 cm.'
 Gerader Stein.
 Rückenstütze 'bis 5 cm unter Oberkante Bordstein.'
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

740,00 m € €

02.04.0013. Bordsteine regulieren

Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren.
 Bordsteine liegen auf Unterbeton.
 Bordsteine mit Zementmörtel unterfüllen.
 Rückseite freilegen, säubern und Rückenstütze aus Beton bis 15/18 cm herstellen.
 Bordsteinfugen säubern und verfüllen.
 Überschüssigen Boden und Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.

3,00 m € €

StL-Nr.: 07/23/115.326.10.01

02.04.0014. Bordstein trennen

Bordstein auf Passmaß trennen.
 Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.
 Bordstein quer trennen.

50,00 St € €

StL-Nr.: 07/23/115.326.20.01

02.04.0015. Bordstein trennen

Bordstein auf Passmaß trennen.
 Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.
 Bordstein quer trennen.

10,00 St € €

StL-Nr.: 07/23/115.326.90.01

02.04.0016. Bordstein trennen

Bordstein auf Passmaß trennen.
 Bordstein '= Rasenbord aus Beton ca. 5/20 cm.'
 Bordstein quer trennen.

360,00 St € €

02.04.0017. Pflasterdecke nachsanden

Pflasterflächen während des ersten Jahres nach der Abnahme mit dem ausgeschriebenen Fugenmaterial auf Anforderung des AG nachsanden, einschlänmen und einkehren.
 Abgerechnet werden die nachgesandeten Flächen je Einsatz.

1.790,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

02.04.0018. Bewegungsfuge herstellen

Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden sowie in Rinnen und Borden herstellen.
Mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.

100,00 St	€	€
-----------	---	---

02.04.0019. Musterfläche anlegen und rückbauen

Musterflächen als Pflasterdecke herstellen und rückbauen.
Formate der ausgeschriebenen Pflasterdecken.
Steine im Ellenbogenverband verlegen.
Größe der Musterfläche ca. 1 m².

2,00 St	€	€
---------	---	---

Summe Titel 02.04. Pflaster, Platten, Einfassungen	€
---	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.05. Geländer, L-Wände

02.05.0001. Winkelstützen liefern u. aufstellen, H 0,55 m

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht aufstellen.
Herstellung nach DIN EN 15258, DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN 1045-4., Betongüte min. C 30/37 mit Stahlarmierung, mit Transport- und Montageösen.
Farbe = grau, Kanten gefast alle Sichtflächen glatt und porenfrei.
Bauhöhe 0,55 m
Baubreite 0,50 m
Auflager unter dem Winkel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, mindestens jedoch:
20 cm Frostschutzschicht GW/GI 0/32
20 cm Beton C 12/15.
Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 - 5 ausführen.
Sicherung der Einzelelemente mit Rundstahl (DU 14 mm) in Transport- und Montageösen.
Einschl. Abdichtung der Fugen durch Hinterlegen eines Geotextil GRK 5.
Lastfall: Verkehrslast durch Wartungsfahrzeuge Gehweg, Fußgänger,
Sichtseite: außen auf ganzer Höhe und innen ab GOK bis 20 cm unter GOK.

5,00 m € €

02.05.0002. Winkelstützen liefern u. aufstellen, H 0,55 m

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht aufstellen.
Herstellung nach DIN EN 15258, DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN 1045-4., Betongüte min. C 30/37 mit Stahlarmierung, mit Transport- und Montageösen.
Farbe = grau, Kanten gefast alle Sichtflächen glatt und porenfrei.
Bauhöhe 0,55 m
Baubreite 1,00 m
Auflager unter dem Winkel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, mindestens jedoch:
20 cm Frostschutzschicht GW/GI 0/32
20 cm Beton C 12/15.
Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 - 5 ausführen.
Sicherung der Einzelelemente mit Rundstahl (DU 14 mm) in Transport- und Montageösen.
Einschl. Abdichtung der Fugen durch Hinterlegen eines Geotextil GRK 5.
Lastfall: Verkehrslast durch Wartungsfahrzeuge Gehweg, Fußgänger,
Sichtseite: außen auf ganzer Höhe und innen ab GOK bis 20 cm unter GOK.

10,00 m € €

02.05.0003. Winkelstützen liefern u. aufstellen, H 0.80 m

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht aufstellen.
Herstellung nach DIN EN 15258, DIN EN 206-1, DIN 1045-2
und DIN 1045-4., Betongüte min. C 30/37 mit
Stahlgewürm, mit Transport- und Montageösen.
Farbe = grau, Kanten gefast alle Sichtflächen glatt und
porenfrei.
Bauhöhe 0,80 m

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.05.0003. Winkelstützen liefern u. aufstellen, H 0,80 m

Baubreite 0,50 m
Auflager unter dem Winkel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, mindestens jedoch:
20 cm Frostschuttschicht GW/GI 0/32
20 cm Beton C 12/15.
Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 - 5 ausführen.
Sicherung der Einzelelemente mit Rundstahl (DU 14 mm) in Transport- und Montageösen.
Einschl. Abdichtung der Fugen durch Hinterlegen eines Geotextil GRK 5.
Lastfall: Verkehrslast durch Wartungsfahrzeuge Gehweg, Fußgänger,
Sichtseite: außen auf ganzer Höhe und innen ab GOK bis 20 cm unter GOK.

5,00 m € €

02.05.0004. Winkelstützen liefern u. aufstellen, H 0,80 m

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht aufstellen.
Herstellung nach DIN EN 15258, DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN 1045-4., Betongüte min. C 30/37 mit Stahlarmerung, mit Transport- und Montageösen.
Farbe = grau, Kanten gefast alle Sichtflächen glatt und porenfrei.
Bauhöhe 0,80 m
Baubreite 1,00 m
Auflager unter dem Winkel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, mindestens jedoch:
20 cm Frostschuttschicht GW/GI 0/32
20 cm Beton C 12/15.
Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 - 5 ausführen.
Sicherung der Einzelelemente mit Rundstahl (DU 14 mm) in Transport- und Montageösen.
Einschl. Abdichtung der Fugen durch Hinterlegen eines Geotextil GRK 5.
Lastfall: Verkehrslast durch Wartungsfahrzeuge Gehweg, Fußgänger,
Sichtseite: außen auf ganzer Höhe und innen ab GOK bis 20 cm unter GOK.

5,00 m € €

02.05.0005. Winkelsteine setzen, H 0,80 m, Passtein

Winkelsteine als Passtein einbauen, Breite 0,50 m bis kleiner 1,00 m - nach örtlichen Verhältnissen.
Sonst wie vorherige Position.

1,00 St € €

02.05.0006. Winkelsteine setzen, H 0,80 m, Eckstein

Winkelsteine als Eckstein einbauen, Schenkelbreiten 0,50 m, Abmessungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach örtlichen Verhältnissen.
Sonst wie vorherige Positionen.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
02.05.0007. Ausführungszeich-nungen herstellen			
Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Winkелеlemente einschließlich Gründung, mit statischem Nachweis. Grundlage sind der Lageplan und das Baugrundgutachten des AG und das Aufmaß in der Örtlichkeit durch den AN. Lastfälle = Verkehrslast durch Wartungsfahrzeuge Gehweg, Fußgänger. Unterlagen 2-fach liefern.			
	1,000 Psch	€	€
02.05.0008. Palisaden liefern und einbauen			
Palisaden liefern und einbauen. Sohle/Auflager aus 20 cm Frostschutzschicht 0/32 und 20 cm Beton C 12/15 herstellen. Baugrube mit Beton C 12/15 bis 10 cm unter GOK verfüllen, Betonoberfläche mit Neigung von ca. 1 : 3 nach außen, Breite je 15 cm. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Material = Betonpalisaden, Verbund, DU 15 cm. Steinhöhe 100 cm. Farbe = ungefärbt/grau. Höhe der Sichtfläche = 60 cm.			
	10,00 St	€	€
02.05.0009. Material liefern und einbauen			
Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Material '= Grobkörniger Boden, frostsicher, SW/SI.' Einbaustelle '= Bauwerksbereich/L-Wand.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	10,000 m3	€	€
02.05.0010. Absturzsicherung herstellen			
Absturzsicherung / Geländer aus feuerverzinktem Stahl, DU 60 mm, Wandstärke 2,9 mm, Postenlänge 2000 mm. Bauhöhe 1300 mm, Pfostenabstand 1000 - 2000 mm, einschließlich Hand- und Mittellauf liefern und einbauen. Kreuzungspunkte einzeln verschweißt. Einschl. Betonfundament Festigkeitsklasse C 25/30, Beton mit hohem Frost- und Tausalz widerstand, unbewehrt, Tiefe 800 mm, Breiten 400 mm. Aussparrung für Pfosten DU 200 mm herstellen. Pfosten mit frostbeständigem fließfähigen Mörtel vergießen. Incl. Erdarbeiten Boden Klasse 3 - 5. Incl. Lieferung von Kleinteilen. Zwei Geländer im Bogen gemäß Lageplan.			
	30,00 m	€	€
Summe Titel 02.05. Geländer, L-Wände			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.06. Sonstiges

02.06.0001. Kabelkreuzung sichern

Das im Rohrgraben in der Baugrube kreuzende Kabel / Kabelbündel (bis 3 St./Bündel) ist zu sichern.

Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten sind einzurechnen. Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungsträger der Kabel sind zu beachten.

Kabel in Betrieb.

Abgerechnet wird je Bündel mit bis zu 3 St/m.

20,00 St _____ € _____ €

02.06.0002. Kabel längs sichern

Das im Rohrgraben / in der Baugrube verlaufende Kabel / Kabelbündel (bis 3 St/ml) ist zu sichern.

Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten sind einzurechnen. Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungsträger der Kabel sind zu beachten.

Kabel in Betrieb.

Abgerechnet wird je Bündel mit bis zu 3 St/m.

530,00 m _____ € _____ €

02.06.0003. Kabel umlegen

Kabel umlegen.

Kabel bleibt während des Umlegens in Betrieb.

Kabelgewicht bis 2 kg/m.

Kabel im Zuge der Auskofferungsarbeiten der Fahrbahn / des Gehweges freilegen. Die Leistungsminderung der eingesetzten Maschinen und Geräte bei der Auskoffierung auf Grund des Vorhandenseins des Kabels einrechnen.

Kabel aufnehmen und seitlich ablegen. Bis zum Wiederverlegen sichern. Kabel erneut aufnehmen und in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.

Boden der Klassen 3 bis 5.

Grabentiefe 0,4 m,

Breite der Grabensohle bis 0,4 m.

Graben teilweise manuell herstellen und verfüllen.

Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird nicht gesondert vergütet.

Kabel mit min. 10 cm Sand überdecken.

Trassenband auslegen. Trassenband liefern.

300,00 m _____ € _____ €

StL-Nr.: 03/21/134.001.91.02.01

02.06.0004. Kabel aufnehmen und entfernen

Kabel aufnehmen und entfernen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.

Kabeltyp ' = Energiekabel, Telekommunikation, etc.'

Kabelmasse bis 2 kg/m.

Kabel in Schutzrohr liegend.

Kabel nach Wahl des AN verwerten.

85,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

StL-Nr.: 03/24/106.053.64.10.21

02.06.0005. Bauliche Anlage abbrechen

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage.

Anlage = Fundament.

Anlage aus Mauerwerk und Beton.

Ohne Sprengen.

Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen und verdichten. Baustoff liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

8,000 m3 € €

StL-Nr.: 03/24/106.053.94.10.21

02.06.0006. Bauliche Anlage abbrechen

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage.

Anlage '= Fundamente.

Teilabbruch.

Abbrucharbeiten manuell.'

Anlage aus Mauerwerk und Beton.

Ohne Sprengen.

Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen und verdichten. Baustoff liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

3,000 m3 € €

Summe Titel 02.06. Sonstiges €

Summe Kapitel 02. Herstellung Gehweg €

Summe LV 23031 K 04 Ortslage Lüttenmark €

Gesamt netto	€
zzgl. 19,0 % MwSt	€
Gesamt brutto	€