

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

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

Titel	Bezeichnung	Seite
4.	Los 4 Regenwasserkanal.....	2
4.01.	Allgemeine Leistungen RW-Kanal.....	2
4.01.01.	Wasserhaltung.....	2
4.01.02.	Suchschachtungen.....	2
4.01.03.	Bestandsdokumentation.....	3
4.01.04.	Baugrubensicherung.....	4
4.02.	Hauptkanal Regenwasser.....	6
4.02.01.	Oberflächenaubruch & -wiederherstellung außerhalb grundha.....	6
4.02.02.	Erdbau Hauptkanal.....	8
4.02.03.	Leitungskreuzungen.....	15
4.02.04.	Wasserhaltung RW-Kanal.....	17
4.02.05.	RW-Kanal Schächte.....	18
4.02.06.	RW-Kanal Hauptleitung.....	21
	Zusammenstellung.....	29

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
4.	Los 4 Regenwasserkanal			
	Soweit nicht anders in den Leistungsbeschreibungen vermerkt beinhaltet die Leistungsbeschreibung das liefern frei Verwendungsstelle			
4.01.	Allgemeine Leistungen RW-Kanal			
4.01.01.	Wasserhaltung			
4.01.01.010.	Wasserhaltung im Böschungsbereich zur Herstellung der Wasserhaltung im Böschungsbereich zur Herstellung der Sohlpflasterung beim Neubau der Einleitstelle. Der betreffende Bereich der Böschung ist im Silberwasser mit einer Sandsackbarriere, Höhe bis 30 cm, Abdichtung in der Fusssohle abzusperren. Die Sandsäcke sind zu liefern, vorzuhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme einer Verwertung zu zuführen. Länge ca. 9,00 m.			
		1,000 psch		.....
	Summe 4.01.01. Wasserhaltung			.....
4.01.02.	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 von der OK Straße mit den vorgegebenen Breiten einzurechnen.			
	Feststellung Tiefenlage SW-Hausanschluss Uhyster Straße 15			
4.01.02.010.	Suchgraben aush. Aushub 2,75 m B 1-1,5 m Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung von Medien, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, laden, Aushub auf Lager des AN zwischenlagern, von und zur Einbaustelle transportieren, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 2,75 m, Aushublänge bis 3 m Sohlenbreite über 1,0 bis 1,5 m, 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, Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 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
	Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Bodenklasse gem. geotechnischen Gutachten. Ausführung 'nach besonderer Anordnung des AG'.	20,000 m3	.....	.....
Summe 4.01.02.	Suchschachtungen			.....
4.01.03.	Bestandsdokumentation			
	Die Leistungsbeschreibung für die Anfertigung der Bestandspläne erfolgt in den Abschnitten der jeweiligen Fachlose. Die Bestandsmessung für den RW-Kanal erfolgt durch ein vom Abwasserzweckverband beauftragtes Vermessungsbüro. Die Koordinierung (Abstimmung, Anforderung und Sicherung der Einmessungen) der Vermessungsleistungen erfolgt durch den AN. Der Aufwand für die Koordinierungsleistung ist im EP Rohrleitung mit einzurechnen. Fehlende Einmessungen infolge schlechter Koordination seitens des AN werden diesen in Rechnung gestellt Der Umfang der Einmessungen ist in den nachfolgenden Punkten dargestellt:			
4.01.03.010.	Bestandsplan RW, Vergütung Koordinierungsleistung Bestandsplan RW, Vergütung Koordinierungsleistung Die Bestandseinmessung des RW-Kanals, einschl. der Anbindungen erfolgt durch ein vom Abwasserzweckverband Klosterberg direkt beauftragtes Vermessungsbüro. Die Koordinierung (Abstimmung, Anforderung und Sicherung der Einmessungen) der Vermessungsleistungen erfolgt durch den AN und wird über diese Position vergütet. Die Einmessung hat am offenen Graben zu erfolgen. Aufwendungen für die nachträgliche Feststellung fehlender Einmessungen infolge schlechter Koordination seitens des AN werden diesem in Rechnung gestellt. Der Umfang der Einmessungen ist in den nachfolgenden Punkten dargestellt: Lage- und höhenmäßige Aufnahme aller Haupt- und Nebensammler, der Hausanschlussleitungen, der Kontroll- und Hausrevisionsschächte sowie der Formstücke (Abzweige, Sattelstücke, Sonderbauteile und Rohrkrümmer). Die Zeichnungen sind entsprechend DIN 2425 T4 zu beschriften. Einmessung aller aufgefundenen Kabel und Rohrleitungen der Medienträger(im Leitungsbestand erfasste sowie nichterfaßte).	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
4.01.03.020.	Fotodokumentation Regenwasserkanalisation Anfertigung einer Fotodokumentation mit folgendem Inhalt: - Schacht Hauptkanal vor der Verfüllung (je ein Foto pro Zu- und Ablauf, - Umbindepunkt/Neuverlegung Hausanschluss vor der Verfüllung - Unterfahrung von Leitungen, Kabeln u.a. (je ein Foto pro Seite) - Abzweig auf der Hauptleitung nach der Montage des ersten Bogens Hausanschlussleitung zuordenbare Lichtbilder in digitalisierter Form (JPG-Format, Auflösung mind. 1024x768 Pixel, 24 K Farben) auf USB-Stick und als dokumentierten Farbdruck liefern (eindeutige Zuordnung/Beschreibung der Bilder zu den Schächten, Stützen, HA, u.a.), der Dateiname des Fotos entspricht der Bildbeschreibung. Die Dokumentation ist zusätzlich als PDF-Dokument auf dem USB-Stick zu liefern	1,000 psch		.....
4.01.03.030.	Rohrfolgeplan Zu jeder Haltung (Hauptkanal, Nebensammler und Hausanschluss) ist ein Rohrfolgeplan zu erstellen. Die Übergabe an den AG erfolgt analog und digital (PDF-Format).	1,000 psch		.....
Summe 4.01.03. Bestandsdokumentation				.....
4.01.04.	Baugrubensicherung			
	Absperrschrankengitter für die Sicherung der Baugruben			
4.01.04.010.	Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2, versetzbar, liefern, vorhalten und räumen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Leuchtstützen Höhe über Gelände 1 m, liefern, aufstellen, vorhalten über die Bauzeit und nach Bauende von der Baustelle räumen. 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.	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
4.01.04.020.	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 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.	20,000 m	.....	.....
4.01.04.030.	Bauzaun aufstellen, vorhalten, räumen Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m, aufstellen, verschrauben, vorhalten und räumen, 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. Vorhaltedauer gesamte Bauzeit.	60,000 m	.....	.....
4.01.04.040.	Bauzaun umsetzen 1,75m Bauzaun, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m, umsetzen. Das Umsetzen umfaßt die 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.	120,000 m	.....	.....
Summe 4.01.04.	Baugrubensicherung			.....
Summe 4.01.	Allgemeine Leistungen RW-Kanal			.....

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
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.02. Hauptkanal Regenwasser

4.02.01. Oberflächenaufbruch & -wiederherstellung außerhalb grundhafter Straßenbau

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.

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

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
- Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTVA-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.

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>Alle Aufbrucharbeiten und die Wiederherstellung der Oberflächen bei dem Neubau des Kanals 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. des Bauablaufs. Die Grabentiefe Rohrgraben der Kanäle rechnet sich von OK Planum geplante Straße zur Grabensohle, die Mehraufwendungen sind in den Positionen zum Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung und in der Kalkulation und der Festlegung der Bauabläufe zu berücksichtigen.</p> <p>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.</p> <p>Aufnahme und Wiedereinbau Oberboden</p>			
4.02.01.010.	<p>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.</p>	75,000 m2	.....	.....
4.02.01.020.	<p>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,</p>	7,500 m3	.....	.....
4.02.01.030.	<p>Feinplanum Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche nach DIN 18917, zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm auf 4 m Messstrecke herstellen.</p>	75,000 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
4.02.01.040.	Oberboden, gelagert, andecken Gelagerten Oberboden aus Mieten andecken. Andeckung in Teilflächen. Dicke der Andeckung über 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle fördern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	7,500 m3	.....	.....
4.02.01.050.	Stoffe liefern abladen und einbauen Oberboden Stoffe liefern und abladen, Oberboden, Bodengruppe 2 DIN 18915, mit 1 bis 2 Massen-% an organischer Substanz.	7,500 m3	.....	.....
4.02.01.060.	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 Einstufungsstufe eingeordnet sind. Ausgabejahr RSM ' 2001' . Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	75,000 m2	.....	.....
4.02.01.070.	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	75,000 m2	.....	.....
Summe 4.02.01. Oberflächenaufbruch & -wiederhe..			.....	.....
4.02.02.	Erdbau Hauptkanal 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			

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>von den Liefermengen abhängigen Untersuchungen, so sind diese in den EP einzurechnen. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.</p> <p>Für das Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens und der Rohrleitungszone sind die Forderungen der:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTVA-Stb 12. - DIN EN1610 einzuhalten. <p>Nicht verwendeter Erdstoff wird Eigentum des AN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verdrängung Rohrleitung/Schachtbauwerke - bleibende Auflockerung - Austauschboden. <p>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.</p> <p>Der Umfang der der Prüfung sollte nach dem "Leitfaden für die Eigenüberwachung AK Kanalbau in offener Bauweise" pro Haltg Haßptkanal wie folgt durchgeführt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>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.</p> <p>Alle Aufbrucharbeiten und die Wiederherstellung der Oberflächen bei der Umverlegung und dem Neubau der Kanäle im Bereich des grundhaften Straßenausbaues sind in den Leistungsbeschreibungen des LV Straßenbau erfasst und beschrieben und sind dort einzurechnen, ungeachtet der vom AN gewählten Bautechnologie bzw. Bauablauf. Die Grabentiefe Rohrgraben der Kanäle rechnet sich von OK Planum geplante Straße zur Grabensohle, die Mehraufwendungen sind in den Positionen zum Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung und in der Kalkulation und der Festlegung der Bauabläufe zu berücksichtigen.</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
	<p>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.</p> <p>In den EP Rohrleitung ist der Aufwand für die Ausbildung und Herstellung des Rohraufagers und der Rohrbettung sowie die Lieferung, der Einbau und die Herstellung der Leitungszone, DN 400 bis DN 500 einschl. des Betonaufagers (120°) mit einzurechnen. Für die Rohrleitung ist die Rohrstatik für den spezifischen Einbaufall durch den Hersteller zu liefern. Die Dicke der oberen Bettungsschicht und der Abdeckung ist entsprechend der Rohrstatik in die Position einzurechnen.</p>			
4.02.02.010.	<p>Leitungsgraben m. Schächten herst. Tiefe bis 2,5 bis 3,0 m DN 400 Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Homogenbereich A bis C. mittlere Grabentiefe über 2,5 bis 3,0 m, lichte verbaute Breite der Grabensohle für DN 400 Sb, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau Krings KS o.gl., entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten, einschl. Antransport vom Lager AN. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	21,000 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
4.02.02.020.	Leitungsgraben m. Schächten herst. Tiefe bis 2,5 bis 3,0 m DN 500 Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Homogenbereich A bis C. mittlere Grabentiefe über 2,5 bis 3,0 m, lichte verbaute Breite der Grabensohle für DN 500 Sb, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Verbau Krings KS o.gl., entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und vorhalten, die statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen und in den EP einzurechnen, Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten, einschl. Antransport vom Lager AN. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	18,000 m	.....	.....
4.02.02.030.	Zulage für die Vertiefung der Schachtbaugrube RW-UHYSTR-06 Zulage für die Vertiefung der Schachtbaugrube RW-UHYSTR-06 ab Planum Kanalsohle zum Einbau des Geröllfangschachtes, Aushub zum Verfüllen nicht geeignet, un Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zuführen, Vertiefung ca. 0,75 bis 1,00 m., einschl. Ergänzung des Grabenverbaus,	8,000 m³	.....	.....
	Das Lösen und Verwerten des Felses erfolgt als Zulage zum lfdm Leitungsgraben.			
4.02.02.040.	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, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht			

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>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: Granodiorit, - 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 m ³	.....	.....
4.02.02.050.	<p>Bodenhindernis Einzelstein abbrechen Hindernis im Boden aus Einzelsteinen (Findling), abbrechen, anfallendes Material laden und einer Verwertung zuführen, Verwertungsgebühr trägt AN.</p>	2,000 m ³	.....	.....
	Neubau Einleitstelle am Silberwasser			
4.02.02.060.	<p>Zulage für das Ausheben des Leitungsgraben im Zulage für das Ausheben des Leitungsgraben im Böschungsbereich Silberwasser bei den Verbau- und Erdarbeiten, Abrechnung in lfdm Leitungsgraben</p>	5,000 m	.....	.....
4.02.02.070.	<p>vorhandene gesetzte Wasserbausteinen in der Böschung vorhandene gesetzte Wasserbausteinen in der Böschung aufnehmen, im Baustellenbereich zwischenlagern, nach Herstellung der neuen Einleitstelle wieder in die Böschung einbauen, Wasserbausteine Größenklasse III bis V.</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
				
		10,000 m2	.....	.....
4.02.02.080.	vorhandene Ufermauer aus Ort beton, Mauerstärke 0,80 bis 1,00 vorhandene Ufermauer aus Ort beton, Mauerstärke 0,80 bis 1,00 m nach Rückbau der gesetzten Böschung auf einer Länge von 2,00 m, Höhe ca. 1,50 m abbauen, Beton erschütterungs- und staubarm lösen, laden und einer Verwertung zuführen.			
		3,000 m3	.....	.....
4.02.02.090.	Böschung in Bereich der neuen Einleitstelle neu herstellen Böschung in Bereich der neuen Einleitstelle neu herstellen und profilieren, Angleichen am Bestand Brückenmauer und an der unterhalb liegenden gesetzten Böschung, einschließlich Einbau und Setzen der Wasserbausteine.			
		10,000 m2	.....	.....
4.02.02.100.	DIN276-1_08 561 Abdichtungen Lieferung frei Verwendungsstelle Wasserbausteine Steinsatz LMB10/60 bis LMB 15/300 Granit Lieferung frei Verwendungsstelle Wasserbausteine Steinsatz LMB10/60 bis LMB 15/300 Granit, für Sohlensicherung , aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 als Steinsatz, Gewichtsklasse LMB 10/60 bzw LMB 15/300, Gesteinsart Granit, Einbaudicke ca. 30 cm.			
		2,000 m3	.....	.....
4.02.02.110.	SB-Rohr in vorhandene, im Zuge der Baumaßnahme abgebrochene SB-Rohr in vorhandene, im Zuge der Baumaßnahme abgebrochene Ufermauer aus Beton einbetonieren, Höhe bis 1,00 m, Breite bis 2,0 m, Durchführung schalen, Schalung liefern und vorhalten, zur Böschung als verlorene Schalung ausführen, zum Gewässer Schalung demontieren 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
	entsorgen, Beton einbauen, verdichten und Nachbehandeln. das Liefern des Betons wird in der nachfolgenden Position vergütet.				
		1,000	psch	.....	.....
4.02.02.120.	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände Verfüllung Mauerwerk Wand Normalbeton C20/25 Beton frei Verwendungsstelle liefern, Ortbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, als unbewehrter Beton, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).				
		4,000	m3	.....	.....
	Sauberkeitsschicht Schachtbauwerke Überstand umlaufend 20 cm.				
4.02.02.130.	STLB-Bau: 04/2021 009 Sauberkeitsschicht Beton C12/15 Schalung D 20cm Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045- 2, einschl. Schalung, Dicke 20 cm.				
		1,000	m3	.....	.....
4.02.02.140.	Angleichung und Unterhaltung der Oberfläche Leitungs-/Kanalgräben Unterhaltung der Angleichung der Oberflächen außerhalb des grundhaften Straßenausbaus. Die Rohrgräben werden bis OK FSS regelgerecht mit FSS aufgebaut. Die oberen 20 cm werden mit Mineral- gemisch 0/22 ohne Zertifikat verfüllt. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt nur auf Anordnung des AG. 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 Staubentwicklung befeuchten, - Befestigung in befahrbaren Zustand für öffentlichen Verkehr unterhalten,				
		30,000	m2	.....	.....
4.02.02.150.	Mineralgemisch nicht zertifiziert, 20 cm Mineralgemisch nicht zertifiziert, Verdichtungsgrad mind. DPr 100, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht 0/22, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke bis 20 cm, liefern frei Verwendungsstelle,				
		10,000	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>			
4.02.02.160.	<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>	20,000 t	.....	.....
4.02.02.170.	<p>STLB-Bau: 04/2022 087 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>	80,000 t	.....	.....
Summe 4.02.02. Erdbau Hauptkanal				.....
4.02.03.	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>TW 0,60 m Strom (NS & MS) 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>			
4.02.03.010.	<p>Kabelkreuzung sichern Telekom 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	.....	.....
4.02.03.020.	<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 Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 5 m. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.</p>	2,000 St	.....	.....
4.02.03.030.	<p>STLB-Bau: 04/2022 002 Kabelkreuzung MS 20-40mm 4Kabel L bis 3m T bis 1,25m sichern Kabelkreuzung unter Spannung, Mittelspannungskabel, in Formsteinen verlegt, 4-zügig, Kabelaußendurchmesser über 20</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
	bis 40 mm, Anzahl der Kabel 4, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	1,000 St	.....	.....
4.02.03.040.	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 1,75 m.	20,000 m	.....	.....
4.02.03.050.	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 Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 m.	2,000 St	.....	.....
4.02.03.060.	Kanalkreuzung in Betrieb, Kanalkreuzung in Betrieb, lichte Nennweiten ueber 150 bis 300 mm, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Laenge der Einzelabschnitte ueber 1 bis 3 m.	4,000 m	.....	.....
Summe 4.02.03. Leitungskreuzungen			.....	.....
4.02.04.	Wasserhaltung RW-Kanal Kommt nur zur Anwendung, wenn der Wasseranfall größer 10 m ³ /h ist.			

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 den EP für die Wasserhaltung sind einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehraufwendungen in der Herstellung und Verfüllung der Baugrube für die gewählte Art der Wasserhaltung - erforderliche Materialien, Geräte und Stoffe für die Betreibung der Anlagen - erforderliche Maßnahmen am Vorfluter - Überwachung und Wartung der Anlagen, unabhängig von der Anzahl der betriebenen Anlagen. 			
4.02.04.010.	<p>Absenk.offen herst.beseit. Sohle 5,00m Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung, nach Wahl des AN, herstellen und beseitigen innerhalb von Baugruben Wasserhaltung mit einem Wasseranfall zwischen 10 und 22 m³/h Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung, Laenge der trocken zu haltenden Strecke 'Baugrube' Haltungslänge 0 bis 30 m und für den Einbau des Geröllfangschachtes', Aushubsohle ab Geländeoberfläche bis 5,00 m, Absenkziel unter Aushubsohle ' 0,30 m unter Rohrsohle". Einschl. Abflussleitungen zum Vorfluter, Entfernung 'bis 50 m , Vorhaltdauer 5 Tage je Stück'.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 4.02.04.	Wasserhaltung RW-Kanal			.....
4.02.05.	RW-Kanal Schächte			
4.02.05.010.	<p>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 T 3-3,5m DN400, DN500, Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung, ohne Gerinne und Auftritt, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton , DN 500 , lichte Schachttiefe über 3,0 bis 3,5 m, Ausführung Zeichnungsnr '18/22, Schacht UHYSTR06, Geröllfangschacht mit Tauchwand und Auftriebsicherung, Bauteilverbindung mit DS -SDVseal Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als</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
	Kompressionsdichtung mit fest verbundenem L astausgleichsring"Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
4.02.05.020.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2,5-3m DN400, Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1211, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton nachträglich eingebaut, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Sb, DN 400, Zulauf verschlossen mit Muffenstopfen, mit Ablauf für Rohre aus Sb, DN 400, lichte Schachttiefe über 2,0 bis 2,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schächte RW-UHYSTR-05 Absturz im Schacht Bauteilverbindung mit DS-SDVseal Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung mit fest verbundenem Lastausgleichsring.' Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
4.02.05.030.	Tauchwand einbauen Geröllfangschacht, Tauchwand einbauen Geröllfangschacht, Tauchwand, Edelstahl V4A 1.4404, einbauen im Rahmen des Neubaus des Geröllfangschachte, Tauchwand besteht aus mehreren Teilen Breite der Tauchwand mit Wandanschlag 0,75 m, Höhe der Seitenteil 0,70 m, Schürze Breite 0,75m , Höhe 0,90 m,im Schacht verschrauben, Schraubenteile M10, V4 A , 1.4404,	1,000 Stk	.....	.....
4.02.05.040.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Rahmen rund Guss einwalzbar Einlage einbauen Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen,			

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
	Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2,000	St	.....	.....
4.02.05.050.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1000 Zulauf DN400-600 Ablauf DN400-600 T 2-4m Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 400 bis DN 600, Ablauf über DN 400 bis DN 600, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, mit elektronischem Pegelmesssystem, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	1,000	St	.....	.....
4.02.05.060.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1200 Zulauf DN400-600 Ablauf DN400-600 T 2-4m Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1200, mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 400 bis DN 600, Ablauf über DN 400 bis DN 600, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, mit elektronischem Pegelmesssystem, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	1,000	St	.....	.....
4.02.05.070.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht Papierform Dokumentation der Dichtheitsprüfung, DWA-A 139, je Prüfung, als schriftlicher Bericht, in Papierform, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.	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
4.02.05.080.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht digital Dokumentation der Dichtheitsprüfung, DWA-A 139, je Prüfung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.	2,000 St	.....	.....
4.02.05.090.	Höhenmäßige Angleichung der Schachtabdeckung Höhenmäßige Angleichung der Schachtabdeckung oder Abdeckung der Schächte mit Stahlplatte für die provisorische Rohrgrabenverfüllung, die provisorische Schachtabdeckung ist für den öffentliche Fahrverkehr auszulegen und ggf. zu sichern. Die Unterhaltung ist in EP einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
Summe 4.02.05. RW-Kanal Schächte				.....
4.02.06.	RW-Kanal Hauptleitung Gelenk- und Passstücke sind mit der gleichen Betongüte und Expositionsklasse als Zulage zum ausgeschriebenen Rohr zu auszuführen und werden über Stück vergütet, In den EP Rohrleitung ist der Aufwand für die Ausbildung und Herstellung des Rohraufagers und der Rohrbettung sowie die Lieferung, der Einbau und die Herstellung der Leitungszone, DN 400 bis DN 500 einschl. des Betonaufagers (120°) mit einzurechnen. Für die Rohrleitung ist die Rohrstatik für den spezifischen Einbaufall durch den Hersteller zu liefern. Die Dicke der oberen Bettungsschicht und der Abdeckung ist entsprechend der Rohrstatik in die Position einzurechnen.			
4.02.06.010.	Abwasserkanal Stahlbeton Typ 2 K-GM DN400 C40/50 XA3 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Beton unbew. ob. Schicht Kies-Sand T 1,75-4m Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Festigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch stark angreifende Umgebung), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren			

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
	Bettungsschicht mind. 15 cm, aus unbewehrtem Beton, obere Bettungsschicht aus unbewehrtem Beton, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß zu erbringender statischer Berechnung, mittlere Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	21,000 m	.....	.....
4.02.06.020.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Stahlbetongelenkstück C40/50 Spitzende/Spitzende L 1m DN400 Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.030.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Stahlbetongelenkstück C40/50 Spitzende/Muffe L 1m DN400 Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.040.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Stahlbetonpassstück C40/50 DN400 Passstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 400.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.050.	Funke VPC-Rohrkupplung 590 (Art.-Nr. VPC590) Funke VPC-Rohrkupplung 590 (Art.-Nr. VPC590) Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 520-590 Reduktion max. (mm): 70 Farbe: rot Hersteller: Funke Kunststoffe GmbH Art.-Nr.: VPC590 Im Lieferumfang: Doppeldichtprofil Fixier- und Zentrierkorb Erforderliches Zubehör: Tangentialspanner (Art.-Nr.VPCTS8) Drehmomentschlüssel (VPCDS) TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN Materialien:			

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
	Edelstahlspannband: 1.4301 (V2A) Manschette: EPDM/SBR Fixierkorb: Polyamid Prüfdruck /Wasserinnendruck (bar): bis 2,5 Zulassungen und Normen: DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450 Hinweis: liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Abweichende bzw. größere Spannbereiche auf Anfrage! Artikelnr. : VPC590	2,000 Stk	.....	.....
4.02.06.060.	Abwasserkanal Stahlbeton Typ 2 K-GM DN500 C40/50 XA3 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Beton unbew. ob. Schicht Kies-Sand T 1,75-4m Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, für Regenwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 500, Festigkeitsklasse C 40/50, Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch stark angreifende Umgebung), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus unbewehrtem Beton, obere Bettungsschicht aus unbewehrtem Beton, Ausführung nach FBS-Richtlinien, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß zu erbringender statischer Berechnung, mittlere Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	18,000 m	.....	.....
4.02.06.070.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Stahlbetongelenkstück C40/50 Spitzende/Spitzende L 1m DN500 Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.080.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Stahlbetongelenkstück C40/50 Spitzende/Muffe L 1m DN500 Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500.	1,000 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
4.02.06.090.	Stahlbetonböschungsstück C40/50 Böschungsgitter DN500 Böschungsstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, mit Böschungsgitter, Material V4A (1.4404), Schloß mit 4 Schlüsseln liefern, Kreisquerschnitt, DN 500, Neigungsverhältnis 1:1,5.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.100.	STLB-Bau: 04/2022 009 Stahlbetonpassstück C40/50 DN500 Passstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, auf der Baustelle schneiden und geschnittene Bewehrung vor Korrosion schützen, Kreisquerschnitt, DN 500.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.110.	VPC-Rohrkupplung 690 VPC-Rohrkupplung 690 Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 620-690 Reduktion max. (mm): 70 Farbe: rot Hersteller: Funke Kunststoffe GmbH Art.-Nr.: VPC690 Im Lieferumfang: Doppeldichtprofil Fixier- und Zentrierkorb Tangentialspanner (Art.-Nr.VPCTS8) Drehmomentschlüssel (VPCDS) TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN Materialien: Edelstahlspannband: 1.4301 (V2A) Manschette: EPDM/SBR Fixierkorb: Polyamid Prüfdruck /Wasserinnendruck (bar): bis 2,5 Zulassungen und Normen: DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450 Hinweis: liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	2,000 Stk	.....	.....
4.02.06.120.	Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN400 bis DN500 Verschmutzungsgrad bis 5% Abwasserkanal reinigen, Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, aus Kunststoff im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion und Dichtheitsprüfung, Abfall aufsaugen und laden, DN 400 bis DN 500, Haltungslänge bis 70 m, Tiefe			

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
	über 2 bis 4 m, Verschmutzungsgrad bis 5 %, Transport und Entsorgung der Abfälle sind einzurechnen, Entsorgungsgebühr übernimmt AN.	39,000 m	.....	.....
4.02.06.130.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 541 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal DN400 Luftüberdruck LD Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus Beton/Stahlbeton, DN 400, Prüfung haltungsweise, Haltungen ' 1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LD, Gesamtanzahl zu verschließender Seitenzuläufe '2 St'.	21,000 m	.....	.....
4.02.06.140.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal DN500 Luftüberdruck LD Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Luft, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus Beton/Stahlbeton, DN 500, Prüfung haltungsweise, Haltungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, Verfahren LD.	18,000 m	.....	.....
4.02.06.150.	Beton C 20/25 Beton C 20/25 zur Ausbildung einer Betonummantelung/ Auflager/ Widerlager in Einzelmengen bis 0,5 m³, liefern und einbauen.	2,000 m3	.....	.....
4.02.06.160.	STLB-Bau: 04/2022 009 DIN276-1_08 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. Dokumentation auf Datenträger liefern Wechseldatenträger USB Datenträger mit Dokumentationsdaten, liefern und übergeben, Wechseldatenträger - USB.	1,000 St	.....	.....
4.02.06.170.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Dichtheitsprüfung digital Dokumentation der Dichtheitsprüfung, DWA-A 139, je Prüfung, als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des			

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
	Prüfverlaufes, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.	2,000	St	.....	.....
4.02.06.180.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Dichtheitsprüfung je Prüfung Bericht Papierform Dokumentation der Dichtheitsprüfung, DWA-A 139, je Prüfung, als schriftlicher Bericht, in Papierform, Abrechnung nach Anzahl Prüfungen.	2,000	St	.....	.....
4.02.06.190.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Inspektionsdaten digital Dokumentation der Inspektionsdaten, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet.	2,000	St	.....	.....
4.02.06.200.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht digital Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.	2,000	St	.....	.....
4.02.06.210.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht Papierform Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, in Papierform, Abrechnung nach Anzahl Haltungen/Leitungen.	2,000	St	.....	.....
4.02.06.220.	STLB-Bau: 04/2022 009 Opt.Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal Beton/Stahlbeton TV-Kamera Neigungsmessung Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Regenwasserkanal, aus Beton/Stahlbeton, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Neigungsmessung, Inspektion mit				

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
	Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, über DN 400 bis DN 600.	41,000 m	.....	.....
4.02.06.230.	STLB-Bau: 04/2022 009 Opt.Inspektion Schacht Regenwasserkanal TV-Kamera Beton T 2-4m Einstieg-Durchm. 625mm Optische Inspektion des Schachtes, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, in Regenwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung, Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, ohne Verschwenkung der Kamera während der Aufnahme, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, Tiefe über 2 bis 4 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124- 1.	2,000 St	.....	.....
4.02.06.240.	Dokumentation Inspektionsdaten digital Dokumentation der Inspektionsdaten Schacht, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
4.02.06.250.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Inspektion Bericht je Schacht Bericht Papierform Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht, mit Schachtgrafik, je Schacht, als schriftlicher Bericht, in Papierform, Abrechnung nach Anzahl Schächte.	2,000 St	.....	.....
4.02.06.260.	STLB-Bau: 04/2022 009 Dokumentation Inspektion Bericht je Schacht Bericht digital Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht, mit Schachtgrafik, je Schacht, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF, Abrechnung nach Anzahl Schächte.	2,000 St	.....	.....
Summe 4.02.06. RW-Kanal Hauptleitung			.....	.....

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
Summe 4.02.	Hauptkanal Regenwasser				.....
Summe 4.	Los 4 Regenwasserkanal				.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Los 4 Regenwasserkanal	
4.01.	Allgemeine Leistungen RW-Kanal	.....
4.02.	Hauptkanal Regenwasser	.....
	Summe 4. Los 4 Regenwasserkanal	.....
4.01.	Allgemeine Leistungen RW-Kanal	
4.01.01.	Wasserhaltung	.....
4.01.02.	Suchschachtungen	.....
4.01.03.	Bestandsdokumentation	.....
4.01.04.	Baugrubensicherung	.....
	Summe 4.01. Allgemeine Leistungen RW-Kanal	.....
4.02.	Hauptkanal Regenwasser	
4.02.01.	Oberflächenaufbruch & -wiederherstellung außerhalb ..	.....
4.02.02.	Erdbau Hauptkanal	.....
4.02.03.	Leitungskreuzungen	.....
4.02.04.	Wasserhaltung RW-Kanal	.....
4.02.05.	RW-Kanal Schächte	.....
4.02.06.	RW-Kanal Hauptleitung	.....
	Summe 4.02. Hauptkanal Regenwasser	.....
LV	685-1	
4.	Los 4 Regenwasserkanal	.....
	Summe LV 685-1 K7269 LV 1.BA	.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

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

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

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------