

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Titel	Bezeichnung	Seite
5.	Los 5 Trinkwasserleitung Neuverlegung.....	2
5.01.	Allgemeine Leistungen.....	2
5.01.01.	Bestandsdokumentation.....	2
5.01.02.	Suchschachtungen.....	3
5.01.03.	Baugrubensicherung.....	3
5.02.	TW-Hauptleitung (HL).....	4
5.02.01.	TW-HL Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung.....	4
5.02.02.	TW-HL Aushub und Verfüllung Rohrgraben Hauptleitung.....	9
5.02.03.	TW-HL Leitungskreuzungen.....	15
5.02.04.	TW-HL Bodenaustausch, Einsanden und Einbauten.....	18
5.03.	TW-Hausanschlüsse.....	20
5.03.01.	TW-HA Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung.....	20
5.03.02.	TW-HA Rohrgraben / Verfüllung / Austauschboden.....	23
5.03.03.	TW-HA Leitungskreuzungen.....	27
5.03.04.	TW-HA Bodenaustausch, Einsanden und Einbauten.....	30
	Zusammenstellung.....	32

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Los 5 Trinkwasserleitung Neuverlegung			
	Soweit nicht anders in den Leistungsbeschreibungen vermerkt beinhaltet die Leistungsbeschreibung das liefern frei Verwendungsstelle			
5.01.	Allgemeine Leistungen			
5.01.01.	Bestandsdokumentation			
5.01.01.010.	Bestandsplan TW - Koordinierung Bestandsplanes TW. Die Bestandseinmessung der TW-Leitung, einschl Hausanschlüsse erfolgt durch ein von der WVB direkt beauftragtes Vermessungsbüro. Die Koordinierung (Abstimmung, Anforderung und Sicherung der Einmessungen) der Vermessungsleistungen erfolgt durch den AN. Aufwendungen für die nachträgliche Feststellung fehlender Einmessungen infolge schlechter Koordination seitens des AN werden diesen in Rechnung gestellt. Der Umfang der Einmessungen ist in den nachfolgenden Punkten dargestellt: Lage- und höhenmäßige Aufnahme aller Versorgungs- und Anschlußleitungen, der Schweißmuffe, Formstücke, Einbauteile und Schutzrohre. Die Zeichnungen sind entsprechend GW 120, W930, DIN 2429, DIN 4046 anzufertigen und zu beschriften. Einmessung aller aufgefundenen Kabel und Rohrleitungen der Medienträger (im Leitungsbestand erfaßte sowie nichterfaßte).			
		1,000 psch		.....
5.01.01.020.	Fotodokumentation TW-Leitung Anfertigung einer Fotodokumentation mit folgendem Inhalt: - Umbindung Hauptleitung vor der Verfüllung (je ein Foto pro Seite) - Anbindung der HA auf die Hauptleitung - Unterfahung von Leitungen, Kabeln u.a.(je ein Foto pro Seite) - Wanddurchführung zuordenbare Lichtbilder in digitalisierter Form (JPG-Format, Auflösung mind. 1024x768 Pixel, 24 K Farben) auf CD-ROM und als Farbdruck mit beschrifteten Bildern liefern. Die Dokumentation ist zusätzlich als PDF-Dokument auf USB-Stick zu liefern			
		1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 5.01.01. Bestandsdokumentation				.....
5.01.02.	Suchschachtungen				
	Die Freilegung der in den Bestandsplänen der Ver- und Entsorgungsunternehmen verzeichneten Kabel, Leitungen, Kanäle und sonstige Anlagen werden nicht über die nachfolgenden Position vergütet, sondern sind in die EP Leitungskreuzungen einzurechnen.				
5.01.02.010.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 1 m				
	Boden für Suchgraben Homogenbereich L1 und L2, Boden mit unterschiedlichen Homogenbereichen, ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 2,5 m, Breite der Sohle über 0,8 bis 1 m, Arbeiten von Hand, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.				
		10,000	m3	.....	.....
<hr/>					
	Summe 5.01.02. Suchschachtungen				.....
5.01.03.	Baugrubensicherung				
	Absperrschrankengitter für die Sicherung der Baugruben				
5.01.03.010.	Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2, versetzbar, liefern und vorhalten				
	Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Leuchtstützen Höhe über Gelände 1 m, liefern, aufstellen und vorhalten über die Bauzeit. Das Wegnehmen und Wiederherstellen des Bauzaunes im Zuge der täglichen Arbeit (Aushub, Verfüllung, Verlegung u.ä.) ist eine Nebenleistung und in den entsprechenden EP einzukalkulieren. Ein gesonderte Vergütung erfolgt nicht.				
		75,000	m	.....	.....
5.01.03.020.	Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2, umsetzen				
	Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Leuchtstützen Höhe über Gelände 1 m, umsetzen. Das Umsetzen umfaßt die				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungen im Zuge des fortschreitenden Grabenaushubes. Das Wegnehmen und Wiederherstellen des Bauzaunes im Zuges der täglichen Arbeit (Aushub, Verfüllung, Verlegung u.ä.) ist eine Nebenleistung und in den entsprechenden EP einzukalkulieren. Ein gesonderte Vergütung erfolgt nicht.			
		150,000 m	.....	.....
	Summe 5.01.03. Baugrubensicherung			.....
	Summe 5.01. Allgemeine Leistungen			.....
5.02.	TW-Hauptleitung (HL)			
5.02.01.	TW-HL Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung			
	Für die Rohrverlegung der TW-Leitung ist eine offene Baugrube von 50-60 m erforderlich. Die Rohrverlegung erfolgt in Eigenleistung der WVB. Der Koordinierungsaufwand ist einzurechnen. Die Mehraufwendungen für die Bereitstellung des Verbau und die zusätzliche Aufwendungen im Erdbau sind in den EP lfd. m Rohrgraben einzurechnen.			
	Der überschüssige Boden ist durch den AN, sofern nicht in den Leistungspositionen eine andere Regelung getroffen ist, zu entsorgen. Die anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Besteht seitens der gewählten Deponie die Forderung nach weiteren von den Liefermengen abhängigen Untersuchungen, so sind diese in den EP einzurechnen. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.			
	Alle Aufbrucharbeiten und die Wiederherstellung der Oberflächen bei dem Neubau der TW-Leitung im Bereich des grundhaften Straßenausbaues und der Angleichungsbereiche sind in den Leistungsbeschreibungen des LV Straßenbau erfasst und beschrieben und sind dort einzurechnen, ungeachtet der vom AN gewählten Bautechnologie bzw. Bauablauf. Die Grabentiefe der TW-Leitung rechnet sich von OK Planum geplante Straße zur Sohle, die Mehraufwendungen sind in den Positionen zum Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung und in der Kalkulation und der Festlegung der Bauabläufe zu berücksichtigen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 **K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha**
LV: 685-1 **K7269 LV 1.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für das Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens und der Rohrleitungszone sind die Forderungen der:

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
- Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV-A-Stb 12.
- DIN EN1610 einzuhalten.

Nicht verwendeter Erdstoff wird Eigentum des AN:

- Verdrängung Rohrleitung/Schachtbauwerke
- bleibende Auflockerung
- Austauschboden.

Durchführung Proctorversuch sowie dynamische Plattendruckversuche in erforderlicher Anzahl. Ermittlung der Umrechnungs- bzw. Korrelationsfaktor zwischen DPr und Evd, Durchführung durch anerkanntes Erdbau-Prüflabor im Auftrag des AN Wenn davon ausgegangen wird, dass durchgängig immer der gleiche Baustoff für die Hauptverfüllung eingebaut wird, ist eine Referenzmessung ausreichend. Die Kosten für die Ermittlung des Korrelationsfaktor sind in den EP Rohrgraben einzurechnen.

Der Umfang der der Prüfung sollte nach dem "Leitfaden für die Eigenüberwachung AK Kanalbau in offener Bauweise" pro Haltung Hauptkanal wie folgt durchgeführt werden:

- 1 x auf Planum bzw. Sohle Rohrgraben
- 1 x auf OK Rohrleitungszone
- 1 x im Bereich der Hauptverfüllung (z. B. 0,5 m über OK Rohrleitungszone
- 1 x auf OK Hauptverfüllung bzw. Planum Straße

Ausfertigung der Protokolle nach dem Leitfaden für Eigenüberwachung AK offener Kanalbau Güteschutz Kanalbau. Übergabe der Kopie der Protokolle per Email bis spätestens 14 Tage nach Durchführung der Prüfung. Die Originale der Protokolle werden mit der Abnahmedokumentation übergeben.

Der Mehraufwand für das Einbringen und Herstellen des Verbaues (Holzausfachung o.gl.) bei kreuzenden Medien ist im EP für die Leitungskreuzung zu berücksichtigen. Die Berechnung der Verbautiefe ist in den Vorbemerkungen geregelt. Eventl. erforderlicher Bodenaustausch bis 0,50 m unter der Rohrgrabensohle führen nicht zur Erhöhung der Verbautiefe.

Der Aufbruch und Wiederherstellung der bit. Schichten im Bereich des grundhaften Straßenbau und der Angleichungsbereiche werden über Los 2 vergütet. Die außerhalb liegenden Flächen werden über die nachfolgende Positionen vergütet.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphaltschnitt außerhalb des grundhaften Straßenausbau/Angleichungsbereiche vor dem Aufbruch der bit. Schichten.			
5.02.01.010.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphalt anpassen schneiden T 20-30cm Nassschneidegerät Oberbauschichten Asphaltdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe über 20 bis 30 cm, mit Nassschneidegerät, an Oberbauschichten, in Fahrbahn.	25,000 m	.....	.....
5.02.01.020.	StL-Nr. 22.113/028.12.94.40.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Pflaster. Dicke der Asphaltbefestigung 'nach Unterlagen des AG über 30 bis 35 cm, darunter Pflaster 10 cm stark ' Dicke der gebundenen Befestigung über 30 bis 40 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut 'Aufbruchgut zerkleinern, entsprechend Vorgabe Verwertungsstelle, in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zuführen, Verwertungsgebühren übernimmt AN.'	20,000 m2	.....	.....
	Rückschnitt außerhalb des grundhaften Straßenausbau vor dem Einbau der bit. Schichten.			
5.02.01.030.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphalt anpassen schneiden T 20-30cm Nassschneidegerät Oberbauschichten Asphaltdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe über 20 bis 30 cm, mit Nassschneidegerät, an Oberbauschichten, in Fahrbahn.	25,000 m	.....	.....
5.02.01.040.	Strassenbefestigung aufreißen, Fläche Strassenbefestigung aufreißen, Fläche = Grabenbreite nach DIN EN 1610 + Abtreppungen nach ZTVA- StB 12, Befestigung = Bituminoeses Mischgut, einschl. Anhaftungen aus der Tragschicht. Zusammenhängende Teilflächen. Aufreisstiefe 20 bis 30 cm. Aufbruchgut zerkleinern, entsprechend Vorgabe Verwertungsstelle, in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zuführen, Verwertungsgebühren übernimmt AN.	10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederherstellung der Oberflächen außerhalb des grundhaften Straßenausbaus bzw. des Angleichungsbereiches bit. Oberflächen.			
5.02.01.050.	Zulage für schwingungsarmes Verdichten im Zuge des Zulage für schwingungsarmes Verdichten im Zuge des Deckenschlusses.	30,000 m2	.....	.....
5.02.01.060.	STLB-Bau: 04/2022 080 Nachverdichten Fahrbahn GI DPr1,03 EV2 45MPa Nachverdichten von Flächen in Fahrbahnen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Ausführung in Teilflächen, Arbeiten mit Gerät.	30,000 m2	.....	.....
5.02.01.070.	STLB-Bau: 04/2022 080 FSS DPr1,03 EV2 120MPa 0/32 Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 43 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	10,000 m3	.....	.....
5.02.01.080.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphalttragschicht AC22TN Bindem. 50/70 D 14cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 22 T N, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, bis max. in M-% '1.25' Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau von Hand.	30,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.01.090.	<p>StL-Nr. 22.113/063.21.12.23</p> <p>Bitumenemulsion aufsprühen</p> <p>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.</p> <p>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.</p> <p>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.</p> <p>Mit Rampenspritzgerät.</p> <p>Bindemittel = C40B5-S.</p> <p>Bindemittelmenge = 250 g/m2.</p> <p>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	30,000 m2	.....	.....
5.02.01.100.	<p>STLB-Bau: 04/2022 080</p> <p>Asphaltbetondeckschicht AC11DN D 4cm Bindem. 50/70</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 11 D N, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau von Hand.</p>	30,000 m2	.....	.....
5.02.01.110.	<p>Deckschicht Asphaltbeton abstumpfen</p> <p>Deckschicht aus Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB abstumpfen von bindemittelumhülltem Brechsand/Splitt, Körnung 1/3, Abstreumenge 0,5 bis 1 kg/m2, PSV-Wert der Edelsplitt und Brechsande > = 53, mit glatter Walze einwalzen, erkaltete Decke abkehren, nicht gebundene Stoffe beseitigen, vor Aufhebung der Geschwindigkeitsbeschränkung nicht gebundenen Splitt entfernen und Kehrgut entsorgen, Entsorgungsgebühr trägt AN.</p>	30,000 m2	.....	.....
5.02.01.120.	<p>StL-Nr. 22.113/937.39.61.01</p> <p>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.Längs-/Quernaht*Tiefe 40 mm*Breite 10 mm schneiden</p> <p>Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Längs- und Quernaht.</p> <p>Einzellängen 'bis 30 m '</p> <p>Fugenspalttiefe = 40 mm.</p> <p>Fugenspaltbreite = 10 mm.</p> <p>Aufweiten durch Schneiden.</p>	25,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.01.130.	STLB-Bau: 10/2021 080 Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 12mm T 35mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 12 mm, Fugentiefe 35 mm.	25,000 m	.....	.....
5.02.01.140.	Zulage Straßenkappe für das höhengerechte Setzen Asphalt Zulage Straßenkappe für das höhengerechte Setzen und das schrittweise Heben beim Einbau der Asphaltschichten , Abrechnung je Straßenkappe, unabhängig von der Anzahl der Arbeitsgänge beim Asphalteinbau.	4,000 St	.....	.....
5.02.01.150.	Zulage Straßenkappe für das höhengerechte Setzen, Pflaster Zulage Straßenkappe für das höhengerechte Setzen, einschließlich der Umrandungsplatte bei der Herstellung der Pflasterflächen, Abrechnung je Straßenkappe, unabhängig von der Anzahl der Arbeitsgänge.	1,000 St	.....	.....
Summe 5.02.01. TW-HL Oberflächenaufbruch und ..				.....
5.02.02.	TW-HL Aushub und Verfüllung Rohrgraben Hauptleitung Für die Rohrverlegung der TW-Leitung ist eine offene Baugrube von 50-60 m erforderlich. Die Rohrverlegung erfolgt durch in Eigenleistung der WVB. Der Koordinierungsaufwand ist einzurechnen. Die Mehraufwendungen für die Bereitstellung des Verbau und die zusätzlichen Aufwendungen im Erdbau sind in den EP lfd. m Rohrgraben einzurechnen. Alle Aufbrucharbeiten und die Wiederherstellung der Oberflächen bei dem Neubau der TW-Leitung im Bereich des grundhaften Straßenausbaues und der Angleichungsbereiche sind in den Leistungsbeschreibungen des LV Straßenbau erfasst und beschrieben und sind dort einzurechnen, ungeachtet der vom AN gewählten Bautechnologie bzw. Bauablauf. Die Grabentiefe der TW-Leitung rechnet sich von OK Planum geplante Straße zur Sohle, die Mehraufwendungen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind in den Positionen zum Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung und in der Kalkulation und der Festlegung der Bauabläufe zu berücksichtigen.			
	Der Grabenaushub erfolgt über mehrere Bauabschnitte.			
5.02.02.010.	Kabel-/ Leitungsgraben o. dgl. herst. bis 0,5 Boden für die Baugruben Einzug der wärme gedämmten TW-Leitung in das Schutzrohr in der Brückenkappe im Straßenrandbereich ausheben, Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Homogenbereich L1 ortsübliche Bezeichnung 'Auffüllungen, ' Grabentiefe 'bis 0,5, innerhalb des grundhaften Straßenausbaus' Breite der Grabensohle 'lichte Breite =0,75 m' Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	12,000 m	.....	.....
5.02.02.020.	Kabel-/ Leitungsgraben o. dgl. herst. bis 0,90 Boden für Kabel-/Leitungsgraben oder dgl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Homogenbereich L1 und L2 ortsübliche Bezeichnung 'Auffüllunge, Sande und Kiese ' Grabentiefe 'bis 0,90 m im Bereich des grundhaften Straßenausbaus ' Breite der Grabensohle ' lichte Breite B = 1,00 m' Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen.	140,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.02.030.	Kabel-/ Leitungsgraben o. dgl. herst. 1,25 bis 1,75 Boden für Kabel-/Leitungsgraben oder dgl. ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Homogenbereich L1 und L2 ortsübliche Bezeichnung 'Auffüllungen, Sande und Kiese' Grabentiefe '1,25 bis 1,75 m, Außerhalb des grundhaften Straßenausbaus' Breite der Grabensohle 'lichte Breite =1,00 m' Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. .	45,000 m	.....	.....
5.02.02.040.	Baugrube für TW-Leitungsdüker herstellen, Mühlgraben, Baugrube für TW-Leitungsdüker herstellen, Mühlgraben, L=10,00 bis 12,00 m; B bis 1,50 m; T bis 2,50 m als Zulage im Bereich des grundhaften Straßenausbaus herstellen, Grabensohle gefällegerecht herstellen. Der Einbau der Verfüllmassen wird gesondert vergütet, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN unter Beachtung der freien Länge zum Einbauen des Dükers, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, Der Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Nichtbindigen Boden lagenweise einbauen, Verdichtung nach ZTVE-StB 09.	25,000 m³	.....	.....
5.02.02.050.	Einheben und Einbau des TW-Dükers in die v.g. Baugrube, Einheben und Einbau des TW-Dükers in die v.g. Baugrube, Leitungszone um TW-Düker einbauen, im Bereich der neuen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rahmenprofile bis UK Auflager, ansonsten 30 cm Überdeckung, Ausführung in Ortbeton C8/10, die Lieferung wird in der nachfolgenden Position vergütet.				
		1,000	psch		.....
5.02.02.060.	DIN276-1_08 393 Sicherungsmaßnahmen Ortbeton Leitungszone C8/10 XA3 liefern Ortbeton Leitungszone TW-Düker als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch stark angreifende Umgebung), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), frei Verwendungsstelle liefern, Einbau in der vorherigen Position, Unterfangungshöhe bis 0,5 m, Dicke über 50 bis 100 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.				
		8,000	m3	.....	.....
5.02.02.070.	Leitungsgraben für TW-Leitung im Bereich der Brückenkappe, Leitungsgraben für TW-Leitung im Bereich der Brückenkappe, auf- und absteigenden Ast aus dem Leitungsgraben zur Brückenkappe, einschl. Verbreiterung für den Einbau der Wärmedämmung Länge zwischen 5 bis 10 m als Zulage im Bereich des grundhaften Straßenausbaus herstellen. Der Einbau der Verfüllmassen wird gesondert vergütet, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statischen Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP ein zurechnen. Der Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Nichtbindigen Boden lagenweise einbauen, Verdichtung nach ZTVE-StB 09.				
		18,000	m3	.....	.....
5.02.02.080.	STLB-Bau: 04/2022 002 Bodenhindernis Einzelstein abbrechen Hindernis im Boden aus Einzelsteinen (Findling), abbrechen.				
		3,000	m3	.....	.....
	Das Lösen und Verwerten des Felses erfolgt als Zulage zum lfdm Leitungsgraben.				
5.02.02.090.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 319 Baugrube, sonstiges Fels lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 T bis 2m 1Gesteinsart Fels nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 3, Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 2 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, ortsübliche Bezeichnung 'Granodiorit' Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, - eine Gesteinsart: - Feuchtdichte DIN EN ISO 17892-2 über 2000 bis 2200 kg/m³, - Verwitterung und Veränderungen DIN EN ISO 14689 mäßig verwittert, - nicht veränderlich DIN EN ISO 14689, - einaxiale Druckfestigkeit von '5' MPa, - einaxiale Druckfestigkeit bis '120' MPa, - Trennflächenabstand DIN EN ISO 14689 mittel, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	5,000 m3	.....	.....
5.02.02.100.	<p>Einzelbaugrube für TW-Knotenpunkt Einzelbaugrube für TW-Knotenpunkt L=4,00 bis 6,00 m; B bis 2,00 m; T bis 2,00 m herstellen. Der Strassenaufbruch, Verbau, Füllboden werden gesondert vergütet. Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, die Handschachtung für die Freilegung der vorhandene TW-Leitung in der Baugrube ist einzurechnen. Der Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Nichtbindigen Boden lagenweise einbauen, Verdichtung nach ZTVE-StB 09.</p>	47,000 m3	.....	.....
5.02.02.110.	<p>Beton C 20/25 für Widerlager Beton C 20/25 für Widerlager zur Ausbildung eines Auflager / Widerlagers in Einzelmengen bis 0,5 m³, liefern, einbauen und verdichten</p>	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der Bauunternehmer wird darauf hingewiesen, dass Abweichungen zur zugrunde gelegten Deklaration der nachweislich von der Baustelle zur Deponie verbrachten Verdrängungsmassen sofort angezeigt werden, damit eine Beprobung durch den Abfallerzeuger bzw. Kostenträger durchgeführt werden kann. Organoleptisch oder anders auffällig werdende Aushubmassen sind durch Gutachten den Werten der LAGA zuzuordnen.</p>			
5.02.02.120.	<p>Zul. Boden, Recyclaten, LAGA W1.1 Boden, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Auffüllungen bzw. Schluffe, Sande und Kiese mit Recyclaten durchsetzt, Abfallschlüssel nach EWC 200202 Boden und Steine, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, gemäß Zuordnung W 1.1, eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage, abgerechnet wird nach Wiegekarte, Anlage nach Wahl AN in '.....'</p>	37,500 t	.....	.....
5.02.02.130.	<p>STLB-Bau: 04/2022 087 DIN276-1_08 396 Materialentsorgung Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), nach LAGA 1997 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	60,000 t	.....	.....
5.02.02.140.	<p>Alu-Schilderpfosten setzen Alu-Schilderpfosten zur Befestigung von Hinweisschildern setzen. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten, liefern des Betons, Fundament aus Beton C 8/10 50x50x60 und Oberflächenschluss.</p>	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 5.02.02. TW-HL Aushub und Verfüllung Roh..			.....
5.02.03.	TW-HL Leitungskreuzungen			
	<p>In die nachfolgenden Positionen ist bei den Erschwernissen für den Erdbau der Anteil der Handschachtung (Umseitig) im Bereich der Medien, entsprechend der Festlegungen des Versorgungsträgers einzurechnen.</p> <p>Kanäle 0,60 m NS-/MS-Strom 1,00 m Fernmeldekabel 1,00 m</p> <p>Mehrere kreuzende Leitungen oder Kabel, bei denen der Abstand der äußeren Leitungen nicht größer als 1 m ist, werden als eine Kreuzung erfasst.</p> <p>Die Wiederherstellung der Leitungszone um die Kabel, Leitungen und Kanäle ist in die entsprechende Position Kreuzung bzw. Sicherung mit einzurechnen.</p>			
5.02.03.010.	Kabelkreuzung sichern Telekom			
	<p>Kabelkreuzung aus Fernmeldekabeln in Schutzrohren verlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel '1-2 '. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m.</p>			
		2,000 St	.....	.....
5.02.03.020.	Kabelbündel sichern längs			
	<p>Kabelbündel aus Fernmeldekabeln in Schutzrohren verlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel '1-2 '. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.</p>			
		10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.03.030.	Kabelkreuzung sichern Telekom Kabelkreuzung aus Fernmeldekabeln erdverlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 1 bis 2 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m.	3,000 St	.....	.....
5.02.03.040.	Kabelbündel sichern längs Kabelbündel aus 'Mittel und Hochspannungskabel SachsenNetze ' erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel 3 bis 4 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m.	30,000 m	.....	.....
5.02.03.050.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Kabelkreuzung unter Spannung Mittelspannungskabel 4Kabel L bis 3m T bis 1,5m sichern Kabelkreuzung unter Spannung, Mittelspannungskabel, in Schutzrohren verlegt, Anzahl der Rohre 4, Anzahl der Kabel 4, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern.	2,000 St	.....	.....
5.02.03.060.	Kabelkreuzung sichern Strom (NS) Kabelkreuzung aus Niederspannungskabeln erdverlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 1 bis 2 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.03.070.	Kabelkreuzung sichern Strom (NS) Schutzrohr Kabelkreuzung aus Niederspannungskabeln in Schutzrohren verlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 1 bis 2 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.	2,000 St	.....	.....
5.02.03.080.	Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1m sichern Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, erdverlegt, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, längs zur Baugrube sichern.	10,000 m	.....	.....
5.02.03.090.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Versorgungsltg bis DN150 sichern Versorgungsleitung aus PE, unter Druck, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,25 m, bis DN 150, Länge der Sicherungsstrecke über 3 bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern.	5,000 m	.....	.....
5.02.03.100.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Versorgungsltg bis DN100 sichern (HA, TW) Versorgungsleitung aus PE, trinkwasserführend, unter Druck, in Schutzrohren verlegt, bis DN 100, Länge der Sicherungsstrecke über 3 bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	4,000 m	.....	.....
5.02.03.110.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Versorgungsltg bis DN100 sichern Versorgungsleitung aus Asbestzement, trinkwasserführend, unter Druck, bis DN 100, Länge der Sicherungsstrecke über 3 bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern.	4,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.03.120.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Kanal DN150-200 sichern längs Kanal aus Kunststoff, abwasserführend, über DN 150 bis DN 200, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	6,000 m	.....	.....
5.02.03.130.	STLB-Bau: 04/2022 002 DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Kanal DN150-200 sichern Kanal aus Kunststoff, abwasserführend, über DN 150 bis DN 200, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	2,000 St	.....	.....
5.02.03.140.	Hindernis im Bod. Mauerwerk/Beton abbrech./aufnehm. Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen und aufnehmen, 'in Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen ',	5,000 m3	.....	.....
Summe 5.02.03. TW-HL Leitungskreuzungen				.....
5.02.04.	TW-HL Bodenaustausch, Einsanden und Einbauten Für die Rohrverlegung der TW-Leitung ist eine offene Baugrube von 50-60 m erforderlich. Die Rohrverlegung erfolgt durch eine Jahresvertragsfirma der WVB. Der Koordinierungsaufwand ist einzurechnen. Die Mehraufwendungen für die Bereitstellung des Verbau und die zusätzliche Aufwendungen im Erdbau sind in den EP lfd. m Rohrgraben einzurechnen. Austauschboden Rohrleitungszone			
5.02.04.010.	Trinkwasserleitung Einsanden, Warnband verlegen Trinkwasserleitung nach der Verlegung, Lage- und Höhengerecht ausrichten, Einsanden, das Liefern des Sandes wird in der nachfolgenden Position vergütet. Mit zu liefernden			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Warnband "Trinkwasser" nach der Einsandung über der Leitung im Zuge der Rohrgrabenverfüllung verlegen.	170,000 m	.....	.....
5.02.04.020.	Liefern Natursand 0/2 Liefern von Stoffen als Bodenaustausch. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Bodenaushub wird in der Aushubposition verguertet. Natursand 0/2 mm, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	102,000 m3	.....	.....
	Austauschboden für die Hinterfüllung von Bauwerken, Baugruben und zur Verwendung für die Hauptverfüllung von Rohrgräben.			
5.02.04.030.	Boden einbauen BG grobkörniger Boden d 25-30cm Boden profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), mit vom AN zu lieferndem Boden, Bodengruppe grobkörniger Boden DIN 18196 außer SE (enggestufter Sand), Größtkorn 63 mm, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Arbeiten mit Gerät.	130,000 m3	.....	.....
5.02.04.040.	Beton C 12/15 Beton C 12/15 zur Ausbildung von Unterfangungen in Einzelmengen bis 1m³, liefern und einbauen.	5,000 m3	.....	.....
	Für den Bereich außerhalb des grundhaften Straßenausbaus			
5.02.04.050.	Höhenmäßige Angleichung der Abdeckkappen Höhenmäßige Angleichung der Abdeckkappen (Schieber, Hydranten, Hausanschlüsse) für den provisorischen Fahrbahnschluß, setzen, wiederaufnehmen vor dem endgültigen Deckenschluß, zwischenlagern auf Flächen AN Abdeckkappen vom AG gestellt.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.02.04.060.	Mineralgemischt nicht zertifiziert D 10 cm Mineralgemisch nicht zertifiziert, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht 0/22, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke bis 10 cm, liefern frei Verwendungsstelle,	15,000 m3	.....	.....
5.02.04.070.	Angleichen der Oberfläche Leitungs-/Kanalgräben Angleichen der Oberflächen. Die Rohrgräben werden bis 10 cm unter OK mit nichtbindigen Boden verfüllt. Die oberen 10 cm werden mit Mineralgemisch 0/22 ohne Zertifikat verfüllt. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt nur auf Anordnung des AG. Die Leistung beinhaltet Lieferung des nichtbindigen Bodens, die Lieferung des Mineralgemisches wird über die vorherige Position abgerechnet. Der Einbau, Verdichtung, Unterhalten, Anpassung an die örtliche Situation sowie den Ausbau und die Entsorgung vor dem Rückschnitt und dem Einbau der bit. Schichten gilt für beide Schichten. Einzurechnen sind die Aufwendungen für: - Befestigung bei Staumentwicklung befeuchten, - Befestigung in befahrbaren Zustand unterhalten, Breite Baugrube.	37,500 m2	.....	.....
5.02.04.080.	Entladungs-, Transport- und Verlegearbeiten für die Entladungs-, Transport- und Verlegearbeiten für die TW-Leitung, als Zuarbeit für die Jahresvertragsfirma der WVB, einschl. lage und höhengenaue Ausrichtung der Rohrtrasse in der Baugrube.	80,000 m	.....	.....
Summe 5.02.04.	TW-HL Bodenaustausch, Einsanden..			.....
Summe 5.02.	TW-Hauptleitung (HL)			.....
5.03.	TW-Hausanschlüsse			
5.03.01.	TW-HA Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung Der überschüssige Boden ist durch den AN, sofern nicht in den Leistungspositionen eine andere Regelung getroffen ist, zu entsorgen. Die anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Besteht			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	seitens der gewählten Deponie die Forderung nach weiteren von den Liefermengen abhängigen Untersuchungen, so sind diese in den EP einzurechnen. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.				
	Die Umbindungen erfolgen im Bereich des grundhaften Straßenausbaus und in den Angleichungsbereichen. Die Arbeiten in der Straße werden über das Los 2 abgerechnet. Die Oberflächen außerhalb der Straße werden in dem Abschnitt vergütet.				
	Aufnahme und Wiedereinbau Oberboden				
5.03.01.010.	Pflanzl. Bodendecke abräumen Pflanzliche Bodendecke abräumen, Schichtdicke über 5 cm bis 10 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 50 cm. Räumgut und Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen.	65,000	m2	.....	.....
5.03.01.020.	StL-Nr. 93.002/050.86.30.00.02 Oberboden abtrag. laden,in Mieten D 20 cm Oberboden DIN 18 300 abtragen, in Teilflächen, , laden, fördern und in Mieten aufsetzen, Abtragdicke im Mittel 20 cm,	15,000	m3	.....	.....
5.03.01.030.	Feinplanum Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche nach DIN 18917, zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm auf 4 m Messstrecke herstellen.	65,000	m2	.....	.....
5.03.01.040.	Oberboden, gelagert, andecken Gelagerten Oberboden aus Mieten andecken. Abedeckung in Teilflächen. Dicke der Andeckung über 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle fördern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	15,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.03.01.050.	Stoffe liefern abladen und einbauen Oberboden Stoffe liefern und abladen, Oberboden, Bodengruppe 2 DIN 18915, mit 1 bis 2 Massen-% an organischer Substanz.	6,500 m3	.....	.....
5.03.01.060.	StL-Nr. 97.003/140.21.01.41.11 Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM 2.1 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen RSM 2.1 - Standard - Variante 1, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Ausgabejahr RSM 2001 . Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	65,000 m2	.....	.....
5.03.01.070.	Rasenansaat wässern mit Rasenansaat wässern mit 20 Litern Wasser pro m2 Rasenansaatfläche, 2 x pro Woche, 8 Wochen lang bis zum ersten Schnitt wässern. Vergütung nur einmal je m2 nach Abschluss aller Bewässerungsgänge. Wasser liefern	65,000 m2	.....	.....
5.03.01.080.	Strauch herausnehmen mB transp. pflanzen B 50-100cm H 100-200cm provisorisch einschlagen Strauch herausnehmen, mit Ballen, transportieren und provisorisch einpflanzen, Bewuchsbreite über 50 bis 100 cm, Bewuchshöhe über 100 bis 200 cm, einschl. aller Erdarbeiten und Pflanzmaterialien.	2,000 St	.....	.....
5.03.01.090.	Strauch herausnehmen mB transp. pflanzen B 50-100cm H 100-200cm zurücksetzen Strauch vom provisorischen Einpflanzort herausnehmen, mit Ballen, transportieren und am alten Standort pflanzen, Bewuchsbreite über 50 bis 100 cm, Bewuchshöhe über 100 bis 200 cm, einschl. aller Erdarbeiten und Pflanzmaterialien.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.03.01.100.	Holzzaun, Holzpfosten mit Querholz, auf Holzzaun, Holzpfosten mit Querholz, auf Grundstücksumfriedung, befestigt mit Pfostenlasche, Querholz mit Holzverbinder am Pfosten befestigt, demontieren, lagern und nach Verlegen des TW-HA wieder montieren, zwei Holzpfosten mit drei Querhölzern.	1,000 psch		.....
	Summe 5.03.01. TW-HA Oberflächenaufbruch und ..			.....
5.03.02.	TW-HA Rohrgraben / Verfüllung / Austauschboden Die Wahl des Verdichtungsverfahrens ist so vorzunehmen, dass Beschädigungen anliegender Bauteile ausgeschlossen wird. Ggf. ist auch osszillierende oder statische Verdichtung im Kanal- und Straßenbau vorzusehen und einzukalkulieren.			
5.03.02.010.	Boden Leitung Aushub TW-HA Erneuerung Kopfloch HA-Armatur Boden der Gräben für Kopfloch TW-Armatur profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen , Homogenbereich L1 bis L2, entspricht Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe bis 1,75 m, Erweiterung des Rohrgrabens auf eine Sohlenbreite der Gräben in m 1,5 * 1,5 m , Ausführung Kopfloch für die Montage der neuen Hausanschlußleitung an die alte Hausanschlußleitung.	3,000 Stk	.....	.....
5.03.02.020.	Boden Leitung Aushub Graben TW-HA Boden der Gräben für TW-Leitungen profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen ,</p> <p>Aushubtiefe bis 1,40 m,</p> <p>Sohlenbreite der Gräben in m 0,80 m ,</p> <p>Homogenbereich L1 bis L2, entspricht Bodenklasse 3 bis 5.</p>	10,000 m	.....	.....
5.03.02.030.	<p>Unterfahrung vorhandener Grundstückseinfriedungen</p> <p>Unterfahrung vorhandener Grundstückseinfriedungen, bestehend, Natursteinsockel oder Betonsockel mit ohne Zaun, Fundamente von Schiebetoren, Zäune aus unterschiedliche Materialien, ohne Aufnahme der Einfriedungen.</p> <p>Einzurechnen sind die Aufwendungen für die Erschwerisse bei Erdarbeiten, Verbau, Rohrverlegung und der Sicherung.</p>	2,000 St	.....	.....
	Aushub hinter Grundstückseinfriedungen für die Verlegung der neuen TW-HA-Leitung			
5.03.02.040.	<p>Leitungsgraben herstellen Homogenbereich L1 bis L2,</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p> <p>Homogenbereich L1 bis L2, entspricht Bodenklasse 3 bis 5.</p> <p>Grabentiefe über 1,00 bis 1,40 m.</p> <p>Breite der Grabensohle '0,8 bis 1,0 m '</p> <p>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde ausführen.</p> <p>Aushub 'zur Wiederverwendung auf Flächen des AN lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und verdichten.'</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	7,500 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TW-Hausanschlüsse Umbindung der neuen HA-Leitung auf den vorhandenen Hausanschluß im Grundstück.			
5.03.02.050.	Handschachtung als Zulage zum Grabenaushub, Handschachtung als Zulage zum Grabenaushub, einzurechnen sind die Erschwernisse beim Aushub, Einbau und Verdichtung. Ausführung nur nach Anordnung durch den AG	3,000 m3	.....	.....
5.03.02.060.	Kopfloch vor der Gebäudeaußenwand, zur Herstellung der Kopfloch vor der Gebäudeaußenwand, zur Herstellung der Kernbohrung profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Verbau wird nicht gesondert vergütet, mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen, Aushubtiefe bis 1,5 m, Erweiterung des Rohrgrabens auf eine Sohlenbreite der Gräben in m 2,5 * 2 m , Ausführung Kopfloch für die Montage die Herstellung der Kernbohrung der neuen TW-Hauseinführung.	1,000 St	.....	.....
5.03.02.070.	Kernbohrung, Außenwand Uhyster Straße 17, Durchm. 100mm, T 40cm Kernbohrung, Außenwand Uhyster Straße 17, aus Mauerwerk Sandstein oder Ziegel, Bohrdurchmesser 100 mm, Bohrtiefe über 35 bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden und einer Verwertung zuführen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Gebühr übernimmt der AN	1,000 St	.....	.....
5.03.02.080.	Boden für Kopflöcher zum Einzug der TW-Hausanschlußleitung Boden für Kopflöcher zum Einzug der TW-Hausanschlußleitung DN 50 in die vorhandene TW-Leitung DN 100 PEHD ausheben. Die vorhandene TW-Leitung ist an beiden Seiten, an der geplanten Trennstellen, allseitig freizulegen. Das Trennen erfolgt in Eigenleistung der WVB. Der Einzug erfolgt aus Richtung Uhyster Straße. Der Abbruch der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet, Verbau wird nicht gesondert vergütet, mit Behinderung durch Ver- und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entsorgungsleitungen, der Handaushub für die Freilegung der vorhandenen TW-Leitung DN 100 PEHD ist einzurechnen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen , Aushubtiefe bis 1,75 m, Verlängerung des Rohrgrabens an der Einzuggrube auf 2,0 bis 3,0 m, Kopfloch an der anderen Seite auf eine Länge von 2,0 m. , Ausführung Kopfloch für die Montage der neuen HA-Leitung an den bestehenden HA-Leitung, einschl. der Erschwernis für den Aushub neben der TW-Leitung und des vorhandenen HA-Leitung.</p>	15,000 m3	.....	.....
5.03.02.090.	<p>Kopfloch als Startgrube für den Einsatz der Erdrakete Kopfloch als Startgrube für den Einsatz der Erdrakete herstellen, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen , Homogenbereich L1 bis L2, entspricht Bodenklasse 3 bis 5. Abmessungen ca. 2,50 x 1,50 x 1,25 m</p>	8,000 m3	.....	.....
5.03.02.100.	<p>Kopfloch als Zielgrube für den Einsatz der Erdrakete Kopfloch als Zielgrube den Einsatz der Erdrakete herstellen, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen , Homogenbereich L1 bis L2, entspricht Bodenklasse 3 bis 5. Abmessungen ca. 2,00 x 2,00 x 1,30 m	6,000 m3	.....	.....
5.03.02.110.	Kopfloch als Bergegrube für die Erdrakete Zwischengrube für die Bergung der Erdrakete herstellen, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau nach Wahl des AN, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, eine Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen , Homogenbereich L1 bis L2, entspricht Bodenklasse 3 bis 5. Abmessungen ca. 2,00 x 1,00 x 1,30 m	5,000 m3	.....	.....
5.03.02.120.	Einzug von da 75 Schutzrohr im gesteuerten und Einzug von da 75 Schutzrohr im gesteuerten und kontrollierbaren Bodenverdrängungsverfahren durch Rammenergie mit Erdrakete in Lockergesteinen gemäß Bodenklassifizierung Homogenbereich L1 und L2 Mindestüberdeckung 1,0.m (10xDa) Durchführung aller notwendigen Messungen und deren Protokollierung einschließlich Einziehen der Rohrleitung durch Zurückziehen des Druckluftschlauches im aufgefahrenen Hohlraum.	25,000 m	.....	.....
Summe 5.03.02. TW-HA Rohrgraben / Verfüllung /..				.....
5.03.03.	TW-HA Leitungskreuzungen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>In die nachfolgenden Positionen ist bei den Erschwernissen für den Erdbau der Anteil der Handschachtung (Umseitig) im Bereich der Medien, entsprechend der Festlegungen des Versorgungsträgers einzurechnen.</p> <p>Kanäle 0,60 m NS-/MS-Strom 1,00 m Fernmeldekabel 1,00 m</p> <p>Mehrere kreuzende Leitungen oder Kabel, bei denen der Abstand der äußeren Leitungen nicht größer als 1 m ist, werden als eine Kreuzung erfasst.</p> <p>Die Wiederherstellung der Leitungszone um die Kabel, Leitungen und Kanäle ist in die entsprechende Position Kreuzung bzw. Sicherung mit einzurechnen.</p>			
5.03.03.010.	<p>Kabelkreuzung sichern Kabelkreuzung aus Fernmeldekabeln in Schutzrohren verlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel '1-2'. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.</p>	2,000 St	.....	.....
5.03.03.020.	<p>Kabelbündel sichern längs Kabelbündel aus Fernmeldekabeln in Schutzrohren verlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel '1-2'. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.</p>	3,000 m	.....	.....
5.03.03.030.	<p>Kabelkreuzung sichern Telekom Kabelkreuzung aus Fernmeldekabeln erdverlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 1 bis 2 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 **K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha**
LV: 685-1 **K7269 LV 1.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.	3,000	St	.....	.....
5.03.03.040.	DIN276-1_08 211 Sicherungsmaßnahmen Kabelkreuzung unter Spannung Mittelspannungskabel 4Kabel L bis 3m T bis 1,25m sichern Kabelkreuzung unter Spannung, Mittelspannungskabel, in Schutzrohren verlegt, Anzahl der Rohre 4, Anzahl der Kabel 4, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	3,000	St	.....	.....
5.03.03.050.	Kabelkreuzung sichern Strom (NS) Kabelkreuzung aus Niederspannungskabeln erdverlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 1 bis 2 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.	3,000	St	.....	.....
5.03.03.060.	Kabelkreuzung sichern Strom (NS) Schutzrohr Kabelkreuzung aus Niederspannungskabeln in Schutzrohren verlegt, in Betrieb, Kabel-Aussendurchmesser bis 50 mm, Anzahl der Kabel 1 bis 2 St. sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.	2,000	St	.....	.....
5.03.03.070.	Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 1m sichern Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, erdverlegt, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1 m, längs zu Baugrube sichern.	10,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
 LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.03.03.080.	Hindernis im Bod. Mauerwerk/Beton abbrech./aufnehm. Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen und aufnehmen, 'in Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen ',	5,000 m3	.....	.....
Summe 5.03.03. TW-HA Leitungskreuzungen				.....
5.03.04.	TW-HA Bodenaustausch, Einsanden und Einbauten Austauschboden Rohrleitungszone			
5.03.04.010.	Trinkwasserleitung Einsanden, Warnband verlegen Trinkwasserleitung nach der Verlegung Einsanden, das Liefern des Sandes wird in der nachfolgenden Position vergütet. Mit zu liefernden Warnband "Trinkwasser" nach der Einsandung über der Leitung im Zuge der Rohrgrabenverfüllung verlegen.	15,000 m	.....	.....
5.03.04.020.	Liefern Natursand 0/2 Liefern von Stoffen als Bodenaustausch. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Bodenaushub wird in der Aushubposition verguetet. Natursand 0/2 mm, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	12,000 m3	.....	.....
	Austauschboden für die Hinterfüllung von Bauwerken, Baugruben und zur Verwendung für die Hauptverfüllung von Rohrgräben.			
5.03.04.030.	Boden einbauen BG grobkörniger Boden d 25-30cm Boden profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), mit vom AN zu lieferndem Boden, Bodengruppe grobkörniger Boden DIN 18196 außer SE			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 685 **K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha**
LV: 685-1 **K7269 LV 1.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(enggestufter Sand), Größtkorn 63 mm, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Arbeiten mit Gerät.				
		13,000	m3	.....	.....
Summe 5.03.04.	TW-HA Bodenaustausch, Einsanden..				.....
Summe 5.03.	TW-Hausanschlüsse				.....
Summe 5.	Los 5 Trinkwasserleitung Neuver..				.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Los 5 Trinkwasserleitung Neuverlegung	
5.01.	Allgemeine Leistungen	.....
5.02.	TW-Hauptleitung (HL)	.....
5.03.	TW-Hausanschlüsse	.....
	Summe 5. Los 5 Trinkwasserleitung Neuver..	.....
5.01.	Allgemeine Leistungen	
5.01.01.	Bestandsdokumentation	.....
5.01.02.	Suchschachtungen	.....
5.01.03.	Baugrubensicherung	.....
	Summe 5.01. Allgemeine Leistungen	.....
5.02.	TW-Hauptleitung (HL)	
5.02.01.	TW-HL Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung	.....
5.02.02.	TW-HL Aushub und Verfüllung Rohrgraben Hauptleitung	.....
5.02.03.	TW-HL Leitungskreuzungen	.....
5.02.04.	TW-HL Bodenaustausch, Einsanden und Einbauten	.....
	Summe 5.02. TW-Hauptleitung (HL)	.....
5.03.	TW-Hausanschlüsse	
5.03.01.	TW-HA Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung	.....
5.03.02.	TW-HA Rohrgraben / Verfüllung / Austauschboden	.....
5.03.03.	TW-HA Leitungskreuzungen	.....
5.03.04.	TW-HA Bodenaustausch, Einsanden und Einbauten	.....
	Summe 5.03. TW-Hausanschlüsse	.....
LV	685-1	
5.	Los 5 Trinkwasserleitung Neuverlegung	.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 685 K 7269 Ausbau Wölkau-Stacha
LV: 685-1 K7269 LV 1.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

Summe LV	685-1 K7269 LV 1.BA
-----------------	----------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
-----------------------------------------------	-----------

in Höhe von 19,00 % EUR
---------------------	-----------

 EUR
--	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 33

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)