

INHALTSVERZEICHNISStand 07.07.2026

	Bezeichnung	Seite
01	Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung	5
01.01	Baustelleneinrichtung	5
01.02	Verkehrssicherung	7
02	Bauüberwachung	10
02.01	Plattendruckversuche, Kontrollprüfungen	10
03	Vorarbeiten	11
03.01	Beweissicherung	11
03.02	Suchschachtung	12
03.03	Auf- und Abbrucharbeiten Fahrbahn	13
04	Erdarbeiten	17
04.01	Bodenbewegungen	17
05	Entwässerungskanalarbeiten	24
05.01	Anschlussleitungen, Abläufe	24
05.02	Regenwasserkanal, Regenwasserversickerung	27
06	Oberbauarbeiten	33
06.01	Wiederherstellung Oberflächenbefestigung	33
07	Stundenlohnarbeiten	38
07.01	Verrechnungssätze	38
08	Bestandsdokumentation	42
08.01	Bestandsdokumentation	42

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

Bauvorhaben

Bauherr	Gemeinde Großbeeren Am Rathaus 1 D 14979 Großbeeren	Telefon 033701 3288-0 Telefax 033701 3288-66 Mobil eMail
Planer	Ingenieurbüro RUDOLF DRÖMER GmbH Rheinstraße 1 D 14974 Ludwigsfelde	Telefon +49 33 78 / 80 35 17 Telefax +49 33 78 / 80 25 84 Mobil eMail info@ib-droemer.de



Leistung	Verbesserung Regenwasserunterhaltung	Vergabeeinheit 01
-----------------	---	-------------------

Ausführung	Beginn 07.09.2026	Ende 11.12.2026
-------------------	-------------------	-----------------

Einbehalte	Mängelansprüche 3,00 %	Sicherheit 5,00 %
-------------------	------------------------	-------------------

Abgabe	06.08.2026, 11:00:00
---------------	----------------------

Bindefrist	13.09.2026
-------------------	------------

Angebotssumme	Angebotssumme netto
----------------------	---------------------

EUR

Preisnachlass _____ %

EUR

Angebotssumme netto
abzgl. Preisnachlass

EUR

zzgl. 19,00 % Mwst.

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Skonto _____ %

EUR

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich in Großbeeren, Ortsteil Kleinbeeren, beginnend in der Straße "Zur Schmiede" und endend im Buschweg.

Leistungsumfang

- Herstellung Füllkörperrigole 101 / 80 cm
- Herstellung Rigolensickerstrang DN 300
- Herstellung Entwässerungskanal DN 300
- Herstellung von Spühl-, Kontroll- und Inspektionsschächten
- Erdarbeiten
- Abbruch und Wiederherstellung der Oberflächenbefestigung

Eine Baustellenbegehung ist vor Angebotsabgabe zu empfehlen.

Bauzeit

Die Ausführung der Leistung ist im Gesamtzeitraum vom 07.09.2026 bis 11.12.2026 vorgesehen.

Die Arbeiten sind so zu koordinieren, dass keine Stillstandszeiten auftreten.

Mehrmaliges Einrichten, Aufbauen, Umsetzen und Abbauen von Maschinen und Anlagen aufgrund von Abschnittsbildungen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position Baustelleneinrichtung 01.01.0001 einzukalkulieren.

Behinderungen und Stillstandszeiten aufgrund von Materialtransporten, Maschinen und Anlagen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise der Leistungspositionen Baustelleneinrichtung 01.01.0001 einzurechnen.

Der AN hat über die gesamte Bauzeit einen ständig erreichbaren Bauleiter zu stellen. Es finden wöchentlich bzw. nach Erfordernis Bauberatungen statt. Vor Beginn der Arbeiten ist ein Bauablaufplan vorzulegen, der Vertragsbestandteil wird.

Behinderungen durch Dritte

Es sind keine parallelen Arbeiten durch Dritte vorgesehen.

Anschluss öffentlicher Straßen

Die Baustelle ist über das öffentliche Straßennetz erreichbar.

Die Zufahrt erfolgt über die Dorfstraße.

Verkehrssicherung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Die Realisierung der Baumaßnahme erfolgt überwiegend im Randbereich der Fahrbahn. Dazu ist es erforderlich, die Fahrbahn halbseitig, abschnittsweise voll, zu sperren. Entsprechend den Regelplänen nach RSA. Die Baugruben- und Grabenbereiche im Zufahrts- und Nebenbereich werden abschnittsweise voll gesperrt. Alle Baugruben und Gräben sind regelrecht zu sichern. Die Zufahrtmöglichkeit für Ver- und Entsorgungs-, Not- und Rettungsfahrzeuge ist jederzeit sicherzustellen. Der Zugang zu Löschwasserentnahmestellen darf durch die Baumaßnahme nicht behindert werden. Weiterhin müssen die Zufahrt und der Zugang zu den Wohngrundstücken jederzeit gewährleistet sein. Alle daraus resultierenden Maßnahmen und Abstimmungen mit den beteiligten Verwaltungen hat der AN eigenverantwortlich durchzuführen. Die daraus resultierenden Kosten werden nicht gesondert vergütet. Alle zur Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Verkehrsbeschilderungen, Absperrungen, Hinweisschilder und Leiteinrichtungen sind im Baustellenbereich gem. StVO, dem Merkblatt für die verkehrstechnische Sicherung von Arbeitsstellen auf Straßen, nach Weisung der Verkehrsbehörde zu bestellen, aufzubauen, umzustellen, vorzuhalten und zu unterhalten, ggf. zu beleuchten und nach Beendigung der Bauarbeiten zu entfernen. Alle hierfür anfallenden Kosten und Gebühren sind in die Position Verkehrssicherung einzurechnen. Das Gleiche gilt für verkehrsslenkende Maßnahmen außerhalb des Baustellenbereiches, die u.U. von den Verkehrsbehörden verlangt werden. Für sie hat allein der AN Sorge zu tragen. Erschwernisse durch den öffentlichen Verkehr sowie Kosten für eventuelle Umfahrungen, Behelfsrampen und dergleichen für den Baustellenverkehr werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position Baustelleneinrichtung einzurechnen. Das Aufstellen von Bauzäunen und dgl., die der Auftragnehmer zum Schutz seiner Baustelle, Lagerplätze, Unterkünfte usw. gegenüber dem Straßenverkehr für erforderlich hält, sind Leistungen des Auftragnehmers und werden nicht gesondert vergütet. Durch Baustellenverkehr verursachte Verunreinigungen der öffentlichen und privaten Straßenflächen sind ohne gesonderte Vergütung durch den Auftragnehmer zu beseitigen. Der Reinigungszyklus wird zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer auf den Baubesprechungen festgelegt.				

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Er haftet weiterhin für alle Schäden, die durch Baustellenverkehr oder die Baumaßnahme insgesamt an Straßen und Wegen verursacht werden. Die Kosten für vorher genannte Leistungen des Auftragnehmers werden nicht gesondert vergütet.

Auffinden von Kampfmitteln

Die Stellungnahme des Zentraldienstes der Polizei vom 06.12.2022 und 13.03.2026 sagt aus, dass das Baufeld nach derzeitigen Erkenntnissen nicht in einer Kampfmittelverdachtsfläche liegt.

Generell gilt, dass beim Auffinden von Blindgängern, Munition und anderen Gegenständen, die nicht eindeutig als ungefährlich identifiziert werden können, die Arbeiten an der Fundstelle sowie im Gefahrenbereich sofort einzustellen sind. Die Fundstelle ist abzusperren und der Gefahrenbereich eindeutig zu kennzeichnen. Die Bauleitung des Auftraggebers ist unverzüglich zu benachrichtigen.

Regenwasserentwässerungsanlagen:

Aktuell sind keine Regenentwässerungsanlagen im Baubereich vorhanden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

*Der Auftragnehmer hat, wenn nichts anderes angegeben ist, Positionen mit Materialanteil einschließlich Lieferung und Einbau zu bewerten, auch wenn im Text nur die Formulierungen "herstellen", "einbauen", "setzen" o.ä. zu lesen sind.
Bei Weitergabe von Leistungen ist dies dem NAN mitzuteilen.*

*Form-, Einbauteile, Widerlager, etc. welche für Bauzwischenzustände erforderlich werden, sind in die Positionen der Leitungsverlegung / Einbau von Formstücken und Armaturen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Bei Weitergabe von Leistungen ist dies dem NAN mitzuteilen.*

01 Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.0001 Baustelle einrichten, sämtl.LV-Abschn., Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, 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. 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.

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0001) ...

Psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0002 10 101 112 01
Baustelle räumen, sämtl. LV-Abschn.
 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und
 dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem
 ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für be-
 stimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle geson-
 derte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten
 sind, gilt die Pauschale
 für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-
 tungsverzeichnisses.

Psch nur Ges.-Preis _____

Summe	01.01	Baustelleneinrichtung	_____
--------------	--------------	------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02 Verkehrssicherung

01.02.0001 Halbseitige Sperrung Straßen, abschnittsweise

Verkehrssicherung mit Beleuchtung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben.
 Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen.
 Sicherung nach RSA:
 Halbseitige Sperrung der Straße, abschnittsweise, mit erforderlichen Verkehrszeichen und Absperreinrichtungen.
 Die Zufahrten zu den anliegenden Grundstücken und die Zugänge zur Bebauung (Brücken, Behelfwege, Absperreinrichtungen einschl. Bauzaun) sind in Abstimmung mit dem Eigentümer durch den AN ständig zu sichern.
 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.
 Verkehrssicherung umsetzen gem. Technologie bzw. Bauablauf des AN, mehrmaliges Umsetzen sowie der Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.
 Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
 Der AN hat bei der zuständigen Verkehrsbehörde die Verkehrssperrungen genehmigen zu lassen und die daraus resultierenden Maßnahmen und Hinweise zu befolgen.
 Die Kosten für behördliche Abstimmungen und Genehmigungen sind einzukalkulieren.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.

Psch nur Ges.-Preis _____

01.02.0002 Vollsperrung Straße, Zufahrts- und Nebenbereiche, abschnittsweise

Sicherungsmaßnahmen mit Beleuchtung aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Sicherung Straßen-, Zufahrts- und Nebenbereiche:
 Vollsperrung, abschnittsweise, mit erforderlichen Verkehrszeichen und Absperreinrichtungen.
 Die zur Aufrechterhaltung des Fußgängerverkehrs erforderlichen Brücken, Behelfswege und Absperreinrichtungen einschl. Bauzaun sind mit dieser Position abgegolten.
 Die Gehwegführung ist zu gewährleisten.
 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.
 Verkehrssicherung umsetzen gem. Technologie bzw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Bauablauf des AN, mehrmaliges Umsetzen sowie der Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.
Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
Die Kosten für behördliche Abstimmungen und Genehmigungen sind einzukalkulieren.
Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.

Psch

nur Ges.-Preis

01.02.0003

Sicherung sonstiger Bereiche, abschnittsweise

Sicherung der sonstigen Bereiche (Grundstücke, Grünflächen) mit Beleuchtung aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Sperrung, abschnittsweise, mit erforderlichen Verkehrszeichen und Absperreinrichtungen.
Sicherungseinrichtungen umsetzen gem. Technologie bzw. Bauablauf des AN, mehrmaliges Umsetzen sowie der Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.
Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
Die Kosten für behördliche Abstimmungen und Genehmigungen sind einzukalkulieren.
Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.

Psch

nur Ges.-Preis

01.02.0004

Fußgängerbrücke über Graben aufst., vorhalten, abbauen, evtl. umsetzen

Fußgängerbrücke des AN (rollstuhlgerecht) über den Graben aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.
Das Vorhalten und das mehrmals technologisch bedingte Aufnehmen und wieder Setzen wird nicht zusätzlich vergütet.

5,000 St

01.02.0005

Überfahrbare Graben- und Grubenabdeckung

Überfahrbare Abdeckung über den Graben/ Grube aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.
Abdeckung überfahrbar für Baumaschinen, LKW's und PKW's.
Das Vorhalten und das mehrmals technologisch bedingte Aufnehmen und wieder Setzen wird nicht zusätzlich vergütet.

5,000 St

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Summe	01.02	Verkehrssicherung			_____
--------------	--------------	--------------------------	--	--	-------

Summe	01	Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung			_____
--------------	-----------	---	--	--	-------

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Bauüberwachung				
02.01	Plattendruckversuche, Kontrollprüfungen				
02.01.0001	Plattendruckversuch nach DIN 18 134, Planum Boden Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung (Planum Boden - leichtes Fallgewicht) auf Anordnung des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse einschl. Übergabe an den AG. Nicht berechnet werden die erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen durch ein unabhängiges Prüflabor. Diese sind unter Einhaltung des Mindestumfanges gem. ZTVE-StB 17 vorzusehen. Die Messergebnisse sind dem AG im Original unaufgefordert vorzulegen	2,000	St		
02.01.0002	Plattendruckversuch nach DIN 18 134, ungebundene TS, Gegengewicht Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung (ungebundene Tragschicht - statischer Lastplattenversuch)) auf Anordnung des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse einschl. Übergabe an den AG. Bereitstellung Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw). Nicht berechnet werden die erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen durch ein unabhängiges Prüflabor. Diese sind unter Einhaltung des Mindestumfanges gem. ZTVE-StB 17 vorzusehen. Die Messergebnisse sind dem AG im Original unaufgefordert vorzulegen	2,000	St		
Summe	02.01	Plattendruckversuche, Kontrollprüfungen			
Summe	02	Bauüberwachung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Vorarbeiten				
03.01	Beweissicherung				
03.01.0001	Beweissicherung durchführen Vor Beginn der Bauarbeiten ist der Zustand der im Einflussbereich der Baumaßnahme liegenden Gebäude , des Geländes, des Straßen- und Wegenetzes in Bezug auf vorhandene Risse und sonstige Schäden im Wege der Beweissicherung festzustellen. Mit den Maßnahmen zur Sicherung von Beweisen ist so rechtzeitig zu beginnen, dass das Beweissicherungsverfahren noch vor Beginn der Bauarbeiten abgeschlossen werden kann. Der Auftragnehmer hat gemeinsam mit dem Auftraggeber und den Betroffenen diese Feststellungen durchzuführen und durch Messungen, Planskizzen, Fotografien und Protokolle, die von allen Betroffenen anerkannt sein müssen, zu dokumentieren. Bei Anlage, wie z. B. Gebäuden, sind an vorhandenen Mauerwerksrissen Gipsmarken und ähnliches in dem erforderlichen Umfang anzubringen und während der Bauzeit zu überprüfen. Die Betroffenen sind vom Auftragnehmer rechtzeitig über die Durchführung der Maßnahmen zur Sicherung von Beweisen zu benachrichtigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Schlussbesichtigung durchzuführen. An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der unabhängige Bausachverständige -der Auftraggeber -bei Grundstücken, die nicht im Eigentum des Auftraggebers stehen, die dinglich Berechtigten ggf. auch Pächter oder Mieter -bei öffentlichen Anlagen die zuständige Behörde Die Beschädigung von Grundstückseinfriedungen und den angrenzenden Baulichkeiten sind zu vermeiden bzw. falls erforderlich in der Qualität des Bestandes zu erneuern.				
				Psch	nur Ges.-Preis
Summe	03.01	Beweissicherung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02	Suchschachtung				
03.02.0001	Suchgraben herstellen, Homogenb. 1 bis 2a/b, Tiefe bis 1,25 m, Hand Suchgraben im Auftrag und auf Anweisung des AG in Handschachtung herstellen einschl. Wiederverfüllung. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Homogenbereich 1 und 2a/b (gem. Baugrundgutachten), Grabentiefe bis 1,25 m.	23,000	m3		
03.02.0002	Suchgraben herst., Homogenb, 1 bis 2a/b, Tiefe 1,25-2,5 m, Verbau, WH Suchgraben im Auftrag und auf Anweisung des AG in Handschachtung herstellen einschl. Wiederverfüllung. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Homogenbereich 1 und 2a/b (gem. Baugrundgutachten), Grabentiefe über 1,25 bis 2,00 m. Verbau und Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.	22,000	m3		
Summe	03.02 Suchschachtung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03	Auf- und Abbrucharbeiten Fahrbahn				
	<i>Das Aufbruchgut einzelner Teilflächen ist unverzüglich zu entsorgen, oder auf Zwischenlager des AN zu fahren.</i> <i>Das für den Wiedereinbau vorgesehene Material ist zu säubern und zu stapeln, wobei die Inanspruchnahme umliegender Flächen auf ein Minimum zu begrenzen ist. Die Kosten sind in den Leistungspositionen des Titel 03.03. angemessen zu berücksichtigen.</i>				
03.03.0001	Pflanzenkübel umsetzen Vorhandener Pflanzkübel aufnehmen, transportieren und an einen vom AG vorgegebenen Standort absetzen. Maße ca. 1,50 x 1,50 x 1,50 m Material: Holz / Stahl Wegstrecke bis zu 10 km Kübel ist bepflanzt und mit Erde gefüllt.	4,000	St		
03.03.0002	23 113 038 91 04 Asphaltbefestigung trennen schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich Übergang zur Bestandsfahrbahn Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	373,000	m		
03.03.0003	23 113 005 90 90 19 10 Asphalt fräsen Fahrbahn Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt bestehend aus Deckschicht und Tragschicht. Frästiefe bis 18 cm Fläche = Fahrbahn. Breite 150 cm bis über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	655,000	m2		
03.03.0004	Probenahme Asphaltdecke, Untersuchung auf Schadstoffe, Übergabe Probenahme aus der vorgenannten Asphaltbefestigungen für die Untersuchung auf Schadstoffbelastung gem. Ersatzbaustoffverordnung und Übergabe der Proben an ein Labor. Erstellung eines Probennahmeprotokolls. Die Ergebnisse der Untersuchung sind dem AG zu				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0004) ...

übergeben.

1,000 St

03.03.0005 Betondecke schneiden, volle Tiefe, Dicke bis 15 cm

Betondecke schneiden.
In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden.
Dicke der Betondecke bis 15 cm, Zugang/Zufahrt.

3,220 m

03.03.0006 Betondecke aufnehmen,einschl Unt=ToB,ohne Bewehrung,bis 50cm

Betondecke aufnehmen.
Dicke der Betondecke bis 15 cm.
Fläche: Zugang/Zufahrt.
Befestigung = Betondecke.
Einschließlich Unterlage = Tragschicht o. Bindemittel.
Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.
Gesamtausbautiefe bis 50 cm.
Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2,000 m2

03.03.0007 Probenahme Betonschichten, Untersuchung auf Schadstoffe, Übergabe

Probenahme aus der vorgenannten Betonbefestigung für
die Untersuchung auf Schadstoffbelastung gem.
Ersatzbaustoffverordnung und Übergabe der Proben an ein
Labor.
Erstellung eines Probenahmeprotokolls.
Die Ergebnisse der Untersuchung sind dem AG zu
übergeben.

1,000 St

03.03.0008 Bordsteine aufnehmen, RB, Bet, Fund.10-20/R-St., Steine s.+ lagern

Bordsteine aufnehmen.
Rundbordsteine aus Beton,
teilweise abgesenkt, Breite bis 15 cm,
Höhe bis 22 cm.
Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und
Rückenstütze aus Beton aufbrechen.
Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der
Baustelle fördern und sortiert lagern.
Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf-
bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Anteil wieder verwendbarer Bordsteine über 75 bis 100%.'

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0008) ...

57,000 m

03.03.0009 **Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm ungeb. Fugenmat. u**

23 115 002 39 11 01

Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm.
Pflasterstein **Natursteinpflaster unter Asphalt**
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.

126,000 m2

03.03.0010 **Pflasterdecke m. Unterl. aufnehmen, BPfl, säubern u. lagern**

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus ungebrochener natürlicher Gesteinskörnung.
Aufbruchtiefe bis 50 cm
Steine säubern, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.
Fläche: Zufahrten/ Zuwegungen.
Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Anteil wieder verwendbaren Pflasters 75 bis 100%.

22,000 m2

03.03.0011 **Plattenbelag mit Unterl. aufnehmen Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung**

Plattenbelag mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Plattenbelag.
Art **Betonplatten unterschiedlicher Formate.**
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus ungebrochener natürlicher Gesteinskörnung.
Aufbruchtiefe bis 50 cm.
Platten **ausbauen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Übriges Aufbruchmaterial Verwertung nach Wahl AN zuführen.**

5,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03.0012	24 112 006 99 92 04 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Mat.kl. BM-0* Bstoff. Verw.AN. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht Auffüllungen, gemäß Baugrundgutachten Dicke bis 40 cm. Fläche Fahrbahn im Bereich ohne Pflasterunterbau und Randbereich mit Oberboden. Materialklasse nach EBV = BM-0*. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.	684,000	m2		
03.03.0013	24 112 006 99 92 04 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Mat.kl. BM-0* Bstoff. Verw.AN. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht Auffüllungen, gemäß Baugrundgutachten Dicke bis 20 cm. Fläche Fahrbahn im Bereich mit Pflasterunterbau Materialklasse nach EBV = BM-0*. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.	126,000	m2		
03.03.0014	Zulage Aufbruchgut größer gleich BM-0* bis max BM-F3 / BG-F3 Zulage für die Sicherung und Verwertung von Aufbruchgut größer gleich BM-0* bis maximal BM-F3 / BG-F3	135,000	t		
Summe	03.03	Auf- und Abbrucharbeiten Fahrbahn			
Summe	03	Vorarbeiten			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04	Erdarbeiten				
04.01	Bodenbewegungen				
	Vorhandene Versorgungsleitungen: Vor Beginn der Erdarbeiten hat sich der Auftragnehmer eingehend über die Lage vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel zu informieren und mittels Suchgeräten eigenständig zu orten. Die vorgenannten Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vorhandene Leitungen und Kabel sind von Hand freizulegen und während der Bauausführung zu sichern. Die ZTV A-StB 12 ist als zusätzliche Technische Vertragsbedingung Bestandteil des beschriebenen Leistungsumfanges.				
04.01.0001	Oberboden/Seitenbereiche (OE/SD) abtragen und lagern Seitenbereiche mit Oberboden, teilweise mit Schotter, einschließlich Vegetationsdecke abtragen und getrennt lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke i. M. 15 cm. Boden innerhalb der Baustelle lagern. Boden in Haufen locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	127,000	m2		
04.01.0002	Oberboden/Seitenbereiche (OE/SD) abtragen und verwerten Seitenbereiche mit Oberboden, teilweise mit Schotter, einschließlich Vegetationsdecke abtragen und nach Wahl des AN verwerten. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke i. M. 15 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	54,000	m2		
04.01.0003	Rohrgraben herstellen, T = bis 1,25 m, B= 0,8 m, für Anschlussleitungen Rohrgraben für Anschlussleitungen DN 150 KG (PVC-U) profilgerecht herstellen. Rohrgraben nach DIN EN 1610.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0003) ...

Mittlere Rohrgrabentiefe bis 1,25 m, gemessen von OK Gelände minus Oberbau Verkehrsflächen bis Grabensohle. Aufbruch Oberbau wird gesondert vergütet. Rohrgrabenbreite ohne Verbau 0,80 m in Boden Homogenbereich 1 bis 2a/b gem. Baugrundgutachten einschl. Verfüllen nach Verlegung der Rohrleitungen. Eine Abböschung aufgrund beengter Platzverhältnisse ist nicht möglich. Zum Wiedereinbau bestimmtes Material fördern und auf Zwischenlager des AN lagern. Entfernung Zwischenlager bis 3,0 km. Die Rohrleitungszone ist bis mindestens 15 cm über Rohrscheitel mit Sand-/Kiesmaterial der Körnung 0/22 mm zu verfüllen, darüber profilgerechte Verfüllung Dpr >=98% bis Planum Verkehrsflächen mit vorhandenem verdichtungsfähigen Material. Material am Zwischenlager des AN aufnehmen und fördern. Nachweis von 45 MPa auf dem Planum Verkehrsflächen. Verfüllung der Leitungszone bzw. oberhalb der Leitungszone lagenweise und gut verdichtet. Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden, nach Aufmaß. Die mittlere Aushubtiefe einer Haltung errechnet sich aus der Tiefe am Anfang und Ende der Haltung. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie Planum der Grabensohle (Nachweis von Dpr=97%), die Verwertung des überschüssigen Aushubmaterial sowie der Arbeitsraum für die Rohrverbindungen einzurechnen.

Der Rohrgraben ist vor eindringendem Oberflächenwasser zu schützen. Die erforderlichen Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

Der Verdichtungsgrad ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend ZTV E-StB 17, Pkt. 14.2.2 durch das Ausstechzylinderverfahren, Prüfung DIN 18125-F62 und Proctorversuche nach DIN 18127 ohne besondere Vergütung nachzuweisen, das Protokoll ist dem AG im Original zu übergeben.

Nachzuweisen sind die in der ZTV E-StB 17, Abschn. 9 geforderten Verdichtungsgrade.

Anzahl der Nachweise:
je 1 Stück pro Straßenablaufleitung.

38,000 m

04.01.0004

Rohrgraben herst.,T bis 1,5 m, zzgl.Verb, Kanal DN 300

Rohrgraben für Anschlussleitungen DN 300 PE profilgerecht herstellen.
Rohrgraben nach DIN EN 1610.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0004) ...

Mittlere Rohrgrabentiefe von bis 1,50 m, gemessen von OK Gelände minus Oberbau Verkehrsflächen bis Grabensohle. Aufbruch Oberbau wird gesondert vergütet. Rohrgrabenbreite ohne Verbau 0,90 m zuzüglich Verbaubreite, Verbau nach Wahl des AN, in Boden Homogenbereich 1 bis 2a/b einschl. Verfüllen nach Verlegung der Rohrleitungen. Der Verbau wird nicht gesondert vergütet. Eine Abböschung aufgrund beengter Platzverhältnisse ist nicht möglich. Zum Wiedereinbau bestimmtes Material fördern und auf Zwischenlager des AN lagern. Die Rohrleitungszone ist bis mindestens 15 cm über Rohrscheitel mit Sand-/Kiesmaterial der Körnung 0/22 mm zu verfüllen, darüber profilgerechte Verfüllung Dpr $\geq 98\%$ bis Planum Verkehrsflächen mit vorhandenem verdichtungsfähigen Material. Material am Zwischenlager des AN aufnehmen und fördern. Entfernung Zwischenlager bis 3,0 km. Nachweis von 45 MPa auf dem Planum Verkehrsflächen. Verfüllung der Leitungszone bzw. oberhalb der Leitungszone lagenweise und gut verdichtet. Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden, nach Aufmaß. Die mittlere Aushubtiefe einer Haltung errechnet sich aus der Tiefe am Anfang und Ende der Haltung. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie Planum der Grabensohle (Nachweis von Dpr=97%), die Verwertung des überschüssigen Aushubmaterial sowie der Arbeitsraum für die Rohrverbindungen einzurechnen.

Der Rohrgraben ist vor eindringendem Oberflächenwasser zu schützen. Die erforderlichen Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

Der Verdichtungsgrad ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend ZTV E-StB 17, Pkt. 14.2.2 durch das Ausstechzylinderverfahren, Prüfung DIN 18125-F62 und Proctorversuche nach DIN 18127 ohne besondere Vergütung nachzuweisen, das Protokoll ist dem AG im Original zu übergeben.

Nachzuweisen sind die in der ZTV E-StB 17, Abschn. 9 geforderten Verdichtungsgrade.

Anzahl der Nachweise: 1 Stück.
Der Verdichtungsnachweis ist dem AG zu übergeben.

113,000 m

04.01.0005

Rohrgraben herst., T=2,5-2,6 m, zzgl. Verb, Sickerrohr

Rohrgraben für DN 300 Sickerrohr
profilgerecht herstellen.
Rohrgraben nach DIN EN 1610.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0005) ...

Mittlere Rohrgrabentiefe von 2,50 m bis 2,60 m, gemessen von OK Gelände minus Oberbau Verkehrsflächen bis Grabensohle. Aufbruch Oberbau wird gesondert vergütet. Rohrgrabenbreite ohne Verbau 0,90 m zuzüglich Verbaubreite, Verbau nach Wahl des AN, in Boden Homogenbereich 1 bis 2a/b einschl. Verfüllen nach Verlegung der Rohrleitungen. Der Verbau wird nicht gesondert vergütet. Eine Abböschung aufgrund beengter Platzverhältnisse ist nicht möglich. Zum Wiedereinbau bestimmtes Material fördern und auf Zwischenlager des AN lagern. Die Rohrleitungszone ist bis mindestens 15 cm über Rohrscheitel mit Sand-/Kiesmaterial der Körnung 0/22 mm zu verfüllen, darüber profilgerechte Verfüllung Dpr $\geq 98\%$ bis Planum Verkehrsflächen mit vorhandenem verdichtungsfähigen Material. Material am Zwischenlager des AN aufnehmen und fördern. Entfernung Zwischenlager bis 3,0 km. Nachweis von 45 MPa auf dem Planum Verkehrsflächen. Verfüllung der Leitungszone bzw. oberhalb der Leitungszone lagenweise und gut verdichtet. Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden, nach Aufmaß. Die mittlere Aushubtiefe einer Haltung errechnet sich aus der Tiefe am Anfang und Ende der Haltung. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie Planum der Grabensohle (Nachweis von Dpr=97%), die Verwertung des überschüssigen Aushubmaterial sowie der Arbeitsraum für die Rohrverbindungen einzurechnen.

Der Rohrgraben ist vor eindringendem Oberflächenwasser zu schützen. Die erforderlichen Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

Der Verdichtungsgrad ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend ZTV E-StB 17, Pkt. 14.2.2 durch das Ausstechzylinderverfahren, Prüfung DIN 18125-F62 und Proctorversuche nach DIN 18127 ohne besondere Vergütung nachzuweisen, das Protokoll ist dem AG im Original zu übergeben.

Nachzuweisen sind die in der ZTV E-StB 17, Abschn. 9 geforderten Verdichtungsgrade.

Anzahl der Nachweise: 1 Stück.
Der Verdichtungsnachweis ist dem AG zu übergeben.

110,000 m

04.01.0006

Rohrgraben herst., T=3,15-3,40 m, zzgl. Verb, Füllkörperrigole

Rohrgraben für Füllkörperrigole
profilgerecht herstellen.
Rohrgraben nach DIN EN 1610.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0006) ...

Mittlere Rohrgrabentiefe von 3,15 m bis 3,40 m, gemessen von OK Gelände minus Oberbau Verkehrsflächen bis Grabensohle. Aufbruch Oberbau wird gesondert vergütet. Rohrgrabenbreite ohne Verbau 1,65 m zuzüglich Verbaubreite, Verbau nach Wahl des AN, in Boden Homogenbereich 1 bis 3 einschl. Verfüllen nach Verlegung der Rohrleitungen. Der Verbau wird nicht gesondert vergütet. Eine Abböschung aufgrund beengter Platzverhältnisse ist nicht möglich. Zum Wiedereinbau bestimmtes Material fördern und auf Zwischenlager des AN lagern. Die Rohrleitungszone ist bis mindestens 15 cm über Rohrscheitel mit Sand-/Kiesmaterial der Körnung 0/22 mm zu verfüllen, darüber profilgerechte Verfüllung Dpr $\geq 98\%$ bis Planum Verkehrsflächen mit vorhandenem verdichtungsfähigen Material. Material am Zwischenlager des AN aufnehmen und fördern. Entfernung Zwischenlager bis 3,0 km. Nachweis von 45 MPa auf dem Planum Verkehrsflächen. Verfüllung der Leitungszone bzw. oberhalb der Leitungszone lagenweise und gut verdichtet. Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden, nach Aufmaß. Die mittlere Aushubtiefe einer Haltung errechnet sich aus der Tiefe am Anfang und Ende der Haltung. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie Planum der Grabensohle (Nachweis von Dpr=97%), die Verwertung des überschüssigen Aushubmaterial sowie der Arbeitsraum für die Rohrverbindungen einzurechnen.

Der Rohrgraben ist vor eindringendem Oberflächenwasser zu schützen. Die erforderlichen Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

Der Verdichtungsgrad ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend ZTV E-StB 17, Pkt. 14.2.2 durch das Ausstechzylinderverfahren, Prüfung DIN 18125-F62 und Proctorversuche nach DIN 18127 ohne besondere Vergütung nachzuweisen, das Protokoll ist dem AG im Original zu übergeben.

Nachzuweisen sind die in der ZTV E-StB 17, Abschn. 9 geforderten Verdichtungsgrade.

Anzahl der Nachweise: 1 Stück.
Der Verdichtungsnachweis ist dem AG zu übergeben.

40,000 m

04.01.0007

Nachverdichtung Grabensohle, Nachweis Dpr $\geq 97\%$

Nachverdichtung Grabensohle, Nachweis Dpr $\geq 97\%$

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0007) ...

298,000 m2

04.01.0008

Leitungsquerung mit vorh. Leitungen und Kabeln

Zulage zu den Bodenbewegungen für die Sicherung von vorhandenen querenden Leitungen und Kabeln bei den Ablaufleitungen Straßenablauf und den dabei auftretenden Erschwernissen bei den Erdarbeiten, ggf. erforderliche Handschachtung, bzw. zusätzliche Aufwendungen für Sicherungsmaßnahmen der Leitungen und Kabel.

Hilfsmaterialien und Verbau werden nicht gesondert vergütet.

Der betreffende Bereich querender Leitungen ist mit geeignetem Material zu unterstopfen und ausreichend zu verdichten. Die Leitungszone ist mit entsprechendem Material auszubilden.

Kabel sind fachgerecht zu ummanteln, der Bereich ist ausreichend zu verdichten.

Leitungen und Kabel, die im Bereich von 0,0 bis 0,5 m liegen, werden als eine Querung betrachtet.

Ggf. neues Warnband verlegen.

Abstimmung mit dem Rechtsträger erforderlich.

33,000 St

04.01.0009

Zulage Entsorgung bindigen Boden

Ausgehobenen bindigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Boden Klasse 3 bis 4.

Abgerechnet wird nach Aufmaß.

158,000 m3

04.01.0010

Zulage Lieferung geeigneten Boden, Verfüllung oberhalb LZ

Geeigneten Boden liefern.

Material: - nichtbindiger, verdichtungsfähiger, steinfreier Boden für die Baugrubenverfüllung oberhalb der Leitungszone.

Der Einbau und die Verdichtung ist in den jeweiligen Positionen für die Gruben erfasst.

Abgerechnet wird nach Aufmaß.

158,000 m3

04.01.0011

vorh. Oberboden/Seitenbereiche (OE/SD) andecken, Planum herstellen

Gelagerten Oberboden, Boden der Seitenbereiche bzw.

Schotterboden des AG profilgerecht andecken.

Planum herstellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0011) ...

Andeckung auf Kleinflächen.
Dicke der Andeckung 15 cm.
Boden innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.
Abgerechnet wird nach Aufmaß.

127,000 m2

04.01.0012

Rasen ansäen, Fertigstellungspflege

Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten.
Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen.
Unrat und Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Boden lockern und Planum +/- 5 cm herstellen.
Saatgutmenge 20 g/m².
Regelsaatgutmischung 2.2, Gebrauchsrasen.
Fläche wässern.
Rasenansaat einschl. Fertigstellungspflege nach DIN 18917.

127,000 m2

Summe	04.01	Bodenbewegungen	
-------	-------	-----------------	--

Summe	04	Erdarbeiten	
-------	----	-------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05	Entwässerungskanalarbeiten				
	Rohrstatik: <i>Für die Rohrstatik gilt ATV-DVWK-A 127</i> <i>- Richtlinie für die statische Berechnung von</i> <i>Entwaesserungskanälen und -leitungen. -</i> <i>Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form</i> <i>dem AG vor der Ausführung vorzulegen.</i> <i>Die Vorgaben zur Ausführung der Rohrbettung und</i> <i>Verlegung aus der Rohrstatik sind einzuhalten.</i> Die Kosten für die Erstellung der Rohrstatik und die Maßnahmen zur Einhaltung der Vorgaben sind mit den Einheitspreisen abgegolten. <i>Der Nachweis der Rohrstatik ist dem Auftraggeber im</i> <i>Original zu übergeben.</i>				
05.01	Anschlussleitungen, Abläufe				
05.01.0001	Anschlussleitung herstellen, DN 150 KG Anschlussleitung aus KG (PVC-U) nach DIN EN 13598, inkl. erforderlicher Verbindungselemente / Muffen und Dichungen, höhen- und fluchtgerecht in vorh. Graben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers fachgerecht herstellen. Formstücke, soweit vorhanden, werden übermessen sowie gesondert vergütet. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,10 m. Erforderliche Rohrschnitte und durch die Technologie des AN bedingte zusätzliche Formstücke (Manschetten u.ä.) sind einzurechnen.	38,000	m		
05.01.0002	Aufständering einbauen, KG, DN 150, L bis 1,0 m, Formstücke Aufständering aus KG (PVC-U) und Formstücke einbauen, Rohr DN 150, 2 St Bögen PVC-U DN 150, 45°, Länge 0,40 bis 1,00 m von Rohrsohle zu Scheitel Hauptkanal, Tiefe der Hauptleitung bis 2,40 m, mit Betonummantelung. Sämtliche Erd-, Verbau- und Nebenarbeiten ausführen, Sämtliches Material liefern.	3,000	St		
05.01.0003	Straßenablauf einbauen,m.Erdarb., B.2a/M.3a Dicht.,Schaft 5b,Aufl				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0003) ...

Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden Homogenbereich 1 bis 3 ausführen. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a mit Abgang horizontal und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft 5b (295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

5,000 St

05.01.0004

Aufsatz f.Str.ablauf aufsetzen,500x500,D,36 mm, dmpf.Einlage,Zinkeimer

Aufsatz für Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse D 400, Ausführung nach DIN EN 124, DIN 19 583, 500x500, mit Schlitzweite 36 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.

5,000 St

05.01.0005

Zulage KG-Bogen DN 150 nach DIN EN 295, 15-90°,einbauen

KG (PVC-U) DN 150 nach DIN EN 13598 , 15-90°, als Zulage zur KG-Rohrleitung DN 150 einbauen.

5,000 St

05.01.0006

Schachtanschluss DN 150 KG an Schacht herstellen, Formstücke

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150 PVC-U. Schacht aus PE / PP. Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Reduzierstück und ggf. Gelenkstück.

2,000 St

05.01.0007

Rohranschluss herstellen, Anschluss DN 150

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0007) ...

Rohranschluss seitlich an Sammelrohrleitung herstellen,
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des
Anschlusses, einschließlich eventueller Passstücke,
Reduzierstücke sowie T-Stücke für die Sammelleitung.
Anschlussleitung DN 150 PVC-U.
Sammelleitung DN 300 PE-HD.

3,000 St

05.01.0008

Anschluss Ablauf herstellen, DN 150 KG neu

Rohrleitung an Ablauf anschließen, Anschluss dichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des
Anschlusses Rohrleitung DN 150, aus PVC-U.
Ablauf aus Betonfertigteilen,
Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden.

5,000 St

05.01.0009

Rohrleitung KG DN 150 an Formst. DN 150 (Aufstand) anschließen

Rohrleitung aus PVC-U DN 150 an Formstück DN 150 aus PVC-
U (Aufständigung) komplett einschl. aller Dichtungsarbeiten
anschließen.

3,000 St

05.01.0010

Wasserdichtheit DN 150 prüfen

Anschlussleitung auf Wasserdichtheit prüfen.
Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse her-
stellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern
und ableiten.
Rohr DN 150 mm aus PVC-U.
Prüfung von Teilstrecken.
Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 und DWA-A 139.
Die Bauleitung des AG ist vorher über den Prüftermin zu
informieren.
Die Prüfprotokolle sind dem Auftraggeber im Original zu
übergeben.

38,000 m

Summe

05.01

Anschlussleitungen, Abläufe

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.02	Regenwasserkanal, Regenwasserversickerung				
05.02.0001	Füllkörperrigole, aus PP, 1 1/2-lagig, h= 1,01 m Füllkörperrigole 1 1/2 lagig Vollblock 800 x 800 x 660 mm Halbblock 800 x 800 x 350 mm inklusive mehrlagiger Blockverbinder, zur Verbindung der verschiedenen Lagen, als Schutz gegen das Verschieben oder Verrutschen einzelner Blöcke, notwendiger Seitenwandgitter einbauen und aller erforderliche Nebenarbeiten ausführen. Hersteller/ Typ: Rigofill ST-S o.glw. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter anzugeben)	49,000	St		
05.02.0002	Inspektionsschacht, für Einbau Füllkörperrigole, T bis 3,40 m Inspektionsschacht inklusive - Rigolenelement 1 1/1 lagig, L x B x H = 800 x 800 x 1010 mm - Konus und Dichtring - Seitenwandgitter für den Voll-/Halbblock - Schachtaufsetzrohr DA 600 ohne Zulauf - Filter-Set DA 600 - Auflagerring - Schachtabdeckung Klasse D - bauseitigen Betonaufleger inklusive aller Nebenarbeiten herstellen. Gesamttiefe bis 3,40 m Hersteller/ Typ: Rigofill ST-S o.glw. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter anzugeben)	1,000	St		
05.02.0003	Inspektionsschacht, für Einbau Füllkörperrigole, T bis 3,15 m, Zulauf Inspektionsschacht inklusive - Rigolenelement 1 1/1 lagig, L x B x H = 800 x 800 x 1010 mm - Konus und Dichtring - Seitenwandgitter für den Voll-/Halbblock - Schachtaufsetzrohr DA 600 mit Zulauf DN 315 und ggf. erforderliches Übergangsstück auf DN 300 - Filter-Set DA 600 - Auflagerring - Schachtabdeckung Klasse D				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0003) ...

- bauseitigen Betonaufleger
inklusive aller Nebenarbeiten herstellen.

Gesamttiefe bis 3,15 m

Hersteller/ Typ: Rigofill ST-S o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

1,000 St

05.02.0004

Vliesumhüllung herstellen

Vliesumhüllung um Füllkörperrigole, inkl. erforderlicher Überlappung (mind. 50 cm) und aller erforderlichen Nebenarbeiten herstellen.
Abgerechnet wird nach Rigolenmantelfläche, Mehrlängen für Überlappung sind einzukalkulieren.

Hersteller/ Typ: RigoFlor 200 g/m² o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

146,000 m2

05.02.0005

Rohr- u. Rigolensickerstrang 55x45 cm / VS DN300 herstellen

Rohr- u. Rigolensickerstrang 55 cm x 45 cm / VS DN300 herstellen.

Rohr- und Rigolensickeranlage fachgerecht herstellen.

Bestehend aus:

Vliesstoff als filterstabile Trennschicht zwischen der Kiespackung und dem umgebenden Erdreich sowie als Ummantelung,

Hersteller/ Typ: RigoFlor o.glw,

Angebotenes Fabrikat (Vlies)

(vom Bieter anzugeben)

VS-Rohr vollflächig und lückenlos mit ausreichender - Überlappung (mind. 50 cm) liefern und fachgerecht verlegen.
Flächengewicht: 200 g/m²,

Rigolenkies, aus gewaschenem Kies, in Verbindung mit dem Filtervlies liefern und fachgerecht einbauen und verdichten.

Außenabmessung Kiesfilter 55 cm x 45 cm.

Porenvolumen 35 %, Kies 16/32. In der Grabensohle

Mindeststärke Kies seitlich 12,5 cm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0005) ...

Mindeststärke Kies oben/ unten 7,5 cm. Kies allseitig um das Versickerrohr liefern und fachgerecht einbauen.

Versickerrohr DN 300 nach DWA-A 138 und DIN 4262-1, Material PE-HD, Fabe grün, mit profilierter Außenwandung und glatter Innenfläche, am ganzen Umfang geschlitzt (TP), inkl. erforderlicher Verbindungselemente / Muffen und Dichungen, liefern und fachgerecht einbauen.

Wasseraustrittsfläche: mind. 180 cm²/ m

Hersteller/ Typ: SickuPipe 300 TP o.glw.

Angebotenes Fabrikat (Versickerrohr)

(vom Bieter anzugeben)

110,000 m

05.02.0006

Rohrleitung herstellen, Rohr DN 300, aus PEHD, Rohrverb. Dicht

Rigolenrohr ungeschlitzt DN 300 nach DWA-A 138 und DIN 4262-1, Material PE-HD, Fabe grün, mit profilierter Außenwandung und glatter Innenfläche, am ganzen Umfang ungeschlitzt (UP), inkl. erforderlicher Verbindungselemente / Muffen und Dichungen, liefern und fachgerecht einbauen.

Hersteller/ Typ: SickuPipe 300 UP o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

113,000 m

05.02.0007

Spül- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 0,4 m, T bis 2,75 m

Spühl- und Kontrollschacht inklusive

- integrierten Absetzraum
- Schacht Aufsatzrohr DA 400 mit 2 x Zulauf DN 300 (180°)
- Schacht Aufsatzrohr DA 400
- erforderlichen Doppelsteckmuffen
- Siebeimer DA 350
- Schacht Aufsatzrohr DA 400 mit Zulauf DN 200
- Reduzierstück DN 200 auf DN 150 für Anschlussleitung
- Filter-Set DA 600
- DOM-Dichtring
- Auflagerring
- Schachtabdeckung Klasse D
- bauseitigen Betonaufleger

inklusive aller Nebenarbeiten herstellen.

Gesamttiefe bis 2,75 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0007) ...

Hersteller/ Typ: SickuControl o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

1,000 St

05.02.0008

Spül- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 0,4 m, T bis 2,75 m

Spühl- und Kontrollschacht inklusive
 - integrierten Absetzraum
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400 mit Zulauf DN 300
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400.
 - erforderlichen Doppelsteckmuffen
 - Siebeimer DA 350
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400 mit Zulauf DN 300
 - Filter-Set DA 600
 - DOM-Dichtring
 - Auflagerring
 - Schachtabdeckung Klasse D
 - bauseitigen Betonaufleger
 inklusive aller Nebenarbeiten herstellen.

Gesamttiefe bis 2,75 m

Hersteller/ Typ: SickuControl o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

1,000 St

05.02.0009

Spül- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 0,4 m, T bis 1,6 m

Spühl- und Kontrollschacht inklusive
 - integrierten Absetzraum
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400 mit 2 x Zulauf DN 300
 (180°)
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400
 - erforderlichen Doppelsteckmuffen
 - Siebeimer DA 350
 - Filter-Set DA 600
 - DOM-Dichtring
 - Auflagerring
 - Schachtabdeckung Klasse D
 - bauseitigen Betonaufleger
 inklusive aller Nebenarbeiten herstellen.

Gesamttiefe bis 1,60 m

Hersteller/ Typ: SickuControl o.glw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0009) ...

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

2,000 St

05.02.0010

Spül- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 0,4 m, T bis 1,6 m

Spühl- und Kontrollschacht inklusive
 - integrierten Absetzraum
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400 mit 2 x Zulauf DN 300 (90°)
 - Schacht Aufsatzrohr DA 400
 - erforderlichen Doppelsteckmuffen
 - Siebeimer DA 350
 - Reduzierstück DN 300 auf DN 150 für Anschlussleitung
 - Filter-Set DA 600
 - DOM-Dichtring
 - Auflagerring
 - Schachtabdeckung Klasse D
 - bauseitigen Betonaufleger
 inklusive aller Nebenarbeiten herstellen.

Gesamttiefe bis 1,60 m

Hersteller/ Typ: SickuControl o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

(vom Bieter anzugeben)

1,000 St

05.02.0011

Wasserdichtheit DN 300 prüfen

Regenwasserleitung auf Wasserdichtheit prüfen.
 Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.
 Rohr DN 300 mm aus PVC-U.
 Prüfung von Teilstrecken.
 Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 und DWA-A 139.
 Die Bauleitung des AG ist vorher über den Prüftermin zu informieren.
 Die Prüfprotokolle sind dem Auftraggeber im Original zu übergeben.

113,000 m

05.02.0012

Schacht DN/OD 400 Wasserdichtheit prüfen

Schacht DN 400 mm auf Wasserdichtheit nach DIN EN 1610

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0012) ...

und DWA-A 139 prüfen.
Schachttiefen bis 2,75 m.
Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen
und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und
ableiten.
Die Bauleitung des AG ist vorher über den Prüftermin zu
informieren.
Die Prüfprotokolle sind dem Auftraggeber im Original zu
übergeben.

5,000 St

05.02.0013

Videobefahrung Füllkörperrigole/ Sickerrohr DN 300/ Kanal DN 300

Versickerungsanlage durch geeignete Kanalfernsehanlage
prüfen, auf CD aufzeichnen und bewerten.
Austauschformat ISYBAU XML (inkl. Filmansteuerung).
Rigolenrohr ungeschlitz DN300 PEHD
Versickerungsrohr DN300 PEHD
Füllkörperrigole
Jede dritte Muffe und mangelbehaftete Muffen,
Beschädigungen und Schachteinbindungen (umlaufend
aufzeichnen) einmessen und fotografieren,
Höhen- und Neigungsdiagramm erstellen.
CD, Bewertung und Fotos sind dem AG zu übergeben.
Anlage ist nicht in Betrieb.

263,000 m

Summe

05.02

Regenwasserkanal,
Regenwasserversickerung

Summe

05

Entwässerungskanalarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06	Oberbauarbeiten				
06.01	Wiederherstellung Oberflächenbefestigung				
06.01.0001	12 106 255 14 Planum herstellen, Abweichung +3 cm, Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	757,000	m2		
06.01.0002	Frostschuttschicht herst., Bk0,3, 0/45, EV2 min. 100 MPa, 23cm, FB/Zuf Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa. Einbaudicke = 23 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, ohne RC-Baustoffe.	757,000	m2		
06.01.0003	Schottertragschicht herst, Bk0,3, 0/32, EV2 min.120 MPa, 15 cm, FB/Zuf Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa. Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, ohne RC-Baustoffe.	684,000	m2		
06.01.0004	Asphalttragschicht aus AC 32 T N herst., Bk0,3-1,8, 8 cm, 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.	655,000	m2		
06.01.0005	15 113 058 10 00 Unterlage reinigen, Asphaltbef., ATS				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01.0005) ...

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Unterlage = Asphaltbefestigung.

655,000 m2

06.01.0006

15 113 063 21 02 93

Bitumenemulsion aufsprühen, Bk0,3 bis Bk1,8, Asphalt frisch, C40BF1-S

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

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

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.

Bindemittel = C40BF1-S.

Bindemittelmenge 200 - 300 g/m2.

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

655,000 m2

06.01.0007

Asphaltdeckschicht aus AC 11 D N herst., Bk0,3-1,8, 4,0cm, 50/70

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D N herstellen.

Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.

Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8

Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung.

Bindemittel = 50/70 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 50/70.

655,000 m2

06.01.0008

15 113 912 91 91 02

Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Deckschicht Breite 10 mm Fugenmass

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.

Fuge an Bord, Übergang zu vorhandenen Asphaltdecken, an Einbauteilen u.ä..

Notwendige Asphaltsschnitte werden nicht gesondert vergütet.

In der Asphaltdeckschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe 4 cm.

Fugenspaltbreite = 10 mm.

Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem

Voranstrichmittel.

696,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.01.0009	15 113 952 21 11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen, LFK 2/5, Gestein wie Decke, 1 kg/m² Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m². Maschinell abstreuen.	655,000	m ²		
06.01.0010	15 113 977 92 Verkehrsfläche kehren, VSM gesondert Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche Gussasphalt Verkehrssicherungsmaßnahmen werden gesondert vergütet.	655,000	m ²		
06.01.0011	23 115 311 10 00 01 99 Bordstein aus Beton setzen, BSt. RB 15x22 cm, gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OK Bor, 20cm breit. Fundamentbeton C20/25, h=20 cm, b=40 cm.	308,000	m		
06.01.0012	23 115 311 10 00 91 99 Vorh. Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Bordstein ausgebaut und seitlich lagernd. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OK Bord, 20cm breit. Fundamentbeton C20/25, h=20 cm, b=40 cm.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01.0012) ...

57,000 m

06.01.0013

Pflasterdecke herstellen, vorh. Betonsteinpflaster

Pflasterdecke mit vorhandenen im Baustellenbereich gelagerten Pflastersteinen aus Beton, unterschiedliche Formate, Dicke 8 cm, im Verband wie das vorhandene Pflaster komplett einschl. aller Schneid- und Anpassarbeiten herstellen.
Steine aufnehmen, fördern, säubern und fachgerecht verlegen.
Verlegung in Fahrbahn/Zufahrten/Weg.
Die Verlegung hat höhen- und profilgerecht auf einem 4 cm starkem, sauber abgeglichenem, kornabgestuften Splitt der Körnung 2/5 mm zu erfolgen.
Pflasterfugen mit Brechsand, Körnung 0/2 mm, ausfüllen, überschüssiges Material entfernen (ggf. nachträglich einschlämmen).
Nach dem Verlegen ist der Belag mit einem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit zu verdichten.
Zulieferung von Pflaster wird nicht zusätzlich vergütet.

22,000 m2

06.01.0014

Plattenbelag herstellen, Beton, vorh. Platten, Zufahrt

Pflasterdecke mit vorhandenen im Baustellenbereich gelagerten Plattenbelag aus Beton, unterschiedliche Formate, Dicke 6 cm, im Verband wie das vorhandene Pflaster komplett einschl. aller Schneid- und Anpassarbeiten herstellen.
Steine aufnehmen, fördern, säubern und fachgerecht verlegen.
Verlegung in Zufahrten.
Die Verlegung hat höhen- und profilgerecht auf einem 4 cm starkem, sauber abgeglichenem, kornabgestuften Splitt der Körnung 2/5 mm zu erfolgen.
Pflasterfugen mit Brechsand, Körnung 0/2 mm, ausfüllen, überschüssiges Material entfernen (ggf. nachträglich einschlämmen).
Nach dem Verlegen ist der Belag mit einem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit zu verdichten.
Zulieferung von Pflaster wird nicht zusätzlich vergütet.

5,000 m2

06.01.0015

Betondecke herstellen, BK0,3, C30/37, 15 cm, Handeinbau, Zuf

Betondecke herstellen.
Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3.
Einbau in Zufahrt.
Planum annässen.
Dicke der Befestigung 15 cm.
Festigkeitsklasse C30/37.
Einbau von Hand.

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01.0015) ...

Das Herstellen der Fugen zum bestehenden Beton, zu Borden bzw. zu Einbauteilen und die erforderlichen zusätzlichen Betonschnitte werden nicht gesondert vergütet.

2,000 m2

Summe 06.01 Wiederherstellung Oberflächenbefestigung

Summe 06 Oberbauarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
07	Stundenlohnarbeiten				
07.01	Verrechnungssätze				
07.01.0001	Verrechnungssatz Poliere Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	5,000	h		
07.01.0002	Verrechnungssatz BFA Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 2).	5,000	h		
07.01.0003	Verrechnungssatz Bauwerker Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.0003) ...

werden gesondert vergütet.
Bauwerker (Berufsgruppe VII).

5,000 h

07.01.0004

Verrechnungssatz Bagger bis 0,4 m³

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger bis 0,4 m³.

5,000 h

07.01.0005

Verrechnungssatz Bagger 0,4-1,0 m³

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger über 0,4 bis 1,0 m³.

5,000 h

07.01.0006

Verrechnungssatz Frontl.L 45-75 kW

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.0006) ...

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 kW.

5,000 h

07.01.0007

Verrechnungssatz Ruettl.bis 0,75 t

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Flächenrüttler (Rüttelverdichter) bis 0,75 t.

5,000 h

07.01.0008

Verrechnungssatz LKW 3,5 t

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).
LKW, ca. 3,5 t Nutzlast.

5,000 h

07.01.0009

Verrechnungssatz LKW-Kipper 12 t

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.0009) ...

des AG ausführen.

Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.

Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.

5,000 h

Summe	07.01	Verrechnungssätze	_____
--------------	--------------	--------------------------	-------

Summe	07	Stundenlohnarbeiten	_____
--------------	-----------	----------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08	Bestandsdokumentation				
08.01	Bestandsdokumentation				
08.01.0001	Bestandsdokumentation erstellen Komplette Bestandsdokumentation 14 Kalendertage vor der VOB-Abnahme ist die komplette Dokumentation beim Auftraggeber vorzulegen. Bestandsdokumentation gemäß Anlage zum Leistungsverzeichnis zusammenstellen. Leistungen, die vom Auftragnehmer auszuführen sind: -Abstimmung der Termine für die örtliche Aufnahme mit dem Vermessungsbüro -Zusammenstellung der kompletten Dokumentation einschl. der Unterlagen des Vermessungsbüros -Übergabe an den Auftraggeber				
				Psch	nur Ges.-Preis _____
Summe	08.01	Bestandsdokumentation			_____
Summe	08	Bestandsdokumentation			_____

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Verbesserung Regenwasserunterhaltung

01.01	Baustelleneinrichtung				
01.02	Verkehrssicherung				
01	Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung				
02.01	Plattendruckversuche, Kontrollprüfungen				
02	Bauüberwachung				
03.01	Beweissicherung				
03.02	Suchschachtung				
03.03	Auf- und Abbrucharbeiten Fahrbahn				
03	Vorarbeiten				
04.01	Bodenbewegungen				
04	Erdarbeiten				
05.01	Anschlussleitungen, Abläufe				
05.02	Regenwasserkanal, Regenwasserversickerung				
05	Entwässerungskanalarbeiten				
06.01	Wiederherstellung Oberflächenbefestigung				
06	Oberbauarbeiten				
07.01	Verrechnungssätze				
07	Stundenlohnarbeiten				
08.01	Bestandsdokumentation				
08	Bestandsdokumentation				

Angebotssumme netto EUR

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR

Projekt	KLEINBEE_RW - Kleinbeeren, Zur Schmiede und Buschweg - Verbesserung RW-Unterhaltung
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Verbesserung Regenwasserunterhaltung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Angebotssumme brutto

EUR

Bieterschlussklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift