LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

00 Allgemeines00.00 Vorbemerkungen

Die vorgenannten Vorbemerkungen sind bei der Kostenkalkulation des gesamten Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Standortfotos:





LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]



Es wird dem AN vor Angebotsabgabe die Durchführung einer Ortbesichtigung empfohlen. Nachträgliche Forderungen, die auf eine mangelnde Ortskenntnis beruhen, werden nicht anerkannt.

Die Baustelleneinrichtung, die Verkehrssicherung und die Deklarationsanalyse gilt für alle am Bau beteiligten AG. Die Kostenkalkulation wird, entsprechend dem Bauaufwand, anteilig in die folgenden einzelnen Lose aufgeteilt:

- StraßenbauStadt Döbeln; zu anteilig 23 %
- Trinkwasser
 Döbeln-Oschatzer Wasserwirtschaft; zu anteilig 20 %
- Mischwasser
 Abwasserzweckverband Döbeln-Jahnatal; zu anteilig 49 %
- Strom Stadtwerke Döbeln; zu anteilig 8 %

Für die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen i.S.v. Straßenaufbruch und -wiederherstellung werden die am Bau beteiligten Versorgungsträger in der Breite ihres Leitungsgrabens beteiligt. Alle weiteren Leistungen gehen zu Lasten des jeweiligen Versorgungsträgers selbst. Interimslösungen wie bspw. das Herstellen eines provisorischer Deckenschlusses für die Befahrbarkeit zählen i.d.S. zu den weiteren Leistungen und gehen zu Lasten des jeweiligen Versorgungsträgers.

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

Es gelten folgende Abrechnungsbreiten für die Beteiligung der Versorgungsträger:

Mischwasser:
 DN 500 = 1,95 m Mindestgrabenbreite+ 2 x 0,15 m Verbau+ 2 x 0,2 m Rückschnitt)

Trinkwasser:
 DN 100 = 0,75 m bei Mitverlegung mit Abwasser; sonst 1,2 m (0,6 m Mindestgrabenbreite 2 x 0,15 Verbau + 2 x 0,15 Rückschnitt

Strom:1 bis 3 Kabel = 0,7 m; 4 Kabel 0,8 m; 5 Kabel = 1,1 m

Für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen werden alle erforderlichen Baustoffe, Bauteile und Bauelemente vom AN beigebracht. Sie sind vom AN abzuladen, zu lagern und ggf. vor Diebstahl/Zugriff Dritter zu schützen. Ausnahme hiervon bilden Leistungen bei denen Baustoffe, Bauteile und Bauelemente vom AG oder von Dritten beigestellt werden. Dies Leistungen sind mit entsprechenden Vermerken dem AN deutlich kenntlich gemacht.

Der bei den Arbeiten anfallende Abfall (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) sind in Sammelbehältern des AN zu sammeln. Der Abfall wird Eigentum des AN und ist geordnet zu beseitigen.

Die vom AN zu liefernden Baustoffe, Bauteile und Bauelemente müssen ungebraucht sein. Ausnahme hiervon bildet gebrauchtes Natursteinpflaster, sofern es die geforderte Qualität besitzt und vom AG akzeptiert wird. Mustersteine sind rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Baustoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Baustoffe, Bauteile und Bauelemente als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis/Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

Während der gesamten Bauzeit sind schädliche Umwelteinwirkungen durch Lärm, Staub, Schwingungen und sonstige Immissionen, dem Stand der Technik entsprechend, zu vermeiden bzw. auf ein Mindestmaß zu begrenzen.

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB und die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN und ZTV sowie deren zugehörige TL in ihrer jeweils neuesten Fassung.

Bodenfunde sind gemäß § 20 SächsDSchG unverzüglich einer Denkmalschutzbehörde anzuzeigen.

Mit den Einheitspreisen ist das Beseitigen aller von den Arbeiten des AN herrührenden Verunreinigungen abgegolten. In Abhängigkeit von der Witterung, der Bauzeit und der Bedeutung der Straßen und Plätze sind die Verunreinigungen gegebenenfalls täglich, aber mindestens einmal in der Woche zu beseitigen.

Die Arbeiten sind mit den Anliegern hinsichtlich der Zufahrten zu den Grundstücken beziehungsweise in Hinblick auf sämtlichen Lieferverkehr abzustimmen. Alle Abstimmungen hierzu sind durch den AN selbst durchzuführen. Der resultierende Mehraufwand ist in die Leistung Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Die Arbeiten sind mit den Entsorgungsdiensten hinsichtlich der Zufahrten zu Rest- und Wertstoffsammelplätzen abzustimmen. Alle Abstimmungen hierzu sind durch den AN selbst durchzuführen. Der resultierende Mehraufwand ist in die Leistung Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Koordinierungsleistungen im Zusammenhang mit der Bereitstellung zusätzlicher Ausrüstung oder mit Arbeiten zur Kabel- und Rohrverlegung, die von anderen Firmen ausgeführt werden (z. B. Straßenbeleuchtung und Stromkabelverlegung), sind als zusätzliche Aufwendungen in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Leistungen i.S.v. Straßenaufbruch und -wiederherstellung außerhalb des Straßenbaufeldes gehen zu Lasten des verantwortlichen Versorgungsträgers.

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

00.01 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung Anteil Stadt Döbeln Anteil Stadt Döbeln von der Gesamtmaßnahme Straßenbau, Mischwasser, Trinkwasser, Gasleitung, Elektrokabel

Nachfolgende Bedingungen sind für den Antransport, den Aufbau, die Vorhaltung, den Abbau und den Abtransport der kompletten Baustelleneinrichtung zu beachten und entsprechend in die Einheitspreise einzurechnen.

- a) Gestellung von Fahrzeugen, Transportgeräten, stationären und mobilen Baumaschinen, Baggern und sonstigen Baugeräten nach den jeweiligen Erfordernissen.
- b) Herstellen, Vorhalten und Unterhalten der erforderlichen Baustrom- und Bauwasseranschlüsse von den Hauptabnahmestellen zu den Verteilerkästen des Eigenbedarfs, für die gesamte Bauzeit. Die Baustrom- und Bauwasserversorgung ist durch den AN einzukalkulieren.
- c) Herstellen und Unterhalten von Absperrungen, Sicherungen und Beleuchtungen sowie die Schneebeseitigung o. ä. im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschriften, Auflagen der Bauaufsichtsbehörde, Feuerwehr und anderer Behörden.
- d) Herstellen von Zufahrten und Abbohlungen, Sicherung des Straßenwerksverkehrs durch Beschilderung nach Erfordernis. Sicherung der im Baustellenbereich vorhandenen Gehölze und Bäume soweit vorhanden; gefährdete Bäume sind einzuschalen, Baumkronen zu schonen, Wurzeln dürfen nicht geschädigt werden. Herstellen des Schutzes von Schächten, Gruben, Trassen und Hydranten etc. im betreffenden Baubereich.
- e) Einrichtung, Unterhaltung und Säuberung der erforderlichen firmenseitigen Bauausführungs-, Aufsichts-, Mannschafts- und Geräteräume (gemäß §§ 47 und 48 der Arbeitsstättenverordnung und der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 47/1-3, 5) sowie

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

Materiallager für den Eigenbedarf im betreffenden Baubereich mit allen erforderlichen Installationen, unter Berücksichtigung der vorhandenen Platzverhältnisse, mit Container, ggf. zweistöckig.

f) Herstellen und Betreiben einer ausreichenden Baubeleuchtung.

Diese betrifft:

- Das eigentliche Baugelände mit allen Randstreifen und Überbauungen,
- den Hauptlagerplatz,
- die Containerstadt entsprechend den Erfordernissen.
- g) Beseitigung von Schutt und Sauberhaltung der Baustelle in allen Bereichen.
- h) Tägliche Reinigung der vom AN benutzen Flächen im Bereich der Zufahrtsstraßen (wenn erforderlich).

00.01.1 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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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 gesondert mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge 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 00.01.2 **Baustelle vorhalten** Baustelle wie eingerichtet (s. Baustelle einrichten) bis zur Beendigung der Baumaßnahme vorhalten. 1,000 psch 00.01.3 Baustelle räumen Baustelle wie eingerichtet (s. Baustelle einrichten) nach Beendigung der Baumaßnahme räumen. 1,000 psch 00.01.4 Schachtscheine einholen Alle erforderlichen Schachtscheine, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, vor Baubeginn einholen. Das Einholen und die damit verbundene Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. 1,000 Psch 00.01.5 Beweissicherung Beweissicherung/Bestandsaufnahme und Anfertigen einer Dokumentation vor und nach den Bauarbeiten zur Feststellung der Zustände von Bauwerken, Straßen, öffentlichen Anlagen, Leitungen Dritter, Zäunen,

Dokumentation vor und nach den Bauarbeiten zur Feststellung der Zustände von Bauwerken, Straßen, öffentlichen Anlagen, Leitungen Dritter, Zäunen, Einfriedungen, Gebäuden usw. durch einen unabhängigen und anerkannten Sachverständigen. Durchführung der Beweissicherung entsprechend den gültigen Regelwerken, Vorschriften und Richtlinien. Einschließlich aller Abstimmungen mit Dritten (z.B. Anliegern).

Der erste Teil der Dokumentation (Beweissicherung/Bestandsaufnahme vor den Bauarbeiten) ist dem AG vor Baubeginn zu übergeben. Spätestens 1 Woche nach dem Bauende ist der zweite Teil

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge der Dokumentation (Beweissicherung/Bestandsaufnahme nach den Bauarbeiten) zu übergeben. Die Dokumentation ist dem AG jeweils 2-fach in schriftlicher und digitaler Form (im pdf-Format und auf Speichermedium bspw. USB-Stick) zu übergeben. 1,000 psch 00.01.6 Stl-Nr.: 19 101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen 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 00.01.7 SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo), gemäß § 3 Abs. 1 Baustellenverordnung, stellen. Der SiGeKo besitzt die Qualifikation nach RAB 30. 1,000 psch 00.01.8 SiGe-Plan erstellen, fortschreiben Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan, gemäß § 3 Abs. 2 und 3 BaustellV, in der Planungsphase ausarbeiten und in der Ausführungsphase fortschreiben. 1,000 psch 00.01.9 **Einweisung und Einmessung vorhandener Medien** Einweisung und Einmessung vorhandener Medien. Der Mehraufwand zur Abstimmung, der Einweisung und der Einmessung/Nachmessung von den innerhalb des Baubereichs befindlichen Medien wird wie folgt vergütet: Abstimmung mit den Versorgungsträgern

03.04.2025 Seite 8

Einweisung durch Vertreter der Versorgungsunternehmen

00.01

<u>Summe</u>

Baustelleneinrichtung

LV-Nr.: -02 Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge Einmessung/Nachmessung der vorhandenen Medien in Lage und Höhe 1,000 psch 00.01.10 Sammeln der Müllbehälter der Anlieger Sammeln der Müllbehälter der Anlieger zu den durch das örtliche Entsorgungsunternehmen vorgegebenen Terminen, an die mit dem Entsorgungsunternehmen abgestimmten Sammelpunkten verbringen und nach der Leerung der Behälter, diese wieder an die Anlieger verteilen. Die Abstimmung mit den Anliegern und dem Entsorgungsunternehmen erfolgt durch den AN. Einschließlich der Markierung der Müllbehälter nach Hausnummern in entsprechender und beständiger Art und Weise. Müllbehälter: HHausmüll/Restmüll, Gelbe Tonne, teilweise Biotonne, Papier Dauer: gesamte Zeit der Baumaßnahme Anzahl: 11 Grundstücke 1,000 psch 00.01.11 **Anwohnerinformation** Anliegerinformation über die anstehende Baumaßnahme; die Anlieger sind spätestens 1 Woche vor Baubeginn mit Postwurfsendung im Briefkasten über Baubeginn der Baumaßnahme und über die Ansprechpartner auf der Baustelle durch den AN zu informieren. 1,000 psch

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

00.03 Entsorgung

Bei der Bodenuntersuchung ergaben sich folgende Analyseergebnisse:

- Asphalt: teerfrei und unbelastet, entspricht Verwertungsklasse A
- Tragschicht: erhöhter Arsenwert, eingeordnet in Einbauklasse Z1.2
 LAGA M20 TR Boden
- Aushub: leicht erhöhter Arsenwert, eingeordnet in Einbauklasse Z1.1 LAGA M20 TR Boden

Vor der Entsorgung der Ausbaustoffen sind von einem unabhängigen Gutachter Proben zu entnehmen und untersuchen zu lassen. Bis zur Einbauklasse Z1.2 gemäß LAGA 20 erfolgt keine gesonderte Vergütung, die Aufwendungen hierfür sind mit den Einheitspreisen der Aufbruch- und Aushubpositionen abgegolten. Die Entsorgung von Ausbaustoffen ab Z2 gemäß LAGA 20 wird gesondert auf Nachweis als Zulage zu den Aufbruch- und Aushubpositionen vergütet.

00.03.1 **Deklarationsanalyse durchführen**

Deklarationsanalyse für Tragschicht– und Aushubmaterial bis 3,0 m Tiefe als getrennte Materialprobe durchführen, durch Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung erstellen lassen, auf besondere Anweisung des AG sowie die Lieferung der Ergebnisse an diesen, Durchführung gemäß LAGA TR Boden der LAGA M 20.

1,000 St

00.03.2 Lagerplatz für belastetes Ausbaumaterial bereitstellen und unterhalten

Lagerplatz für belastetes Ausbaumaterial beschaffen, aufarbeiten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten entsprechend dem Urzustand wiederherrichten. Die Unterlage für den Lagerplatz ist so zu wählen oder herzustellen, dass Ausspülungen aus dem zu lagerndem Material nicht in den Boden gelangen. Größe des Lagerplatz entsprechend der durch den AN gewählten Technologie und unter Beachtung der Zeit für die Auswertung der Beprobung aller 500,000 m3 Material.

LV-Nr.: -02

LV-INT.:	-02			
Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
	Die Kosten für Miete und Pacht ist einzurechnen.			
	Lagerpla	itz während der gesamten Bauzeit vorhalten.		
		1,000 psch		
Summe	00.03	Entsorgung		

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

00.05 Verkehrssicherung

Im Rahmen der Baumaßnahme ist eine Vollsperrung der Straße vorgesehen. Den Anwohnern und Anliegern muss jedoch jederzeit eine saubere und gefahrlose Zugangsmöglichkeit zu den Grundstücken gewährt werden. Die Zufahrten zu den Grundstücken sind zwischen Bauleitung, Anwohnern und Anliegern für Anlieferung u. ä. abzustimmen und nach technologischer Möglichkeit zu gewährleisten.

00.05.1 **Verkehrsrechtliche Anordnung einholen**

Verkehrsrechtliche Anordnung einholen nach § 45 StVO / RSA 95. Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen ist mindestens 2 Wochen vor Beginn der Bauarbeiten bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde zur Genehmigung vorzulegen. Die Antragstellung hat unter Beachtung der Vorbemerkungen zu erfolgen. Einzurechnen sind:

- Erstellung Beschilderungsplan für Vollsperrung und Umleitung
- alle anfallenden Gebühren der verkehrsrechtlichen Anordnung,
- Teilnahme an Ortsterminen bzw. Abnahmen.

1,000 psch

00.05.2 Verkehrssicherung längerer Dauer durchführen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umbauen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit gesamte Bauzeit.
Vollsperrung und Fußgängerführung auf Gehwegen entsprechend Baufortschritt umsetzen
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Nach bestätigtem Verkehrszeichenplan des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge 1,000 psch 00.05.3 Umleitungsführung längerer Dauer durchführen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umbauen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit gesamte Bauzeit. Umleitung wie vor beschrieben einrichten 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach bestätigtem Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. 1,000 psch 00.05.4 Kontrolle der Arbeitsstellensicherung Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle entsprechend RSA. Der AN oder die vom AN benannte zuständige Person muss ständig telefonisch erreichbar sein. Der AN stellt sicher, dass im Havariefall ein entsprechendes Eingreifen in die Verkehrssicherung innerhalb 1 Stunde möglich ist. Für die gesamte Dauer der Bauzeit. 1,000 psch 00.05.5 Absperrgitter 1 m hoch Absperrgitter 1 m hoch mit Aufstellvorrichtung liefern, aufbauen, ggf. mehrfach umsetzen und abbauen, einschließlich An- und Abtransport und Sicherung beim Auf- und Abbau. Abrechnung nach gleichzeitig auf der Baustelle vorhandenen Gittern 40,000 m 00.05.6 Absperrgitter 1 m hoch vorhalten Absperrgitter 1 m hoch vorhalten Absperrgitter 1 m hoch wie vor vorhalten und unterhalten. für die Dauer der Bauzeit Bauabschnitt, Länge wie vor 1,000 psch

LV-Nr.: -02

 Nr.
 Menge
 EP [€]
 GP [€]

00.05.7 **Behelfsbrücke für Fußgänger**

Behelfsbrücke für Fußgänger

Behelfsbrücke (Brücke über Rohrgräben) für

Fußgänger in Geländehöhe mit Geländer herstellen und beseitigen einschließlich mehrfaches Umsetzen.

Nutzbreite über 1,50 bis 2,25 m.

Abrechnung nach gleichzeitig auf der Baustelle

vorhandenen Brücken

4,000 St

00.05.8 Stahlplatten zur Rohrgrabenüberfahrt liefern und

umsetzen

Stahlplatten zur Rohrgrabenüberfahrt liefern,

umsetzen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten

abtransportieren.

Anzahl der Platten entsprechend der vom AN zu wählenden Bautechnologie beziehungsweise des Bauablaufes und entsprechend sonstigem Erfordernis.

Größe ca. 2,0 x 3,0 m

Abrechnung nach gleichzeitig auf der Baustelle

vorhandenen Platten

20,000 St

00.05.9 Bauzaun aufstellen, vorhalten, entfernen

Bauzaun einschließlich der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und unterhalten, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.

70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe über Gelände 2,0 m.

Zaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahl-Rohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen. Ggf. innerhalb der Baustelle transportieren.

Länge nach technolog. Erfordernissen bis max. 50 m

1,000 psch

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

00.05.10 Sicherung der Grundstückserreichbarkeit

Sicherung der Grundstückserreichbarkeit:

- 1. ständiger gefahrfreier und sauberer Zugang zu Grundstücken
- 2. ständige Zufahrtsmöglichkeit für Rettungsdienste
- 3. Zugang zu Anliegergrundstücken in Abstimmung zwischen AN und Anwohner bei Lieferungen u.ä.

Einrichtungen beschaffen, aufbauen, vor- und unterhalten, ggf. umbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich Herstellen und Rückbau provisorischer Zu- und Überfahrten mit Mineralgemisch.

Dauer: gesamte Bauzeit.

1,000 psch

<u>Summe</u>	00.05	Verkehrssicherung	••••••
<u>Summe</u>	<u>00</u>	Allgemeines	<u></u>

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01 Trinkwasser, Hauptleitung01.02 Vermessung und Prüfungen

01.02.1 **Absteckung nach Koordinaten**

Erstabsteckung durch ein anerkanntes Vermessungsbüro. Absteckung nach den vorhandenen Planungs- und Vermessungsunterlagen (Stationierung, Achsen, Krümmen).

Absteckung der Schächte über Koordinaten im Landeskoordinatensystem ETRS89, Höhenbezug DHHN 92

Bereitstellung der Koordinaten durch AG, Festpunkte sind beim zuständigen Vermessungsamt anzufordern.

L = 155 m, Knotenpunkte = 2

1,000 psch

01.02.2 Bestandsvermessung und -pläne

Anfertigen von Bestandsplänen:

Das Veolia-Regelwerk (Formblatt F TA 5.1-2 Rev. D, Stand 20.08.2010) ist zwingend zu beachten. Rückfragen hierzu sind an Veolia selbst zu richten (Fr. Raunest, Tel.: 03431-655721).

Das Lagesystem ETRS89 für alle Straßen und das Höhensystem DHHN92 sind verbindlich anzuwenden. Grundpläne können vom AG übernommen werden.

Die digitalen Leitungsdaten sind auf einem CAIGOS-Arbeitsplatz zu erstellen und als vollständiges pmf-Projekt an Veolia zu übergeben. Eine ggf. erforderliche Anpassung eines anderen Dateiformates auf den CAIGOS-Arbeitsplatz ist zulässig.

Zusätzlich sind die Bestandspläne vierfach – sowohl in analoger als auch digitaler Form (pdf, dxf) – an den AG zu übergeben. Die digitalen Daten müssen blattschnitt- und maßstabsfrei vorliegen (ausgenommen das pdf-Format, das im Maßstab 1:500 darzustellen ist).

Als Datenträger ist ein USB-Stick verbindlich.

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

Es sind Längsschnitte der Leitungen anzufertigen. Für jeden Hausanschluss ist eine separate Einmessskizze zu erstellen.

Umfang:

- Leitungslänge: 120 m
- Hausanschlüsse: 7 (mit ca. 30 m Leitungslänge außerhalb und 20 m innerhalb von Gebäuden)

1,000 psch

01.02.3 Abnahmedokumentation erstellen und übergeben

Abnahmedokumentation erstellen und übergeben. Durch den AN ist eine Abnahmedokumentation zur technischen Begutachtung der betriebsfertigen Anlagen 2-fach in zusammenhängender und geschlossener Form mindestens 5 Tage vor Durchführung der Abnahme vorzulegen.

Die Abnahmedokumentation ist gemäß der aktuellen gültigen Fassung der HVA-B-StB, Formblatt 'Unterlagen für die Rechnungslegung', vorzubereiten.

Dabei sind, soweit für die Baudurchführung erforderlich, die folgenden Unterlagen durch den AN zu liefern:

3.5 'Ausführungsunterlagen'

- statischen Berechnungen und Freigabevermerke
- Bauzeitenpläne

3.8 'Unterlagen zu den Berechnungen'

- Bestandsunterlagen
- Wiegescheine einschl. Sammelblätter
- Lieferscheine einschl. Sammelblätter
- Entsorgungsnachweise

3.9 'Unterlagen zur Baustoff- und Bauteileprüfung'

- Fachbauleitererklärung
- Eignungsnachweise für alle verbauten Materialien
- Zulassungsbescheide für alle verbauten Materialien
- Ergebnisprotokolle der Deklarationsanalysen
- Güteüberwachungsnachweise
- Dokumentation der Eigenüberwachungsprüfungen
- Ergebnisse der Kanaluntersuchung
- Ergebnisse der Hygiene- und Druckprüfung

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

3.10 'Dokumentation'

- Bautagesberichte
- Unterlagen/ Genehmigungen zur

Verkehrssicherung/-führung

- SiGe-Koordination gemäß Baustellenverordnung
- Unterlagen zur Beweissicherungen
- Freistellungs- und Entlastungsbescheinigungen für die in Anspruch genommenen Flächen

Unterlagen die der örtlichen Bauüberwachung bereits im Original vorliegen sind 1-fach als Kopie beizulegen.

Die Anzahl der notwendigen Ausfertigungen kann nach gesonderter Abstimmung mit dem AG reduziert werden.

1,000 psch

01.02.4 **Dynamischer Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) für Tragfähigkeitsprüfun**

Dynamischer Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) zur Tragfähigkeitsprüfung durch einen unabhängigen und anerkannten Sachverständigen zusätzich zur Eigenüberwachung nach Angabe des AG durchführen. Einschliesslich der Bereitstellung sämtlicher Geräte; Einschließlich Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.

8,000 St

Summe 01.02 Vermessung und Prüfungen

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.06 ERDBAU

01.06.1 Stl-Nr.: 21 106/ 249 01

Planum herstellen Ev2 = 45 MPa

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.

Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

13,000 m2

<u>Summe</u> 01.06 ERDBAU

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.08 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

01.08.1 Leitungsgr. einschl. Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher herst., eing. Boden, Tiefe bis 1,75 m, Breite = 0,70 m, Verfüllboden ges., Aushub verwerten

Leitungsgraben einschl. Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopf- und Muffenlöcher werden in der Achse der Leitung durchgemessen. In eingebauten Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Leitung wird parallel zur geplanten Mischwasserleitung verlegt. Hieraus entstehende Erschwernisse sind einzukalkulieren. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 0,70. Verbau nach Erfordernis herstellen, wird nicht gesondert vergütet. Aushub Verwertung nach Wahl des AN. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

120,000 m

01.08.2 Baugrube f. Anschlüsse an Anschluss-u. Trennstelle am vorh. TW-Netz herstellen und verfüllen, DN 100

Baugrube für Anschlüsse an Anschlussstellen, Hydranten, Absperrarmaturen, Formstücke und Trennstellen am vorh. TW-Netz herstellen. Vorh. TW-leitung DN 100 freilegen. Wasser von TW-Entleerung abpumpen. Aufgeweichten Erdstoff austauschen. Rohrleitung mit Sand einbetten. Verfüllmaterial aus grobk. verdf. Boden liefern und lagenweise einbauen und verdichten. Rohrtrennung und Betonwiderlager wird gesondert vergütet. Tiefe ca. 1,75 m. Verbau nach Erfordernis herstellen, wird nicht gesondert vergütet. Arbeitsräume, die betreten werden, müssen in geböschten Baugruben min. 0,50 m und in verbauten Baugruben 0,60 m breit sein. Arbeitsraumbreiten für Baugruben bei der Herstellung nach DIN 4124 sind zu beachten.

6,000 St

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.08.3 Baustoff in Leitungsgraben einb. verdf. Boden Tiefe >1,25-1,75m, f. Rohr DN 100

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopf- und Muffenlöcher werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Leitung wird parallel zur geplanten Mischwasserleitung verlegt. Baustoff verdf. Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohrleitung DN 100. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

120,000 m

01.08.4 **Gründungssohle verdichten und planieren, Rohrgrabensohle bis DN 100**

Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Baugrube für Rohrgrabensohle für Rohr bis DN 100. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

120,000 m

01.08.5 Überprüfung der Verdichtung, Rasterlänge 30 m

Überprüfung der Verdichtung innerhalb der Leitungszone durch Rammsondierungen. Zur Überprüfung der Verdichtung innerhalb der Leitungszone sind bis zur Rohrsohle Rammsondierungen nach Terminvereinbarung mit dem bauüberwachenden Ingenieur und auf dessen Weisung ca. alle 30 m mit der leichten Rammsonde nach DIN 4094 durchzuführen.

Der Rammsondierungsbericht ist dem bauüberwachenden Ingenieur auszuhändigen .

6,000 St

01.08.6 Kabelkreuzungen

Kreuzende Kabel (Fernmelde-, Signal-, Steuer-, Niederspannungs- und Mittelspannungskabel, usw.) erdverlegt oder in Formstein, als Zulage zum

LV-Nr.: -02

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Rohrgrabenaushub. Kabel im lichten Abstand bis 0,50 m werden als ein Stück abgerechnet. Kabel sichern und im Zuge der Wiederverfüllung mit steinfreiem Material (Körnung < 6 mm) umhüllen, einschl. Warnband und Formstein sowie Mehraufwand bei Erdarbeiten und Verbau (Handarbeit).		
	6,000 St		
01.08.7	Rohrleitungskreuzungen bis DN 150		
	Kreuzende Rohrleitungen bis DN 150 erdverlegt, als Zulage zum Rohrgrabenaushub. Rohrleitung sichern und im Zuge der Wiederverfüllung mit steinfreiem Material (Körnung < 6 mm) umhüllen einschl. Warnband/Sicherheitsmarkierung sowie einschl. Mehraufwand bei Erdarbeiten und Verbau (Handarbeit). 7,000 St		
	7,000 St		
01.08.8	Zulage Handschachtung		
	Zulage zu vorbeschriebenen Positionen der Bodenbewegung für ausheben und laden von Hand.		
	5,000 m3		
01.08.9	Suchgraben herstellen		
	Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten, einschließlich notwendiger Handschachtung. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Grabentiefe bis 1,75 m		
	2,000 m		
01.08.10	Hindernis abbrechen und entsorgen, Kleinmenge Kleinmengenposition: Hindernis im Rohrgraben aus Stein, Beton oder Mauerwerk abbrechen, zerkleinern und		
	entsorgen. Geschaffene Grube nach Abbruch mit zu lieferndem grobk. verdf. Boden verfüllen und verdichten.		
	1,000 m3		

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

01.12.1 Stl-Nr.: 22 112/009 49 11 41

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

STS ... Freitext ...

Fahrbahn nat. Gesteinsk.

Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschich-

ten.

(22)Dicke 'i.M. 40 cm, mit teilweise Packlager (2/3)'

Fläche = Fahrbahn.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

nach Unterlagen des AG.

Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach

Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

5,000 m3

01.12.2 Stl-Nr.: 22 112/209 40 06 99 91

Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 o.F.

0/45

... Freitext ... Freitext ...

... Freitext ... Abrechng. Auftrag

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,

ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-

staltung oder bei zahlreichen Einbauten.

Baustoffgemisch 0/45.

(41)Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches

'kein Betonrecycling'

(42)Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '100 MN/m²'

(51)Einbaudicke '46'

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

6,000 m3

01.12.3 Zuschlag für zusätzliche Aufwendungen Packlage

Zuschlag für zusätzliche Aufwendungen beim Aufbruch und der Entsorgung von Packlage unter der Fahrbahndecke

LV-Nr.: -02

EP [€] Nr. Menge **GP** [€] Die Flächen sind vor Abrechnung anzuzeigen und nachzuweisen. 13,000 m2 01.12.4 Verfüllung (zeitweilig) von Rohrgraben und Wiederausbau innerhalb Baufeld Zeitweilige Verfüllung des Rohrgrabens mit Mineralgemisch zur Herstellung der Befahrbarkeit vor dem Straßenbau. Wiederausbau des Materials vor Asphalteinbau. Schichtdicke bis 30 cm. Innerhalb Straßenbaufeld. 84,000 m2 01.12.5 Erschwernis durch Einbauten, SoB Erschwernis durch Einbauten beim Ausbau, Profilieren und Herstellen von Schichten ohne Bindemittel, Einbauten = Schächte, Straßenkappen, Abläufe, Rinnen (keine Straßenrinnen), u. ä., inkl. aller Nebenarbeiten 2,000 St **Summe** 01.12 **SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL**

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.13 ASPHALTBAUWEISEN

Gemäß Baugrundgutachten (s. Anlagen) unterliegt der auszubauende Asphalt gemäß RuVA-Stb 01 der Verwertungsklasse A.

01.13.1 Stl-Nr.: 23 113/028 10 30 10 03

Asphaltbefestigung aufnehmen

Fahrbahn

Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Fahrbahn.

Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.

Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.

Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

13,000 m2

01.13.2 Stl-Nr.: 23 113/038 31 05

Asphaltbefestigung trennen

Einzelfl. schneiden Dicke ü. 18-24 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,

Trennen durch Schneiden.

Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.

38,000 m

01.13.3 Stl-Nr.: 21 113/063 21 12 23

Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch Rampenspritzgerät C40B5-S

Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

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

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.

Mit Rampenspritzgerät.

Bindemittel = C40B5-S.

Bindemittelmenge = 250 g/m2.

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge Vor Einbau Asphaltdeckschicht. 13,000 m2 01.13.4 Stl-Nr.: 23 113/138 12 20 00 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70. 13,000 m2 01.13.5 Stl-Nr.: 21 113/338 11 10 00 00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst

Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des

Asphaltmischguts in thermoisolierten

Transportbehältern.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis

Bk0,3.

Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.

13,000 m2

01.13.6 Stl-Nr.: 21 113/952 31 11

Abstumpfungsmaßn- ahme durchführen bit.LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 maschinell

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der

Anfangsgriffig-

keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von

Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene

Abstreukör-

nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.

Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck-

schicht.

Abstreumenge = 1 kg/m2.

Maschinell abstreuen.

LV-Nr.: -02

EP [€] Nr. Menge **GP** [€] 13,000 m2 01.13.7 Stl-Nr.: 21 113/977 21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen 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. 13,000 m2 01.13.8 Erschwernis infolge Einbauten, Asphalt Erschwernis durch Einbauten beim Ausbau, Profilieren und Herstellen von Asphaltschichten, Einbauten = Schächte, Straßenkappen, Abläufe, Rinnen (keine Straßenrinnen), u. ä., inkl. aller Nebenarbeiten 2,000 St <u>Summe</u> 01.13 **ASPHALTBAUWEISEN**

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.43 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASS (0396)

Alle nachfolgenden Positionen beziehen sich grundsätzlich, sofern nicht ausdrücklich anders vermerkt, auf das Liefern und Einbauen.

01.43.1 TWL verl., PE 100, 110x10, ü. 1,25-1,75m, Schweißverbg.

TWL verlegen, Rohr gemäß DIN EN 12201, Ausführung in PE 100, PN 16, SDR 11, 110 x 10 (DN 100), Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, auf vorh. Auflager in vorh. Gräben, Verbindung der Einzelrohrlängen mittels Schweißverbindung, Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

120,000 m

01.43.2 Warnband m. Ortungsdraht verlegen, oberhalb Leitungszone

Warnband mit Ortungsdraht oberhalb der Leitungszone (30 cm über Rohrscheitel) verlegen.

120,000 m

01.43.3 Rohrverbindung herstellen, PE 100, 110x10, Schweißverbing.

Rohrverbindung herstellen, PE 100, 110x10, Umbindung der vorh. Leitung an die neue Leitung außerhalb von Gebäuden. Die Leistung beinhaltet das Absperren, Leeren und Trennen der vorh. Leitung, sowie die Verbindung zum Anschlusspunkt der neuen Leitung mit Schweißverbindung.

1,000 St

01.43.4 Rohrleitung ausbauen und entsorgen, DN 50-100

Rohrleitung ausbauen und entsorgen. Rohrleitung DN 50 bis 100 einschl. sämtlicher Formstücke und Armaturen. Material Guss, Stahl, AZ, PVC, PE. Leitung im Rohrgraben liegt bis OK frei.

LV-Nr.: -02

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	5,000 m		
01.43.5	Rohrleitung verfüllen, DN 50-100, Leitung reinigen		
	Rohrleitung verfüllen, Rohrleitung an den Enden abdichten, DN 50 bis 100, Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz, Rohrleitung reinigen.		
	115,000 m		
01.43.6	Vorhandene Straßenkappe ausbauen, entsorgen		
	Vorhandene Straßenkappe ausbauen und entsorgen.		
	2,000 St		
01.43.7	Beton f. Widerlager einbauen, C 30/37, DN 50-100		
	Beton für Widerlager in Kleinmengen einbauen C 30/37, einschl. Erd- und Schalarbeiten, DN 50 bis 100, Einbau an Bögen und Abzweigen:		
	– an Abzweig Mindestfläche 0,45 m x 0,45 m		
	– an 45°-Bögen Mindestfläche 0,40 x 0,40 m		
	– an 2 x 45°-Bögen Mindestfläche 0,55 x 0,55 m		
	1,000 m³		
01.43.8	Dichtheitsprüfung TWL, PE 100, 110x10		
	Innendruckprüfung gemäß DIN EN 805 und DVGW- Arbeitsblatt 400-2, an Druckrohrleitungen für TW, PN 10, PE 100, 110x10 (DN 100), Prüfstrecke = gesamte Leitungslänge. Verfahren nach Wahl des AN.		
	120,000 m		
01.43.9	Spülung und Desinfektion der verlegten TWL, Ergebnis bis betriebsfertig, DN 100		
	Betriebsfertige Spülung und Desinfektion der verlegten TWL DN 100 (bakteriologisch einwandfrei bis zur Freigabe durch das zuständige Gesundheitsamt), inkl. Wasser und Desinfektionsmittel (bspw. Herlisil), Entsorgung der Spüllösung, inkl. sämtlicher Nebenleistungen. Bei der		

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge Spülung ist die DVGW W 291, Pkt. 8.1.1. anzuwenden; hiernach sollte der drei- bis fünffache Rohrinhalt als Spülwassermenge verwendet werden. Spüllänge = gesamte Leitungslänge. 120,000 m Folgende Leistungen beziehen sich auf den o.g. Knotenpunkt. 01.43.10 Elektroschweißwinkel, PE 100, E-Winkel 45°, DN 100 Elektroschweißwinkel aus PE 100, Winkel 45°, f. Trinkwasser, PN 16, DN 100 2,000 St Folgende Leistungen beziehen sich auf den o.g. Knotenpunkt. 01.43.11 Vorschweißbund mit Losflansch, PE 100, VSB LF d 110 / **DN 100** Vorschweißbund aus PE 100, mit Muffe zum Heizwendelschweißen f. Flanschverbindung, f. Trinkwasser DIN EN 12201, Flansch-Anschlussmasse gemäß DIN EN 1092-2, PN 16, m. Losflansch aus duktilem Gusseisen, kunststoffbeschichtet, d 110, DN 100 1,000 St 01.43.12 Elektroschweißwinkel, PE 100, E-Winkel 45°, DN 100 Elektroschweißwinkel aus PE 100, Winkel 45°, f. Trinkwasser, PN 16, DN 100 2,000 St

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

01.43.13 Straßenkappe einbauen, Absperrarmatur, höhenverstellbar

Straßenkappe einbauen, höhenverstellbar, für Absperrarmatur, DIN 4056, Oberflächenschutz Bitumen,

heiß aufgetragen, inkl. Tragplatte

2,000 St

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

02 Trinkwasser, Hausanschlüsse 02.08 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

02.08.1 Leitungsgr. einschl. Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher herst. eing. Boden Tiefe bis 1,75 m Breite = 0,9 m Verfüllboden ges. Aushub verwerten

Leitungsgraben einschl. Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopf- und Muffenlöcher werden in der Achse der Leitung durchgemessen. In eingebauten Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 0,9. Verbau nach Erfordernis herstellen, wird nicht gesondert vergütet. Aushub Verwertung nach Wahl des AN. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

30,000 m

02.08.2 Baustoff in Leitungsgraben einb. verdf. Boden Tiefe >1,25-1,75m, f. Rohr bis DN 50

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopf- und Muffenlöcher werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Baustoff verdf. Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohrleitung bis DN 50. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

30,000 m

02.08.3 **Gründungssohle verdichten und planieren, Rohrgrabensohle bis DN 50**

Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Baugrube für Rohrgrabensohle für Rohr bis DN 50. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

30,000 m

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge 02.08.4 Überprüfung der Verdichtung Überprüfung der Verdichtung innerhalb der Leitungszone durch Rammsondierungen. Zur Überprüfung der Verdichtung innerhalb der Leitungszone sind bis zur Rohrsohle Rammsondierungen nach Terminvereinbarung mit dem bauüberwachenden Ingenieur und auf dessen Weisung ca. alle 50 m mit der leichten Rammsonde nach DIN 4094 durchzuführen. Der Rammsondierungsbericht ist dem bauüberwachenden Ingenieur auszuhändigen . 7,000 St 02.08.5 Kabelkreuzungen Kreuzende Kabel (Fernmelde-, Signal-, Steuer-, Niederspannungs- und Mittelspannungskabel, usw.) erdverlegt oder in Formstein, als Zulage zum Rohrgrabenaushub. Kabel im lichten Abstand bis 0,50 m werden als ein Stück abgerechnet. Kabel sichern und im Zuge der Wiederverfüllung mit steinfreiem Material (Körnung < 6 mm) umhüllen, einschl. Warnband und Formstein sowie Mehraufwand bei Erdarbeiten und Verbau (Handarbeit). 5,000 St 02.08.6 Rohrleitungskreuzungen bis DN 150 Kreuzende Rohrleitungen bis DN 150 erdverlegt, als Zulage zum Rohrgrabenaushub. Rohrleitung sichern und im Zuge der Wiederverfüllung mit steinfreiem Material (Körnung < 6 mm) umhüllen einschl. Warnband/Sicherheitsmarkierung sowie einschl. Mehraufwand bei Erdarbeiten und Verbau (Handarbeit). 5,000 St 02.08.7 **Zulage Handschachtung** Zulage zu vorbeschriebenen Positionen der Bodenbewegung für ausheben und laden von Hand. 1,000 m3

LV-Nr.: -02

EP [€] Nr. Menge **GP** [€] 02.08.8 Suchgraben herstellen Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten, einschließlich notwendiger Handschachtung. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Grabentiefe bis 1,75 m 7,000 m 02.08.9 Hindernis abbrechen und entsorgen, Kleinmenge Kleinmengenposition: Hindernis im Rohrgraben aus Stein, Beton oder Mauerwerk abbrechen, zerkleinern und entsorgen. Geschaffene Grube nach Abbruch mit zu lieferndem grobk. verdf. Boden verfüllen und verdichten. 1,000 m3 **Summe** 02.08 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

02.12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

02.12.1 Stl-Nr.: 22 112/009 49 91 41

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

STS ... Freitext ...

... Freitext ... nat. Gesteinsk.

Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.

Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschich-

ten.

(22)Dicke 'i.M. 40 cm '

(31)Fläche ' = Parkplatz f. PKW'

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

nach Unterlagen des AG.

Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach

Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

2,500 m3

02.12.2 Stl-Nr.: 22 112/209 40 06 99 91

Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 o.F.

0/45

... Freitext ... Freitext ...

... Freitext ... Abrechng. Auftrag

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,

ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-

staltung oder bei zahlreichen Einbauten.

Baustoffgemisch 0/45.

(41)Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches

'kein Betonrecycling'

(42)Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '100 MN/m²'

(51)Einbaudicke '46'

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

2,500 m3

Summe 02.12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

02.15 PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN

Notwendige Anpassungen an Einfahrten und Zugängen sind in Höhe und Ebenheit mit dem AG und dem Eigentümer abzustimmen.

02.15.1 Stl-Nr.: 23 115/006 03 01 11 11

Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.

Pfl.st. 10 cm

Granit

ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Steine lagern säub.u.lag.bis100

Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.

Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm.

Pflasterstein aus Granit.

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 und lagern. Anteil wiederver-

wendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.

5,500 m2

02.15.2 Stl-Nr.: 23 115/147 22 11 11 11

Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Park-/sonst. Fl. Flächen ü. 2-10m2 St.100/100/100 Granit SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Segmentbogen

Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflas-

tersteine nach Unterlagen des AG.

In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.

Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.

Format für Rastermaß = 100/100/100 mm.

Pflasterstein aus Granit.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

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

Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugen-

schluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen.

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge Verlegen im Segmentbogen. 5,500 m2 02.15.3 Pflastersteinen aus Granit liefern Pflastersteinen aus Naturstein liefern, als Ersatz zu defekten/kaputten Pflastersteinen. Eigenschaften/Merkmale wie zu ersetzender Pflasterstein; i.W. Format für Rastermaß = 100/100/100 mm. Naturstein aus Granit. 1,500 m² 02.15.4 Stl-Nr.: 23 115/031 15 02 00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 m

......

.....

02.15.5 Stl-Nr.: 23 115/311 10 01 01 11

Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm Fuge Typ B gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze

mind. 15 cm.

Bordstein = RB $15 \times 22 \text{ cm}$.

Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-

Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im

Einzelwert

mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer

E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im

Einzelwert.

Gerader Stein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton

.....

Trinkwasser LV-Bez.:

LV-Nr.: -02

Nr. Menge **EP** [€] **GP** [€] mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. 1,000 m 02.15 PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN <u>Summe</u>

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

02.43 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASS (0396)

Alle nachfolgenden Positionen beziehen sich grundsätzlich, sofern nicht ausdrücklich anders vermerkt, auf das Liefern und Einbauen.

Die Nutzung von E-Schweißverbindungen für alle PP-Rohrtypen ist verbindlich. Falls hiervon abgewichen werden muss und Verbindungen aus Edelstahl, Messing oder anderen Materialien eingesetzt werden sollen, ist eine vorherige Abstimmung mit dem AG zwingend erforderlich.

02.43.1 TWL verl., PE 100, 32x2,9, ü. 1,25-1,75m, E-Schweißverbg.

TWL verlegen, Rohr gemäß DIN EN 12201, Ausführung in PE 100, PN 16, SDR 11, 32 x 2,9 (DN 25), Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, auf vorh. Auflager in vorh. Gräben, Verbindung der Einzelrohrlängen mittels E-Schweißverbindung, E-Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

19,000 m

02.43.2 TWL verl., PE 100, 40x3,7, ü. 1,25-1,75m, E-Schweißverbg.

TWL verlegen, Rohr gemäß DIN EN 12201, Ausführung in PE 100, PN 16, SDR 11, 40 x 3,7 (DN 32), Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, auf vorh. Auflager in vorh. Gräben, Verbindung der Einzelrohrlängen mittels E-Schweißverbindung, E-Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

11,000 m

02.43.3 Warnband m. Ortungsdraht verlegen, oberhalb Leitungszone

Warnband mit Ortungsdraht oberhalb der Leitungszone (30 cm über Rohrscheitel) verlegen.

30,000 m

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge 02.43.4 Rohrverbindung herstellen, PE 100, 32x2,9 Rohrverbindung herstellen, PE 100, 32x2,9, Umbindung der vorh. Leitung an die neue Leitung außerhalb von Gebäuden. Die Leistung beinhaltet das Absperren, Leeren und Trennen der vorh. Leitung, sowie die Verbindung zur neuen Anbohrarmatur. 6.000 St 02.43.5 Rohrverbindung herstellen, PE 100, 40x3,7 Rohrverbindung herstellen, PE 100, 40x3,7, Umbindung der vorh. Leitung an die neue Leitung außerhalb von Gebäuden. Die Leistung beinhaltet das Absperren, Leeren und Trennen der vorh. Leitung, sowie die Verbindung zur neuen Anbohrarmatur. 1,000 St 02.43.6 Rohrleitung ausbauen und entsorgen, DN 25-50 Rohrleitung ausbauen und entsorgen. Rohrleitung DN 25 bis 50 einschl. sämtlicher Formstücke und Armaturen. Material Guss, Stahl, AZ, PVC, PE. Leitung im Rohrgraben liegt bis OK frei. 30,000 m 02.43.7 Vorhandene Straßenkappe und Einbaugarnitur ausbauen, entsorgen, DN 25-50 Vorhandene Straßenkappe und Einbaugarnitur ausbauen und entsorgen, angeschlossen an vorh. Rohrleitung DN 25 bis 50. 7,000 St 02.43.8 Anbohrarmatur, PE 100, 110 auf 32 (DN100/25) Einbau von Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabsperrung DIN 3543-2 zum Anbohren PE 100, Form C für obere Anbohrung, PN 16, DN 25; Hauptrohr **DN 100** 6,000 St 02.43.9 Anbohrarmatur, PE 100, 110 auf 40 (DN100/32) Einbau von Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabsperrung DIN 3543-2 zum Anbohren PE 100,

Seite 41

LV-Bez.: Trinkwasser

LV-Nr.: -02

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]		
	Form C für obere Anbohrung, PN 16, DN 32; Hauptrohr DN 100				
	1,000 St				
02.43.10	Einbaugarnitur einbauen, verzinkt, teleskopierbar v. m 1-1,75m, Einsatz an VAS m. 110 auf 32	nin.			
	Teleskopierbare Einbaugarnitur passend zu VAS einbaue Verstellbereich von min. 1,0 bis 1,75 m, Einbau an VAS (110 auf 32).	n,			
	6,000 St				
02.43.11	Einbaugarnitur einbauen, verzinkt, teleskopierbar v. m 1-1,75m, Einsatz an VAS m. 110 auf 40	nin.			
	Teleskopierbare Einbaugarnitur passend zu VAS einbauen, Verstellbereich von min. 1,0 bis 1,75 m, Einbau an VAS (110 auf 40).				
	1,000 St				
02.43.12	Straßenkappe einbauen, TWL, höhenverstellbar				
	Straßenkappe einbauen, höhenverstellbar, für Trinkwasserleitung, DIN 4057, Oberflächenschutz Bitumen, heiß aufgetragen, inkl. Tragplatte.				
	7,000 St				
	Anschluß innerhalb von Gebäuden				
02.43.13	Leitungsgr. einschl. Baugrube für Kopf- und Muffenlö innerhalb Gebäude herst., Tiefe bis 0,75 m, Breite = 0, Verfüllboden ges. Aushub verwerten				
	Leitungsgraben einschl. Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher innerhalb von Gebäuden herstellen. Der Bodenaufbau besteht aus Ziegelpflaster/Gehwegplatten auf Schichten aus Sand, Mineralgemisch und gewachsenen Boden. Abgerechnet wird nach der Länge				

des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopf- und Muffenlöcher werden in der Achse der Leitung durchgemessen. In eingebauten Boden.

Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis

0,75 m. Breite der Grabensohle 0,6. Verbau nach Erfordernis herstellen, wird nicht gesondert vergütet. Aushub Verwertung nach Wahl des AN. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert

vergütet.

03.04.2025

LV-Nr.: -02

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]		
	20,000 m				
02.43.14	Baustoff in Leitungsgraben einb., verdf. Boden, Tiefe 0,75m, f. Rohr bis DN 50				
	Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Baugrube für Kopf- und Muffenlöcher einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopf- und Muffenlöcher werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Baustoff verdf. Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 0,75 m. Breite der Grabensohle für Rohrleitung bis DN 50. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.				
02.43.15	TWL verl., PE 100, 32x2,9, bis 0,75 m, E-Schweißverbg.		••••••		
	TWL verlegen, Rohr gemäß DIN EN 12201, Ausführung in PE 100, PN 16, SDR 11, 32 x 2,9 (DN 25), Verlegetiefe bis 0,75 m, auf vorh. Auflager in vorh. Gräben, Verbindung der Einzelrohrlängen mittels E-Schweißverbindung, E-Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.				
	10,000 m				
02.43.16	TWL verl., PE 100, 40x3,7, bis 0,75 m, E-Schweißverbg.				
	TWL verlegen, Rohr gemäß DIN EN 12201, Ausführung in PE 100, PN 16, SDR 11, 40 x 3,7 (DN 32), Verlegetiefe bis 0,75 m, auf vorh. Auflager in vorh. Gräben, Verbindung der Einzelrohrlängen mittels E-Schweißverbindung, E-Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.				
	10,000 m				
02.43.17	Warnband m. Ortungsdraht verlegen, oberhalb Leitungszone				

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

Warnband mit Ortungsdraht oberhalb der Leitungszone

LV-Nr.: -02

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	(30 cm über Rohrscheitel) verlegen.		
	20,000 m		
02.43.18	Rohrleitung ausbauen und entsorgen, DN 25-50		
	Rohrleitung ausbauen und entsorgen. Rohrleitung DN 25 bis 50 einschl. sämtlicher Formstücke und Armaturen. Material Guss, Stahl, AZ, PVC, PE. Leitung im Rohrgraben liegt bis OK frei.		
	20,000 m		
02.43.19	Herstellung Mauerdurchführung, bis 0,6 m		
	Herstellung von Mauerdurchführung einschl. aller Leistungen. Mauerwerk Ziegel, Klinker, Kalksandstein, Bruchstein u. Beton. Mauerwerksstärke bis 0,60 m. 2,000 St		
	2,000 31	••••••	•••••
02.43.20	Herstellung Mauerdurchführung, je Mehrstärke von 0,2 m	1	
	Bedarfsposition der Verlängerung zur Herstellung von Mauerdurchführung einschl. aller Leistungen. Mauerwerk Ziegel, Klinker, Kalksandstein, Bruchstein u. Beton. Mauerwerksstärke bis 0,60 m. Vergütet wird der Mehraufwand beim Herstellen von je 0,2 m Mehrtiefe.		
	4,000 St		
02.43.21	Vorh. Mauerdurchführung f. TWL verschließen und abdichten, DN 25-50		
	Vorh. Mauerdurchführung f. TWL verschließen und abdichten. Trennen und Ausbau der alten TWL innerhalb von Mauer-/Fußbodendurchführung. Säubern und verpressen der Mauer-/Fußbodendurchführung mit Zementmörtel. Wiederherstellung der Putz- und Dichtungsschicht.		
	2,000 St		
02.43.22	Ringraumabdichtung inkl. Mauerhülse einbauen, DN 25-5	50	
	Ringraumabdichtung inkl. Mauerhülse einbauen, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten und notwendigen Materialien, f. DN 25 bis 50, Abdichtung zw. Mauerhülse und Rohrleitung erfolgt durch Ringraumabdichtung mit		

LV-Nr.: -02

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Elastomer-Dichtring, Abdichtung zw. Mauerhülse und Mauerdurchführung erfolgt durch Injektionsmörtel o. glw., druckwasserdicht.		
	2,000 St		
02.43.23	Formstück Übergangswinkel, DN 25, E-Schweißverbg.		
	Übergangswinkel einbauen, für DN 25, PN 16, Ausführung als E-Schweißverbidung.		
	12,000 St		
02.43.24	Formstück Übergangswinkel, DN 32, E-Schweißverbg. Übergangswinkel einbauen, für DN 32, PN 16, Ausführung als E-Schweißverbidung.		
	als L-scriweisverbluding. 12,000 St		
02.43.25	Rohrverbindung herstellen, Hausinstallation, PE 100, 32x2,9		
	Rohrverbindung herstellen, PE 100, 32x2,9 an vorh. Hausinstallation einschl. Einbau von Verbindungsfittings		
	1,000 St		
02.43.26	Rohrverbindung herstellen, Hausinstallation, PE 100, 40x3,7		
	Rohrverbindung herstellen, PE 100, 40x3,7 an vorh. Hausinstallation einschl. Einbau von Verbindungsfittings		
	1,000 St		
02.43.27	Aufputz-Wandverlegung TWL innerhalb von Gebäuden, 100, bis DN 32	PE	
	Einbau von TWL, PE 100, bis DN 32, einschl. Befestigung mit Rohrschellen, einschl. Formstücke an den Ende, mit Verbindungsfittings.		
	6,000 m		
02.43.28	Abbau alter TWL innerhalb von Gebäuden, DN 25-50		
	Abbau von alten TWL innerhalb von Gebäuden, DN 25 bis 50, inkl. Entsorgung, inkl. Verschließen von		

LV-Nr.: -02

Nr.			Menge	EP [€]	GP [€]
	Befestig	ungslöchern.			
			6,000 m		
02.43.29	Verbindung zur vorh. Hausinstallation herst., an Anschlussgarnitur				
	Herstellung der Verbindung zur bestehenden Hausinstallation mittels Wasserzählerbügel, einschließlich der erforderl. Verbindungsfittings u. Absperrarmaturen.				
		J	2,000 St		
<u>Summe</u>	02.43	DRUCKROHRLEI	TUNGEN FÜR GAS, WASSER	UND ABWASS (03.9	6)
Summe	02	Trinkwasser, Hau	1.10		

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

03 Straßenbauanteil innerhalb Straßenbaufeld

03.06 ERDBAU

03.06.1 Stl-Nr.: 21 106/ 249 01

Planum herstellen Ev2 = 45 MPa

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.

Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

74,000 m2

<u>Summe</u> 03.06 ERDBAU

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

03.12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

03.12.1 Stl-Nr.: 22 112/009 19 11 41

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

SfM 35-45 cm

Fahrbahn nat. Gesteinsk.

Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.

Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.

(22)Dicke 'ca. 35 -45 cm'

Fläche = Fahrbahn.

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

nach Unterlagen des AG.

Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach

Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

30,000 m3

03.12.2 Stl-Nr.: 22 112/209 41 06 99 91

Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 o.F. Feinanteil UF 3 0/45

... Freitext ... Freitext ...

... Freitext ... Abrechng. Auftrag

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,

ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-

staltung oder bei zahlreichen Einbauten.

Feinanteil Kategorie UF 3.

Baustoffgemisch 0/45.

(41)Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches

'kein Recyclingmaterial'

(42) Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '100 MN/m²'

(51)Einbaudicke '46 cm'

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

34,000 m3

03.12

LV-Nr.: -02

<u>Summe</u>

SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

03.13 ASPHALTBAUWEISEN

Gemäß Baugrundgutachten (s. Anlagen) unterliegt der auszubauende Asphalt gemäß RuVA-Stb 01der Verwertungsklasse A.

03.13.1 Stl-Nr.: 23 113/028 10 99 90 03

Asphaltbefestigung aufnehmen

Fahrbahn 13-25 cm

... Freitext ...

Aufbr. Verw. AN

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Fahrbahn.

(31)Dicke der Asphaltbefestigung 'ü. 13 bis 25 cm'

(32)Dicke der gebundenen Befestigung 'ü. 13 bis 25 cm'

(41)Gesamtaufbruchtiefe 'ü. 13 bis 25 cm' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

74,000 m2

03.13.2 Stl-Nr.: 21 113/063 21 12 23

Bitumenemulsion aufsprühen
Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch
Rampenspritzgerät C40B5-S

Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

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

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.

Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S.

Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

74,000 m2

03.13.3 Stl-Nr.: 23 113/ 148 14 10 00

Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 10 cm Bitumen 70/100

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts

LV-Nr.: -02

Nr. **EP** [€] **GP** [€] Menge in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. 74.000 m2 03.13.4 Stl-Nr.: 21 113/338 11 10 00 00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. 74.000 m2 03.13.5 Stl-Nr.: 21 113/952 31 11 Abstumpfungsmaßn- ahme durchführen bit.LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.

03.04.2025 Seite 51

74,000 m2

.....

Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.

LV-Nr.: -02

Nr. Menge EP [€] GP [€]

03.13.6 Stl-Nr.: 21 113/ 977 21

Verkehrsfläche kehren

Walzasphalt VSM durchführen

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden

Kehrmaschi-

ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach

Aufforderung

durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl

des AN verwerten.

Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.

Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen

durchführen.

74,000 m2

Summe 03.13 ASPHALTBAUWEISEN

Summe 03 Straßenbauanteil innerhalb Straßenbaufeld

LV-Nr.: -02

Zusammenstellung:

00	Allgemeines		
00.01	Baustelleneinrichtung	€	
00.03	Entsorgung	€	
00.05	Verkehrssicherung	€	
<u>Summe</u>	00 Allgemeines	<u></u>	
01	Trinkwasser, Hauptleitung		
01.02	Vermessung und Prüfungen	€	
01.06	ERDBAU	€	
01.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	€	
01.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	€	
01.13	ASPHALTBAUWEISEN	€	
01.43	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASS (0396)	€	
<u>Summe</u>	01 Trinkwasser, Hauptleitung	€	
02	Trinkwasser, Hausanschlüsse		
02.08	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	€	
02.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	€	
02.15	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	€	
02.43	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASS (0396)	€	
<u>Summe</u>	02 <u>Trinkwasser, Hausanschlüsse</u>	€	
03	Straßenbauanteil innerhalb Straßenbaufeld		
03.06	ERDBAU	€	
03.12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	€	
03.13	ASPHALTBAUWEISEN	€	
<u>Summe</u>	03 Straßenbauanteil innerhalb Straßenbaufeld	€	

.....€

LV-Bez.:	Trinkwasser			
LV-Nr.:	-02			
Summe LV		€		
zuzüglich	19,00 % Mwst	€		

Gesamtsumme Brutto