

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 22002_2 **Mottelerstraße 2./3. BA**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis 2./3. BA**

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen.....	4
00.00.	Allgemeine Leistungen.....	4
00.00.00.	BE, Baubegl. Leistungen.....	4
00.00.01.	SiGe.....	8
00.00.02.	Beweissicherung, Dokumentation.....	8
00.00.03.	Verkehrssicherung.....	11
01.	Bauteil 1: Straßenbau.....	20
01.00.	Titel 1: Allgemeine Leistungen.....	20
01.00.00.	Hilfeleistungen Kontrollprüfungen.....	20
01.00.01.	Bestandsunterlagen.....	21
01.00.02.	Sonstiges.....	24
01.01.	Titel 2: Fahrgasse.....	26
01.01.00.	Erdbau.....	26
01.01.01.	Entwässerung.....	28
01.01.02.	Schichten ohne Bindemittel.....	35
01.01.03.	Asphaltbauweisen.....	36
01.01.04.	Betonbauweisen.....	39
01.01.05.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen.....	40
01.01.06.	Verkehrszeichen.....	43
01.01.07.	Fahrbahnamarkierung.....	49
01.02.	Titel 3: Seitenbereiche.....	50
01.02.00.	Erdbau.....	50
01.02.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	53
01.02.02.	Asphaltbauweisen.....	54
01.02.03.	Betonbauweisen.....	55
01.02.04.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen.....	57
01.03.	Titel 4: Straßenbeleuchtung.....	73
01.03.00.	Maste, Ausleger, Sicherungen und Zubehör.....	74
01.03.01.	Kabel, Leitungen, Muffen und Zubehör.....	75
01.03.02.	Demontage und Entsorgung.....	75
01.03.03.	Tiefbauleistungen.....	76
01.03.04.	provisorische Straßenbeleuchtung.....	81
02.	Bauteil 2: Mischwasserkanal.....	83
02.00.	BT 02 - Mischwasserkanal incl. HA (WWZ).....	84
02.00.00.	Allgemeine Hinweise und Vorbemerkungen.....	84
02.00.01.	Koordinierungs- und Mitwirkungsleistungen.....	94
02.00.02.	Vermessung.....	97
02.00.03.	Dokumentation.....	97
02.00.04.	Geotechn. Untersuchung.....	99
02.00.05.	Rohrgrabenarbeiten.....	101
02.00.06.	Bettung und Deckung.....	105
02.00.07.	Suchgräben und Rohrleitung sichern.....	107
02.00.08.	Rohre und Formstücke.....	108
02.00.09.	Schachtbauwerke.....	113
02.00.10.	Rückbau.....	118
02.00.11.	Hausanschlüsse MW Kanal.....	119
02.00.12.	Rohrgrabenarbeiten Baufeldfreimachung Umverlegung Gasleitung.....	126
02.00.13.	Straßenbau / Baufeld WWZ.....	131
03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung.....	138
03.00.	BT 03 - Trinkwasserleitung incl. HA (WWZ).....	138

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 22002_2 **Mottelerstraße 2./3. BA**
LV: 01 **Leistungsverzeichnis 2./3. BA**

Titel	Bezeichnung	Seite
03.00.00.	Koordinierungs- und Mitwirkungsleistungen.....	138
03.00.01.	Vermessung.....	138
03.00.02.	Dokumentation.....	139
03.00.03.	Geotechn. Untersuchung.....	140
03.00.04.	Rohrgrabenarbeiten.....	141
03.00.05.	Bettung und Deckung.....	145
03.00.06.	Suchgräben und Rohrleitung sichern.....	148
03.00.07.	Rohrleitungen, Formstücke u. Armaturen.....	149
03.00.08.	Desinfektion/Spülung/Entkeimen.....	154
03.00.09.	Rückbau Rohrleitungen, Formstücke und Armaturen.....	156
03.00.10.	Hausanschlüsse für die TW-Leitung (öffentlicher Bereich).....	157
03.00.11.	Hausanschlüsse für die TW-Leitung (nichtöffentlicher Berei.....	165
04.	Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.....	171
04.00.	Tiefbau.....	171
04.00.00.	Kabeltiefbau.....	171
05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau.....	176
05.00.	Titel 2: Fahrgasse.....	176
05.00.00.	Erdbau.....	176
05.00.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	177
05.00.02.	Asphaltbauweisen.....	178
05.00.03.	Betonbauweisen.....	179
05.01.	Titel 3: Seitenbereiche.....	180
05.01.00.	Erdbau.....	180
05.01.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	181
05.01.02.	Asphaltbauweisen.....	183
05.01.03.	Betonbauweisen.....	184
05.01.04.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen.....	184
	Zusammenstellung.....	187

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Vorbemerkungen:

Die Aufteilung der Straßenbauarbeiten in die einzelnen Bereiche hat rein abrechnungstechnische Gründe. Die Arbeiten in den unterschiedlichen Bereichen sind als Gesamtleistungen einheitlich zu kalkulieren. Sind notwendige Positionen in einem Bauteil nicht beschrieben, in anderen Bauteilen jedoch angeführt, so sind diese Positionen als Übernahmepositionen heranzuziehen.

Sind in den LV - Positionen die Vorgänge HERSTELLEN, LIEFERN und EINBAU nicht gesondert aufgeführt, gelten diese als beschrieben.

Für die folgendermaßen beschriebenen Leistungstexte --- nach Unterlagen des AG --- sind die Langtexte des Leistungsverzeichnisses (LV), die Baubeschreibungen für die einzelnen Bauteile, die Baugrunduntersuchungen einschl. Ergänzungen und die beigelegten Planunterlagen zum L V zu verstehen.

Bei der Kalkulation sind die Hinweise, Erläuterungen und Forderungen aus der Baubeschreibung zwingend zu beachten.

Gegebenenfalls auftretende Verunreinigungen der Fahrbahn oder angrenzenden Flächen sind ohne Verzögerung vom AN sofort zu beseitigen. Die Aufwendungen sind, wenn nicht separat ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Vorbemerkung Träger öffentlicher Belange:

Rechtzeitig vor Baubeginn sind Abstimmungen mit den Trägern der öffentlichen Belange (z.B. Bauamt, Verkehrsamt, Untere Wasserbehörde etc.) vom AN durchzuführen. Der AN hat sich über den Kabel-, Kanal- und Rohrleitungsbestand im Baubereich zu informieren und die notwendigen Schachtscheine einzuholen.

Die Anlieger sind über den Baubeginn schriftlich zu informieren (Angabe von Terminen und Ansprechpartnern).

Alle aus vorgenannten Punkten dem AN entstehende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Vorbemerkung Ausführung:

Eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe wird zwingend empfohlen. Mit Angebotsabgabe bestätigt der Auftragnehmer, dass er sich über alle hindernden Umstände und die Rahmenbedingungen der Bauausführung informiert hat und diese in seinem Angebot berücksichtigt hat und dies zu keinen Mehrforderungen im Rahmen der Ausführung führt.

Erschwernisse durch tangierende Gartenzäune, Grundstückseinfriedungen, Bäume und Büsche auf der gesamten Strecke sind in die Einheitspreise einzurechnen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Der fußläufige Zugang zu den Grundstücken ist zu gewährleisten. Der technologische Ablauf und die Koordinierung der einzelnen Arbeiten obliegt dem AN.

00. Bauteil 0: Allgemeine Leistungen

00.00. Allgemeine Leistungen

00.00.00. BE, Baubegl. Leistungen

00.00.00.0001. StL-Nr. 19.101/107.12

Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt herst. AN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,00 Psch

.....,..

00.00.00.0002. StL-Nr. 19.101/112.01

Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

.....

**00.00.00.0003. Bürowagen für AG an- und abfahren
10 Sitzplätze*Stellplatz AN**

Bürowagen für den AG anfahren, nach Unterlagen des AG aufstellen, mit allen Einrichtungen abbauen und abfahren. Standplatz anlegen und herrichten. Bürowagen mit einem Ablagetisch und einem verschließbaren Akten-/Kleiderschrank, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Schreibtischlampe sowie zwei weiteren Stühlen ausstatten. Elektrische Beleuchtung, Wasch- und Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Bürowagens durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.
Bürowagen mit Platz für 10 Stühle zzgl. Tisch und verschließbaren Aktenschrank.
Grundfläche ca. 18 m2.
Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung.

1,00 Psch

.....

**00.00.00.0004. StL-Nr. 19.101/317
Bürowagen für AG vorhalten**

Bürowagen für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Wagen heizen. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

20,00 Mt

.....

.....

00.00.00.0005. Koordinierung mit Anliegern

Leistungen des AN für die Koordinierung des Bauablaufes in Bezug auf die ständige Erreichbarkeit und Zufahrtsmöglichkeit zu der sich innerhalb des Baubereiches befindlichen Anliegergrundstücken, land- und forstwirtschaftlicher Nutzflächen, Gewerbegrundstücken sowie der ungehinderten Durch-, Zu-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	bzw. Abfahrt von Not-, Rettungs- und Entsorgungsfahrzeugen. Die Koordinierung erfolgt in ständiger direkter Abstimmung zwischen dem AN und der Gemeindeverwaltung, den betreffenden Anliegern bzw. Land- und Forstwirtschaftsbetrieben. Der AG ist über die Ergebnisse dieser Abstimmungen umgehend ggf. schriftlich zu informieren. Die Anwohner sind mind. 5 Tage vor Baubeginn zu informieren (Mindestangaben: Anschrift/Telefon des Unternehmens und des verantwortlichen Bauleiters, voraussichtliche Bauzeit, voraussichtlicher Zeitraum von Zufahrtseinschränkungen)	1,00	Psch,...,...
00.00.00.0006.	Koordinierung der VU im Baubereich Leistungen des AN für die Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen. Die Koordinierung erfolgt in direkter Abstimmung zwischen dem AN und dem jeweiligen Versorgungsunternehmen (VU). Eingerechnet werden in dieser Position alle notwendigen Koordinierungsleistungen des AN einschl. Nebenkosten.	1,00	Psch,...,...
00.00.00.0007.	Bauzaun aufstellen, vorhalten, umsetzen u.entfernen,Zaunhöhe 2 m, Stahlgitter-FT Bauzaun nach Erfordernissen; einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, umsetzen und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Der Vergütung erfolgt einmalig nach aufgestellter Länge. Das Umsetzen entsprechend der technologischen Erfordernis wird nicht separat vergütet. Bauzaun für die gesamte Bauzeit und für alle Lose. Das Aufmaß ist unmittelbar nach Errichtung mit dem AG bzw. dessen bevollmächtigten Vertreter zu erstellen.	250,00	m,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

00.00.00.0008. Behelfsbrücke für Fußgänger

Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe für Zugang zu Grundstücken mit geeigneter Konstruktion herstellen, für die Dauer der gesamten Bauzeit einschl. eventueller Bauzeitverlängerung vorhalten und unterhalten, ggf. umsetzen und beseitigen, mit Schutzgeländer, Nutzbreite bis 1,50 m, Nutzlänge bis 2,50 m.
Einmalige Vergütung der tatsächlich vorgehaltenen Behelfsbrücke.
Ausführung auf Anweisung des AG

40,00 St

00.00.00.0009. KFZ-Überfahrt über Rohrgraben

KFZ-Überfahrten über Gräben mit Stahlplatten verkehrssicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten sowie nach Bauende wieder entfernen.
Die Zufahrt zu den Grundstücken ist täglich nach Bauende sicherzustellen.
Für dringende Einsätze von Feuerwehr und Krankentransporten sind entsprechende KFZ-Überfahrten jederzeit vorzuhalten.
Nutzbreite: ca. 3,00 m

25,00 St

00.00.00.0010. Organisation Müllentsorgung/

Anlieferung

Organisation und Durchführung von Hilfs- und Zulieferleistungen zur Sicherung der Müllentsorgung(aller Art)und Warenanlieferung, einschl. Abstimmungen mit der örtlichen Entsorgungswirtschaft.

Haus- und Gewerbemüll der Anlieger und Geschäfte, gesammelt in den vorgeschriebenen Müllbehältern (Säcke, Tonnen und dgl.), durch die Anlieger und Geschäftsinhaber im gesamten Baubereich entsprechend Abfuhrplan des zuständigen Entsorgungsunternehmens zu den Entsorgungsterminen von den Stellplätzen der Häuser laden und zu einem vom Entsorgungsunternehmen festgelegten Sammelplatz transportieren und dort abladen.
Nach der Entsorgung die leeren Behälter aufladen, zu den Stellplätzen der jeweiligen Häuser transportieren und abladen.
Die Tonnen sind in Abstimmung mit den Eigentümern zu kennzeichnen.
Durchführung über die gesamte Bauzeit.
Die hier ausgeschriebene Leistung umfasst die Häuser und Gewerbe der Anlieger im gesamten Baustellenbereich.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Die Abfuhr erfolgt 14-tägig, pro Anlieger 3 Tonnen/ Säcke. Die entsprechenden Abstimmungen mit den Anliegern führt der AN eigenverantwortlich.	1,00	Psch,...	
Summe 00.00.00. BE, Baubegl. Leistungen				,...
00.00.01. SiGe					
00.00.01.0001.	StL-Nr. 19.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,00	Psch,...	
00.00.01.0002.	StL-Nr. 19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00	Psch,...	
00.00.01.0003.	StL-Nr. 19.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,00	Psch,...	
Summe 00.00.01. SiGe				,...
00.00.02. Beweissicherung, Dokumentation					

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

00.00.02.0001. Beweissicherung

Beweissicherung im Wirkungsbereich der Baustelle.
Durchführung einer Beweissicherung vor Beginn, während und nach der Baumaßnahme durch einen öffentlich vereidigten und vom Gericht zugelassenen Sachverständigen.
Die Beweissicherung umfasst die Aufnahme bzw. Beweissicherung der Wege, Zufahrtsstraßen, Einfriedungen, Stützwände, Böschungen, Gebäude, Anliegerbereiche, Ver- und Entsorgungsanlagen sowie die Begehung der betroffenen Anwesen der Anlieger und alle Bereiche, die von der Baustelle betroffen sind.
Inkl. aller erforderlichen Materialien zur Beweissicherung wie z.B. Gipsmarken.
Erstellung von Protokollen, Zeichnungen, fotodokumentarischen Aufnahmen in zweifacher Ausfertigung analog und einfacher Ausfertigung digital (Fotos im Format .jpg, min 2048px*1530px / 300DPI, Schriftstücke im Format .pdf).
Förmliche Bestätigung der betroffenen Beteiligten erwirken.
Übergabe an den AG sowie die betroffenen Beteiligten.
Übergabe an AG in digitaler Form auf USB-Stick und in analoger Form. Notwendiges Datenträgermaterial ist einzukalkulieren.

1,00 Psch

.....

00.00.02.0002. Freistellungserklärung

Freistellungserklärung
Für die Bauabschnitte ist nach Abschluss der Arbeiten durch den AN die schriftliche Zustimmung der von den Bauarbeiten betroffenen Grundstücks- und sonstigen Eigentümern über die ordnungsgemäße Wiederherstellung der Grundstückszugänge sowie -zufahrten, die Wiederherstellung der Grundstückseinfriedungen und die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG sowie für die Umleitungsstrecke einzuholen und dem AG zu übergeben.
Die Freistellungserklärungen sind mind. 3 Tage vor den förmlichen Abnahmetermen an die Bauleitung des AG zu übergeben.

1,00 Psch

.....

00.00.02.0003. Lieferung einer Fotodokumentation

Lieferung einer Fotodokumentation über den gesamten Bauablauf mit Darstellung aller Bauteile und Schichten die nach Fertigstellung nicht mehr sicht- und prüfbar sind.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Es sind mind. 1000 Stück Bilder farbig in digitaler Form herzustellen (Auflösung min. 1024 x 768 Pixel, 24 bit Farbtiefe) mit Angabe des Bauteils sowie des Aufnahmezeitpunktes zu versehen und dem AG mit der Schlussrechnung zu übergeben. Übergabe an AG in digitaler Form auf USB-Stick und in analoger Form. Notwendiges Datenträgermaterial ist einzukalkulieren.

1,00 Psch

.....

00.00.02.0004. Abfallregister

Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeiten nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht Die "Sachherrschaft" im Sinne des KrWG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Pflicht zur ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel Tabelle). Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

.....

00.00.02.0005. Baudokumentation

Die Baudokumentation besteht aus folgenden Originalunterlagen bzw. Duplikaten

- Bauanzeige
- Bautagebuch
- Lieferscheine
- Protokolle der Materialprüfergebnisse / Technische Merkblätter
- Protokolle der Dichtigkeitsprüfungen
- Protokolle Nachweis der EV2/EVD-Module
- statische Nachweise, sofern in den Positionen gefordert
- Bestätigung der Grundstückseigentümer über die ordnungsgemäße Wiederherstellung in Anspruch genommener Flächen (Freistellungserklärungen)

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

- schriftliche Erklärung des AN über das
projektgerechte Bauen und des Einsatzes der
vorgesehenen Materialien
- Erstprüfungen, Eignungsnachweise
- Eigenüberwachung
- Abnahmeprotokolle
Die Unterlagen sind vor Endabnahme 2 x kopierfähig im Original
mit Stempel und Unterschrift des Baubetriebes in einem A4-
Ordner mit Zwischenlagen sowie 1 x als CD zu überreichen.
Die Baudokumentation ist kostenseitig bei der
Kalkulation in den einzelnen Positionen aufzuteilen.

1,00 Psch

.....,...

Summe 00.00.02. Beweissicherung, Dokumentation

.....,...

00.00.03. Verkehrssicherung

00.00.03.0001. StL-Nr. 21.105/105.32.99.91.99
Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen
Arb.st.u. Uml.str*Verk.konzept AG
... Freitext ... Freitext ...
... Freitext ... Anordnung Unt. AG
... Freitext ...

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver-
kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte,
Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig
aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset-
zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.
Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan-
lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage,
LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung
werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungs-
strecke.
Nach Verkehrskonzept des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen.'
Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 135 m.'
Für Verkehrsführungsphase '1 nach Unterlage 4.1.
Einrichtung der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in
Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG
einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'werden nicht gesondert vergütet.'	1,00	Psch,...,...
00.00.03.0002.	StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1 nach Unterlage 4.1'	150,00	d,...,...
00.00.03.0003.	StL-Nr. 21.105/120.29.99 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen. ' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 135 m.' Für Verkehrsführungsphase '1 nach Unterlage 4.1. Abbauen der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'	1,00	Psch,...,...
00.00.03.0004.	StL-Nr. 21.105/105.32.99.91.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str*Verk.konzept AG ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Anordnung Unt. AG ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.
Nach Verkehrskonzept des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen.'
Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 125 m zzgl. variabler Länge Leitungsbau Wasserwerke ab Marktsteig.'
Für Verkehrsführungsphase '2 nach Unterlage 4.2.
Einrichtung der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.
Anfallende Gebühren 'werden nicht gesondert vergütet.'

1,00 Psch

.....,...

00.00.03.0005. StL-Nr. 21.105/110.19
Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten
wie Vorposition*... Freitext ...

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.
Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.
Für Verkehrsführungsphase '2 nach Unterlage 4.2'

155,00 d

.....,...

.....,...

00.00.03.0006. StL-Nr. 21.105/120.29.99
Verkehrssich. läng. Dauer abbauen
Verk.konzept AG*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.

Nach Verkehrskonzept des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen.'
Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 125 m zzgl. variabler Länge Leitungsbau Wasserwerke ab Marktsteig.'

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Für Verkehrsführungsphase '2 nach Unterlage 4.2.
Abbauen der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in
Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'

1,00 Psch

.....

00.00.03.0007. StL-Nr. 21.105/105.12.99.91.99

**Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen
Arbeitsstelle*Verk.konzept AG**

... Freitext ... Freitext ...

... Freitext ...*Anordnung Unt. AG

... Freitext ...

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Nach Verkehrskonzept des AG.

Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen.'

Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 235 m.'

Für Verkehrsführungsphase '3 nach Unterlage 4.3.

Einrichtung der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'

Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

Anfallende Gebühren 'werden nicht gesondert vergütet.'

1,00 Psch

.....

00.00.03.0008. StL-Nr. 21.105/110.19

**Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten
wie Vorposition*... Freitext ...**

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

Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

Für Verkehrsführungsphase '3 nach Unterlage 4.3.'

260,00 d

.....

.....

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.00.03.0009.	StL-Nr. 21.105/120.29.99 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen. ' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 235 m.' Für Verkehrsführungsphase '3 nach Unterlage 4.3. Abbauen der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'	1,00	Psch	,...
00.00.03.0010.	StL-Nr. 21.105/105.12.99.91.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Verk.konzept AG ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ...*Anordnung Unt. AG ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen.' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 235 m.' Für Verkehrsführungsphase '4 nach Unterlage 4.4. Einrichtung der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'werden nicht gesondert vergütet.'	1,00	Psch	,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

00.00.03.0011. StL-Nr. 21.105/110.19

**Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten
wie Vorposition*... Freitext ...**

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-
stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-
cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-
kehrssicherung wird gesondert vergütet.
Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.
Für Verkehrsführungsphase '3 nach Unterlage 4.3.'

75,00	d,...,...
-------	---	-----------	-----------

00.00.03.0012. StL-Nr. 21.105/120.29.99

**Verkehrssich. läng. Dauer abbauen
Verk.konzept AG*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab-
bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen,
transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,
mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-
table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert
vergütet.

Nach Verkehrskonzept des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen. '
Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 235 m.'
Für Verkehrsführungsphase '4 nach Unterlage 4.4.
Abbauen der Verkehrssicherung gemäß dieser OZ in
Abhängigkeit des Bauablaufes mehrfach (max. 3 mal).'

1,00	Psch,...,...
------	------	-----------	-----------

Hinweis zur nachfolgenden OZ:

und ff.

Gilt für alle Verkehrssicherungen an Umleitungsstrecken
und Arbeitsstellen für jeden Bauabschnitt!

00.00.03.0013. **Mobile Absturzsicherung
aus Kunststoff**

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff, H 1,00 m
aufstellen, umsetzen, vorhalten und räumen. Material:
Kunststoff, Folie Typ 1, Prüfung gem.
TL-Absperrschranken, nach ZTV-SA, Elemente mit
Fußplatten, Elemente untereinander sichern, als
vollreflektierende Absperreinrichtungen gemäß RSA, im
jeweiligen Bauabschnitt aufbauen, mit Baufortschritt
anpassen und umsetzen, vor- und unterhalten und
abbauen. Absperrung zur straßenseitigen Absicherung der
Gehwege entlang des jeweiligen Baufeldes.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Bauablaufbedingtes mehrfaches auf- und abbauen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Der Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung wird nicht gesondert vergütet.

750,00	m
--------	---	-------	-------

00.00.03.0014. StL-Nr. 21.105/905.19

**Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.
einmal täglich*... Freitext ...**

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.
Kontrolle einmal täglich.
Dokumentation der Kontrolle 'schriftliche Dokumentation.
Abrechnung erfolgt pro Tag an Arbeitsstelle unabhängig von der Anzahl der eingerichteten Bau- und Verkehrsphasen bzw. Regeplänen.'

640,00	d
--------	---	-------	-------

Hinweis zur nachfolgenden OZ:

und ff.

Nachfolgende Positionen definieren sich als zusätzliche Verkehrssicherung zu den OZ "Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer" für eine von der Verkehrsbehörde nachträglich veranlasste Änderung der verkehrsrechtlichen Anordnung bzw. Anpassungen der Hinweisbeschilderungen während des Bauablaufes. (Ergänzende Leistungen zzgl. zu Verkehrszeichenplan nach Unterlagen des AG).

00.00.03.0015. StL-Nr. 21.105/208.12.20.04.99

**Verkehrsschild aufb., abb., vorh.
Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2
Typ RA2*Höhe 2,20 m
... Freitext ...**

Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit '640 Tage.'	10,00	St	.....	.....
00.00.03.0016.	StL-Nr. 21.105/208.92.20.04.99 Verkehrsschild aufb., abb., vorh. ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2*Höhe 2,20 m ... Freitext ... Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild 'Rechteck.' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit '640 Tage. '	10,00	St	.....	.....
00.00.03.0017.	StL-Nr. 21.105/245.99.20.03.99 Verkehrstafel aufb., abb., vorh. ... Freitext ...*... Freitext ... Typ RA2*Höhe 2,20 m ... Freitext ... Verkehrstafel aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrstafel 'Z 458 ' Größe 'bis 3 m2.' Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit '640 Tage. '	4,00	St	.....	.....
00.00.03.0018.	Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Pfeilbake doppels*Typ RA2 ... Freitext ...*Versorg. Wahl AN über 7 b. 14 Tage Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit 640 Tage.	20,00	St,...,...
00.00.03.0019.	Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 3 Strah.eins.gelb*mit Tastleiste Versorg. Wahl AN*über 7 b. 14 Tage Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit 640 Tage.	10,00	St,...,...
Summe 00.00.03.	Verkehrssicherung			,...
Summe 00.00.	Allgemeine Leistungen			,...
Summe 00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen			,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Bauteil 1: Straßenbau				
01.00.	Titel 1: Allgemeine Leistungen				
01.00.00.	Hilfeleistungen Kontrollprüfungen				
01.00.00.0001.	Plattendruckversuch statisch Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontroll- pruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliess- lich Bereitstellung saemtlicher Geraete, einschl. Bereitstellung eines geeigneten ausreichend schweren Belastungsfahrzeuges, einschl. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Ausführung für Planum und Untergrund.	6,00	St,...,...
01.00.00.0002.	Plattendruckversuch dyn. Dynamischen Plattendruckversuch fuer Kontroll- pruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliess- lich Bereitstellung saemtlicher Geraete, einschl. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Ausführung für Planum, Untergrund und Bankette.	20,00	St,...,...
01.00.00.0003.	StL-Nr. 19.101/722.22.11 Bohrkern entnehmen Kern-DU 15 cm*Tiefe 10 bis 15cm Asphaltschicht*Verfüll. Asphalt Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent- nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 10 bis 15 cm. Material = Asphaltschicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.	10,00	St,...,...
01.00.00.0004.	StL-Nr. 19.101/737.24.01 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL RO 12, 1 mm*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 12 (Aluminium 1 mm, D = 120 mm), max. Messtiefe 18 cm Unterlage = Asphaltschicht.	40,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

01.00.00.0005. StL-Nr. 19.101/737.26.04

Gegenpole für Kontrollpr. verlegen

AL RO 30, 1 mm*Schicht o.Bindem.

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

Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 30

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

Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.

40,00 St

.....,...

.....,...

01.00.00.0006. **Bindemittelproben für den AG**

entnehmen.

Bindemittelproben für den AG entnehmen.

Bindemittel für Asphaltbeton (Splittmastixasphalt,
Asphaltbinder und Asphalttragschicht).

Entnahme an der Mischanlage.

Abfüllmenge je Probegefäß min. 2 kg,

Probegefäß: 5 l Eimer mit dicht

schließendem Deckel.

Probezahl: 1 Probe je Schicht bzw. Bindemittel und

Probenahmestelle.

Kennzeichnung der Proben und Übergabe an den AG,
einschl. Übergabe des dazugehörigen Lieferscheins.

8,00 St

.....,...

.....,...

Summe 01.00.00. Hilfeleistungen Kontrollprüfungen

.....,...

01.00.01. **Bestandsunterlagen**

Vorbemerkung Bestandsunterlagen

Vorbemerkung Bestandsunterlagen

Zu den Bestandsunterlagen gehören Lagepläne und
streckentypische Regelquerschnitte.

Der AN hat während der Bauzeit neu errichtete, veränderte oder
entdeckte unterirdische Bauwerke, Kanäle, Leitungen und Kabel
aller Art in Lage und Höhe einzumessen, entsprechende
Einmessskizzen von immer
auffindbaren Punkten anzufertigen und die wesentlichen
Angaben in die Bestandsunterlagen einzutragen.

Es ist eine digitale Baufeld- und Geländevermessung in Lage
und Höhe durchzuführen, nach Beendigung
der Baumaßnahme (Fertigstellung aller Erdarbeiten,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Wegebauarbeiten, Entwässerungsarbeiten, Leitungs- und Kabelverlegungsarbeiten, Bepflanzung).

01.00.01.0001. Lagepläne herstellen

Zu den Bestandsunterlagen gehören Lagepläne mit folgenden Angaben:

1. Lage- und höhenmäßige Darstellung des Straßenkörpers (Oberfläche):

- Darstellung der unterschiedlichen Materialien, wie Borde, Rinnen, Asphalt, Platten, Kleinpflaster, Betonsteinpflaster, Grünflächen, Bankette, Schachtabdeckungen, Schieber- und Hydrantenkappen, Straßenabläufe, Grundstückszufahrten usw.
 - Angaben über Querneigungen und -wechsel
 - Angaben über Höhen- und Tiefenpunkte
 - Standorte der Schilder für Vorwegweisung und Verkehrszeichen mit Schildernummer
 - Standorte Beleuchtung, Lichtsignalanlagen, Ausstattungselemente, Bäume, Sträucher
 - Eintragung des Gebäudebestandes und der Ingenieurbauwerke, Stützmauern, Einfriedungen
- ### 2. Lage- und höhenmäßige Darstellung der eingebauten unterirdischen Ver-/Entsorgungssysteme, auch Dritter, mit Angabe: Materialart, Dimension, Rohrlagerungsart u.ä. für:
- straßeneigene Entwässerungseinrichtungen (Dränage, eigene Leitungen), Längs-, Quer- und Einzellage
 - Quer- und Längsdurchlässe, Ein-, Auslauf- und Sohlenbefestigungen
 - Leerrohre/Schutzrohre/Kabel/Leitungen für Lichtsignalanlagen, Straßenbeleuchtung und Anlagen der anderen am Bau beteiligten Ver- und Entsorger u.ä.
 - Straßenabläufe mit Höhenangabe: Einlauf, Auslauf, Anschluss an Kanal
 - Revisionsschächte mit Höhenangabe: Deckel- und Sohlhöhe, Sohlabbstürze, Anschluss an Kanal
 - Schächte anderer an der Baumaßnahme beteiligten Versorger mit Höhenangabe: Deckel- und Sohlhöhe, Sohlabbstürze
- ### 3. Angabe der Abschnitte mit unterschiedlichen bzw. wechselnden Straßenaufbauten
- Veränderung an Straßen- und Wegeeinmündungen
 - Neuanbindungen von Straßen- und

Wegeeinmündungen

- Zu-/Ein-/Ausfahrten, Zu-/Ein-/Ausgänge

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Detailgrad von Höhenangaben:

- Aufmaßraster ca. 15 m, lokale Verdichtung bei abweichenden Gegebenheiten oder besonderen Änderungen wie z.B. Belagwechsel,
- Achshöhen bei Dachprofilen bzw. Schnittstellenhöhen bei erkennbaren Neigungswechseln,
- Bordsteine immer mit Höhe oben/unten, es sei denn der Bord liegt auf „0“ bzw. flächenbündig zur Umgebung,
- Bordabsenkungen mit Höhenangabe am Beginn und Ende der Absenkung,
- Punkt einschließlich Höhenangabe bei Einbauteilen aller Art wie z.B. Schieberkappen, Schachtdeckel...,
- An Straßenabläufen eine Höhe am Abdeckgitter und eine zugehörige Höhe an der OK Bord (sofern vorhanden),
- Größere Einbauteile wie Telekom-Doppelschächte oder Baumscheiben mit Höhen an mindestens drei Ecken,
- Stützmauern mit Höhe oben/unten.

ArAAiAufnahmesysteme:

- Lagesystem: SN ETRS89_UTM33
- Höhensystem: DHHN92

Lieferumfang:

- 3 x Papier farbig, Maßstab 1:500
- 2 x digital auf CD-Rom im Format: DXF / DWG als 3D-Ausgabe und PDF

1,00 Psch

.....

01.00.01.0002. Regelquerschnitte erstellen

Zu den Bestandsunterlagen gehören streckentypische Regelquerschnitte:

1 St. je Abschnitt mit unterschiedlichen bzw. wechselnden Straßenaufbauten, Darstellung des alten und neuen Straßenkörpers.

Breite der Darstellung = bearbeitete Fläche:
bis zur Gebäude-/Einfriedungskante
bei freiem Gelände beidseitig zzgl. 1,00 m.

Lieferumfang:

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	3 x Papier farbig, Maßstab 1:50 2 x digital auf CD-Rom im DXF/DWG-Format und im PDF-Format.	3,00	St,...,...
01.00.01.0003.	Zulage Bestandspläne Zulage für die Fertigung von Bestandsplänen gemäß DIN 2425-Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und Fernleitungen- Teil 6- Karten und Pläne für den Gewässerausbau, den Hochwasser- und Küstenschutz	1,00	Psch,...,...
Summe 01.00.01. Bestandsunterlagen				,...
01.00.02.	Sonstiges Hinweis zur nachfolgenden OZ: Baustellenschild mit der Größe 2,70 m / 2,00 m. Beschriftung nach Vorgabe der BOL/BÜ				
01.00.02.0001.	StL-Nr. 19.101/407.01 Baustellenschild anfert. und aufst. Folie Typ 1 Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Verkehrszeichenfolie Typ 1, voll retroreflektierend.	1,00	St,...,...
01.00.02.0002.	StL-Nr. 19.101/417.21 Baustellenschild abbauen Schild 2,7/2,0 m*Verwerfen Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Größe = 2,70/2,00 m.
Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung
nach Wahl des AN verwerten.

1,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.00.02.0003. Feinabsteckung

Feinabsteckung von baulichen Situationspunkten, wie bspw. von Achspunkten sowie von Abtrags- bzw. Aufbauhorizonten (-strecken) für zu errichtenden Wege, Platzflächen, Ausstattungselemente, Fundamente u.dgl. sowie für das zukünftige Anschlussgelände. Vermarkung von Achs-, Bauwerks- und Höhenpunkten, bspw. durch Stahlstichel oder Holzpfähle mit entsprechender farblicher Höhenmarkierung und Angabe der jeweiligen Differenz zur entsprechenden, situationsabhängigen Aushubsohle sowie Sicherung von Achs- und Situationspunkten zur Wiederherstellung der Punkte während der Baudurchführung. Grundlage für die Absteckung bildet die übergebene digitale Ausführungsplanung! Die erforderliche Punkt- und Koordinatenermittlung (Lage u. Höhe) hat durch den AN oder einen durch ihn beauftragtes Vermessungsbüro auf der Basis der zur Verfügung gestellten digitalen Planunterlagen und des durch den AN benötigten, individuellen Absteckungsumfang zu erfolgen. Durch den AG werden im Vorfeld der Maßnahme die entsprechenden geodätische Grundlagen, wie Lagefest- bzw. Anschlusspunkte sowie Höhenfestpunkte geschaffen. Die Feinabsteckung ist im EP so zu kalkulieren, dass sie ggf. Zug um Zug infolge des Baufortschrittes erfolgen kann oder, dass die vorgehaltene Absteckung ggf. wiederhergestellt und/oder ergänzt werden kann. Entsprechend sind Aufwendungen für den mehrmaligen Einsatz vor Ort einzukalkulieren. Zur Dokumentation der abgesteckten und vermarkten Situations-, Sicherungs- und Höhenpunkte ist die Herstellung eines Absteckplanes sowie Übergabe, 2-fach in Papierform und 1-fach digital, an den AG sicher zu stellen.

1,00	Psch,...,...
------	------	-----------	-----------

Summe 01.00.02.	Sonstiges,...
------------------------	------------------	-----------

Summe 01.00.	Titel 1: Allgemeine Leistungen,...
---------------------	---------------------------------------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.	Titel 2: Fahrgasse				
01.01.00.	Erdbau				
01.01.00.0001.	StL-Nr. 24.106/413.11.09.01 Geotextil in Sickeranlagen einbauen Sickerstrang*GRK 4 ... Freitext ...*Abr. Abwicklung Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sickeranlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Filter in Sickerstrang. Geotextilrobustheitsklasse 4. Filtereigenschaften 'charakteristische Öffnungsweite O 90 des Filters mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm.' Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.	1.070,00	m2,...,...
01.01.00.0002.	Sicherung Leitung Wasser Sicherung vorhandener Wasserleitungen vornehmen. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Leitungen nach Unterlagen des AG. Länge ca. 350 m.	1,00	Psch	,...
01.01.00.0003.	Sicherung Leitung Gas Sicherung vorhandener Gasleitungen vornehmen. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Leitungen nach Unterlagen des AG. Länge ca. 350 m.	1,00	Psch	,...
01.01.00.0004.	Sicherung vorhandener Kabelanlagen Sicherung vorhandener Kabelanlagen (Fernmeldekabel, Telekomkabel, Straßenbeleuchtung, Stromleitungen) vornehmen. Leitungen nach Unterlagen des AG. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Ursprüngliche Leitungslage wiederherstellen. Leitungen längs- und querverlaufend. Länge ca. 1540 m.	1,00	Psch,...,...
01.01.00.0005. Sicherung vorhand. Abwasseranlagen	Sicherung vorhandener Abwasseranlagen vornehmen. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Leitungen nach Unterlagen des AG. Länge ca. 350 m.	1,00	Psch,...,...
01.01.00.0006. Erschw. infolge Einfassungen	Erschwernis infolge Einfassungen, Rinnen, Borden und Fahrbahnübergängen. Erschwernis bei Erdarbeiten. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).	770,00	m,...,...
01.01.00.0007. Erschwernis durch Einbauten	Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Ausführen der Leistungen des Titels "Erdbau". 'Einbauten 'Schächte, Schieberkappen, Hydranten, Entlüftungen, Straßenabläufe (Planung + Bestand). Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'	175,00	St,...,...
01.01.00.0008. Mehraufwand für kreuzenden Hindernisse	Mehraufwand für Aushubarbeiten, Erschwernisse und besondere Maßnahmen durch kreuzende Hindernisse (Kabelbündel, Rohrleitungen, best. Kanäle etc.) einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie Handschachtung, Wiedereinsanden der Leitungen, Wiederherstellung des Trassenwarnbandes, Sicherungsmaßnahmen sowie Abhängen bzw. Unterfangen der Leitungen.	60,00	St,...,...
01.01.00.0009. Mehraufwand für parallele verlaufende Hindernisse	Mehraufwand für Aushubarbeiten, Erschwernisse und				...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

besondere Maßnahmen durch parallel verlaufende Hindernisse bis zu einer Breite von 0,5 m (Kabelbündel, Rohrleitungen, best. Kanäle etc.) einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie Handschachtung, Wiedereinsanden der Leitungen, Wiederherstellung des Trassenwarnbandes, Sicherungsmaßnahmen sowie Abhängen bzw. Unterfangen der Leitungen.

1.540,00	m,...,...
----------	---	-----------	-----------

01.01.00.0010. StL-Nr. 24.108/912.92.11.91.01
Suchgraben herstellen
... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m
nur Handschacht.*Aufbruch gesond.
... Freitext ...*Boden einb.u.v.
Abrechnung Abtrag

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Homogenbereiche 'B1.'

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Nur Handschachtung.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Verbau 'nach statischen Erfordernissen herstellen.

Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³

Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Suchgraben nach Anordnung durch die BÜ/BOL. '

Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20,00	m ³,...,...
-------	----------------	-----------	-----------

Summe 01.01.00.	Erdbau,...,...
------------------------	---------------	-----------	-----------

01.01.01. Entwässerung

01.01.01.0001. StL-Nr. 24.110/305.99.12.01
Entwässerungsrohrleitung abbrechen
... Freitext ...*... Freitext ...
Bettung abbrechen*Tiefe ü.1,25-1,75
Ausb. verwerten

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

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

führen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 'bis DN 300.
Erdarbeiten ausführen.
Homogenbereich A1 / B1.
Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert
EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)
nach Unterlagen des AG.
Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3
Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.'
Rohr 'aus Beton/Steinzeug.
Rohr in nicht zusammenhängenden Teillängen.'
Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

80,00	m,...,...
-------	---	-----------	-----------

01.01.01.0002. StL-Nr. 24.110/305.99.12.01

Entwässerungsrohrleitung abbrechen

... Freitext ...*... Freitext ...

Bettung abbrechen*Tiefe ü.1,25-1,75

Ausb. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 'bis DN 300.
Erdarbeiten ausführen.
Homogenbereich A1 / B1.
Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert
EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)
nach Unterlagen des AG.
Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3
Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.'
Rohr 'aus Kunststoff.
Rohr in nicht zusammenhängenden Teillängen.'

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	40,00	m,...,...
01.01.01.0003.	StL-Nr. 24.110/307.91.13.01 Entwässerungsrohrleitung verfüllen. ... Freitext ...*FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen*Füll. bis 50 v.H. Räumg. verwerten Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN/ID ' bis DN 300. Mehrere Rohrleitungen in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 50 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	25,00	m,...,...
01.01.01.0004.	StL-Nr. 24.110/231.12.11.92.20 Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten Rohr DN 100*Teilsickerrohr PE-HD-Rohr, Typ R2*Tiefe bis 0,50 m ... Freitext ...*Boden Unterl. AG Aushub entfernen Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 100. Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,50 m. Filter 'aus Kies 8/16. Homogenbereiche: A1 / B1 für Fahrbahn. Dicke Homogenbereich A1 bis 0,30 m. Aushub: Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

nach Unterlagen des AG.
Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Aushub nach Wahl des AN verwerten.

750,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

01.01.01.0005. StL-Nr. 24.110/506.32.29.05

Straßenablauf ausbauen
Beton/Mauerwerk*Tiefe ü1,25-1,75m
StrA in bef. Fl.*... Freitext ...
Rest verwert.

Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.
Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk, vollständig ausbauen.
Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m.
Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.
Aufsatz 'aus Betonfertigteile, Mauerwerk oder Beton.
Erdarbeiten in Homogenbereichen A1/B1.
Dicke Homogenbereich A1 bis 0,30 m.
Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
AUshub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert
EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.
Fundamentbeton bis zu einer Dicke von 0,5 m aufbrechen und aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Verfüllmaterial entsprechend der OZ "Frostschuttschicht herstellen" liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. '
Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

15,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

01.01.01.0006. StL-Nr. 24.110/517.93.01.92.90

Straßenablauf einbauen mit Erdarb.
... Freitext ...*Schaft Form 5d
Aufl-Ring 10a*... Freitext ...
T ü. 1,25-1,75 m*... Freitext ...

Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.
Boden 'Form 1a. Mit Steckmuffe L. '
Schaft Form 5d (570 mm hoch).

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze).
Auflager 'aus Beton C 20/25, 10 cm dick sowie
Sauberkeitsschicht, 10 cm dick herstellen.
Beton liefern und einbauen. Sauberkeitsschicht nach Wahl des
AN liefern und einbauen. '
Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m.
Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert
EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)
nach Unterlagen des AG.
Homogenbereiche: A1 / B1.
Dicke Homogenbereich A1 bis 0,30 m.
Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen
herstellen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3
Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung
ausführen.'

16,00 St

01.01.01.0007. StL-Nr. 24.110/523.99.00.19.20

Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen

... Freitext ...*dämpf.Einlage

... Freitext ...*Höhe Zug um Zug

Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.

Klasse 'D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit
Rahmen aus Gusseisen, Pultform.

Aufsatz herstellen, liefern und aufsetzen.

Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen. '

Dämpfende Einlage.

Eimer 'nach DIN 4052-A4, verzinkt.'

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

16,00 St

01.01.01.0008. Anschlussleitung herstellen

Rohr DN 150*PP-Rohr

Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1

Tiefe bis 3,80m*Überdeckg.b. 3,65m

SLW 60, Statik.

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung
nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach
DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sam-
melrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert
vergütet. Erdarbeiten in Homogenbereichen nach Unterlagen
des AG ausführen.

Profilieren und Verdichten der Grabensohle.

Rohr DN 150.

Rohr aus PP nach DIN 19 534.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Vollwandrohr, Einschichtrohr, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, SN 10, mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit min. 10kN/m2. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 3,80 m. Überdeckungshöhe bis 3,65 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern.	70,00	m,...,...
01.01.01.0009.	StL-Nr. 24.110/369.07.99.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 100*... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 100. Rohr aus 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.'	85,00	St,...,...
01.01.01.0010.	StL-Nr. 24.110/369.04.99.00 Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 100*... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN/ID 100. Rohr aus 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.'	17,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.01.0011.	StL-Nr. 24.110/369.01.04.01 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 100*Kunststoff-Rohr Rohr DN 100 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 100.	1,00	St,...,...
01.01.01.0012.	StL-Nr. 24.110/369.01.04.99 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 100*Kunststoff-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr 'DN 150. Formstück liefern und einbauen.'	16,00	St,...,...
01.01.01.0013.	StL-Nr. 24.110/362.03.49.00 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr ... Freitext ... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Betonfertigteilen (geplanter Straßenablauf).'	16,00	St,...,...
01.01.01.0014.	StL-Nr. 24.110/369.08.99.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
 LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus 'Kunststoff. Formstück liefern und einbauen.'	80,00	St,...,...
	Summe 01.01.01. Entwässerung			,...
01.01.02.	Schichten ohne Bindemittel				
01.01.02.0001.	Erschw. infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Erschwernis beim Ausführen der Leistungen des Titels "Schichten ohne Bindemittel". Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).	770,00	m,...,...
01.01.02.0002.	StL-Nr. 22.112/907.99 Erschwernis durch Einbauten ... Freitext ...*... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Aufnehmen und Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.' Einbauten 'Schächte, Schieberkappen, Schildermasten, Bäume. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'	145,00	St,...,...
01.01.02.0003.	Provisorium herstellen und rückb. Provisorische Herstellung von Anrampungen für Zufahrten und Übergängen innerhalb des Baubereiches. Material: Baustoffgemisch 0/22. Anrampungslänge ca. 5,00 m / Tiefe bis 0,50 m. Zum Leistungsumfang gehört die Herstellung, das Vorhalten, die Beseitigung und die Anpassung an den Baufortschritt der Anrampung.	45,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 01.01.02. Schichten ohne Bindemittel				.....
01.01.03.	Asphaltbauweisen				
01.01.03.0001.	StL-Nr. 23.113/038.91.09 Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'längs und quer zur Fahrbahnachse. Trennen im Übergang zum Bestand.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 20 cm.'				
		25,00	m	.....	.....
01.01.03.0002.	StL-Nr. 23.113/063.29.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*... Freitext ... Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'Asphaltbefestigung, frisch.' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.				
		1.960,00	m2	.....	.....
01.01.03.0003.	StL-Nr. 23.113/073.19.29.99 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*... Freitext ... Aufbrt.ü. 10-20cm*... Freitext Freitext ... Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil 'Straßenabläufe 50x50, Schächte, Schieberkappen.' Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Anpassung 'Höhenregulierung bis 5 cm.' Verfüllung 'Asphalt, obere Schicht entsprechend der OZ zur Herstellung der Asphaltdeckschicht.'	145,00	St,...,...
01.01.03.0004.	StL-Nr. 23.113/078.15.99 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Einbauten 'Straßenbaläufe (50x50), Schächte (rund) und Schieberkappen. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'	145,00	St,...,...
01.01.03.0005.	StL-Nr. 23.113/083.15.99 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Einbauten 'Borde. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'	770,00	m,...,...
01.01.03.0006.	StL-Nr. 23.113/138.14.10.00 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	1.960,00	m2,..,..
01.01.03.0007.	StL-Nr. 23.113/338.11.20.03.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 70/100*Kalk.füller CC 90 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltnischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.	1.960,00	m2,..,..
01.01.03.0008.	StL-Nr. 23.113/912.91.06.10.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längs- und Querfuge, Randfuge vor Borden, Anschlüssen an den Bestand, Fuge um Einbauten rund, Fuge um Straßenabläufe.' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	820,00	m,..,..
01.01.03.0009.	StL-Nr. 23.113/952.19.10 Abstumpungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*... Freitext ... Menge 1 kg/m2 Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'mit gebrochenem Material.' Abstreumenge = 1 kg/m2.	1.960,00	m2,...,...
01.01.03.0010.	StL-Nr. 23.113/977.21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	1.960,00	m2,...,...
Summe 01.01.03. Asphaltbauweisen				,...
01.01.04.	Betonbauweisen				
01.01.04.0001.	StL-Nr. 23.114/581.22.21.12 Dränbetontragschicht herstellen Pfl. Bk1,0+Bk0,3*Dicke 15 cm C16/20*kf 1 x 10-3 m/s kerben,Betonrast.*m. Folie abdecken Dränbetontragschicht (DBT) mit von außen zugänglichem Hohlraumgehalt von mindestens 15 Vol. v. H. herstellen. Als Unterlage für Pflaster Bk1,0 und Bk0,3. Dicke = 15 cm. Festigkeitsklasse = C16/20. Wasserdurchlässigkeit kf-Wert mindestens 1 x 10-3 m/s (stark durchlässig). Kerben in der frischen Schicht im Fugenraster der Betondecke herstellen. DBT nachbehandeln und schützen durch Abdecken der Oberfläche sofort nach Herstellung mit Folie.	25,00	m2,...,...
01.01.04.0002.	Hindernisse aus Beton aufnehmen u. verwerten Hindernisse aus Beton freilegen und aufnehmen. Erdarbeiten ausführen. Arbeiten in Handarbeit. In nicht zusammenhängenden Teilflächen / Kleinflächen Beton 'Einzelhindernisse mit unterschiedlichen Abmaßen.'				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Aufnahme erschütterungsarm.Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. ' Homogenbereiche 'A1 / B1. Dicke Homogenbereich A1 bis 0,30 m. 'Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'	20,00	m3,...,...
01.01.04.0003.	Sicherungsbeton C 20/25 Sicherungsbeton für Leitungssicherungen aus Beton C 20/25 einschl. erforderliche Schalung liefern und einbauen. Dicke 0,25 m bis 0,35 m.	3,00	m3,...,...
Summe 01.01.04. Betonbauweisen				,...
01.01.05.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen				
01.01.05.0001.	StL-Nr. 23.115/031.15.02.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,00	m,...,...
01.01.05.0002.	StL-Nr. 23.115/046.31.11.21.00 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 12 cm*Breite bis 20 cm Granit*Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20*Verwertung AN Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke ca. 12 cm, Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu-				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	genmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,00	m,...,...
01.01.05.0003.	StL-Nr. 23.115/316.99.19.99.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein 'B6 12/25 ohne Fase oder Radius. Ohne Anschlag. Sichtflächen gesägt und gestockt.' Bordstein aus Granit. Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bis Unterkante Fundament nach Wahl des AN herstellen. Fugen zwischen den Borden elastisch, treibstoffbeständig verschließen. Fugenverfüllung aus 2-Komponenten-Fugenfüllung. Notwendiges Material liefern und einbauen.' Bordstein 'gerader Stein / Absenkungsstein / Übergangstein. Liefern und nach DIN 18318 setzen. Inklusive Vorbereiten der Unterlage. ' Rückenstütze 'Druckfestigkeit C 20/25 nach DIN 18318, Breite mind. 15 cm. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fundament mindestens 20 cm dick; höhen- und fluchtgerecht versetzen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.' Fundamentbeton 'Druckfestigkeit C 20/25 liefern und einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren. Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde verfüllen und verdichten. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1 / B1 bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'	20,00	m,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.05.0004.	StL-Nr. 23.115/326.91.99 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden ... Freitext ... Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'Hoch- und Rundbordsteine aus Granit bis 0,15 x 0,30.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehung trennen.'	5,00	St,...,...
01.01.05.0005.	StL-Nr. 23.115/152.13.91.11.19 Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst Fahrbahn b. Bk1,8*Fl. ü. 10-100 m2 ... Freitext ...*Granit Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler Fuge Typ A*... Freitext ... Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis 1,8. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß 'Höhe 100 mm; Breite x Tiefe 70 mm - 110 mm, Oberseite: gesägt/ gestockt, Seitenfläche und Unterseite: gebrochen, Material: Granit, grau, Pflastersteine liefern und einbauen.' Pflasterstein aus Granit. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
Verlegen 'im Segmentbogen.
Bewegungsfugen vor Borden sowie in der Mitte der
Verkehrsfläche unter Berücksichtigung des Verlegebandes
herstellen. Fugenverfüllung nach ZTV Fug-StB aus
2-Komponenten-Fugenfüllung (elastisch, treibstoffbeständig).
Fugenband und Rundschnur unterhalb der Fugenverfüllung
einbauen,
Gesamtlänge der Bewegungsfuge: ca 40 m.
Notwendiges Material liefern und einbauen'

25,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

Summe 01.01.05.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassu..	,...
------------------------	--	--	-----------

01.01.06. Verkehrszeichen

01.01.06.0001. StL-Nr. 21.130/011.19.05.11.94

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m2*... Freitext ...

Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf.

neben d. Fahrbahn*... Freitext ...

verf.Flä.herstel.

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Schild 'Straßennamen.

Schild demontieren.'

Aufstellvorrichtung = Rohrfosten, DU bis 76,1 mm ab-
bauen.

Fundament entfernen.

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe 'Schild nach Wahl des AN geschützt vor
äußeren Umwelteinflüssen zwischenlagern.

Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. '

Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden
Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.

1,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.01.06.0002. StL-Nr. 21.130/011.10.05.19.22

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1

Fundament entf.*... Freitext ...

Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf.

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Aufstellvorrichtung = Rohrfosten, DU bis 76,1 mm ab-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

bauen.
Fundament entfernen.
Schild 'Z 357, zZ 1008-34'
Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.
Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten.

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.01.06.0003. StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.99

Verkehrsschild anbringen

... Freitext ... * ... Freitext ...

einseitig* ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ...

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild 'Z 357

Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV- StVO
sowie derzeit gültigem Verkehrszeichenkatalog komplett

mit Zubehör und Masthalterung liefern und an
Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen.

Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet.

Schild mit CE- Kennzeichen und RAL- Gütezeichen.'

Größe '1'

Einseitig.

Mit 'voll retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse

RA2, Aufbau C (Mikroprismen) nach DIN 67520 und
6171.'

Schild 'aus Aluminium, 2 mm dick, Rundform, randprofilvertärkt.

Rückseite lackiert in RAL 7043 (Verkehrsgrau B).'

Befestigung 'mit für den Schildtyp erforderlichen
Schellen, Verschraubungsmaterial aus Edelstahl mind.
der Stahlsorte A 2.

Lochung nach IVZ - Norm, Standardplan I.'

Anbringung 'an Rohrpfeuten oder Ausleger-Rohrpfeuten.

Schildträgerkonstruktion aus feuerverzinkten Stahl

neben der Verkehrsanlage. Unterkante des Schildes

ab 2,25 m über der Verkehrsfläche/ umgebenden Fläche nach

Unterlage des AG.'

1,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.01.06.0004. StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.99

Verkehrsschild anbringen

... Freitext ... * ... Freitext ...

einseitig* ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ...

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Schild 'ZZ 1008-34
Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV- StVO
sowie derzeit gültigem Verkehrszeichenkatalog komplett
mit Zubehör und Masthalterung liefern und an
Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen.
Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet.
Schild mit CE- Kennzeichen und RAL- Gütezeichen.'
Größe '1'
Einseitig.
Mit 'voll retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse
RA2, Aufbau C (Mikroprismen) nach DIN 67520 und
6171.'
Schild 'aus Aluminium, 2 mm dick, Rundform, randprofilvertärkt.
Rückseite lackiert in RAL 7043 (Verkehrsgrau B).'
Befestigung 'mit für den Schildtyp erforderlichen
Schellen, Verschraubungsmaterial aus Edelstahl mind.
der Stahlsorte A 2.
Lochung nach IVZ - Norm, Standardplan I.'
Anbringung 'an Rohrpfeuten oder Ausleger-Rohrpfeuten.
Schildträgerkonstruktion aus feuerverzinkten Stahl
neben der Verkehrsanlage. Unterkante des Schildes
ab 2,25 m über der Verkehrsfläche/ umgebenden Fläche nach
Unterlage des AG.'

1,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.01.06.0005. StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.99

Verkehrsschild anbringen

... Freitext ...*... Freitext ...

einseitig*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild 'mit Straßennamen.

Schild nach Wahl des AN zwischengelagert.

Masthalterung und Zubehör liefern

Schild an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen.

Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet.

Schild mit CE- Kennzeichen und RAL- Gütezeichen.'

Größe 'wie Bestand'

Einseitig.

Mit 'Masthalterung und Zubehör liefern.'

Schild 'neben der Fahrbahn.'

Befestigung 'mit für den Schildtyp erforderlichen

Schellen, Verschraubungsmaterial aus Edelstahl mind.

der Stahlsorte A 2.'

Anbringung 'an Rohrpfeuten oder Ausleger-Rohrpfeuten.

Schildträgerkonstruktion aus feuerverzinkten Stahl

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

neben der Verkehrsanlage. Unterkante des Schildes
ab 2,25 m über der Verkehrsfläche/ umgebenden Fläche nach
Unterlage des AG.'

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.01.06.0006. StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.99

Verkehrsschild anbringen

... Freitext ...*... Freitext ...

einseitig*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild 'Z 325.1

Schild an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen
(Pfoften E 47).

Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet.

Schild mit CE- Kennzeichen und RAL- Gütezeichen.'

Größe '2'

Einseitig.

Mit 'Masthalterung und Zubehör liefern.'

Schild 'neben der Fahrbahn.'

Befestigung 'mit für den Schildtyp erforderlichen

Schellen, Verschraubungsmaterial aus Edelstahl mind.
der Stahlsorte A 2.'

Anbringung 'an Rohrpfoften E 47.

Schildträgerkonstruktion aus feuerverzinkten Stahl

neben der Verkehrsanlage. Unterkante des Schildes

ab 2,25 m über der Verkehrsfläche/ umgebenden Fläche nach
Unterlage des AG.'

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.01.06.0007. StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.99

Verkehrsschild anbringen

... Freitext ...*... Freitext ...

einseitig*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild 'Z 325.2

Schild an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen
(Pfoften E 47).

Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet.

Schild mit CE- Kennzeichen und RAL- Gütezeichen.'

Größe '2'

Einseitig.

Mit 'Masthalterung und Zubehör liefern.'

Schild 'neben der Fahrbahn.'

Befestigung 'mit für den Schildtyp erforderlichen

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Schellen, Verschraubungsmaterial aus Edelstahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung 'an Rohrpfosten E 47. Schildträgerkonstruktion aus feuerverzinkten Stahl neben der Verkehrsanlage. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche/ umgebenden Fläche nach Unterlage des AG.'	2,00	St,...,...
01.01.06.0008.	StL-Nr. 21.130/302.99.99.99.91 Rohrpfosten aufstellen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext Freitext ... *Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge '3500 mm.' Rohr 'Stahl 60,3/2,0 mm. Rohrtyp = S135' Pfosten 'setzen mit Bodenhülse. Pfosten mit Zuberhör liefern.' Vorh. Befestigung 'ungebundene Materialien nach Homogenbereich A1/B1 nach Unterlagen des AG. Erdarbeiten in oben genannten Homogenbereichen ausführen. Notwendiges Verfüllmaterial (entsprechend der OZ Frostschutzschicht herstellen) liefern, einbauen und verdichten.' Aufstellung 'in vorher genannten Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Oberflächenbefestigung Betonpflaster.' Fundament 'Typ A nach IVZ-Norm. Fundament liefern und einbauen.' Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	1,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

01.01.06.0009. StL-Nr. 21.130/302.99.99.99.91

Rohrpfosten aufstellen

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... *Preisänd. Pfosten

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

Pfostenlänge '3000 mm.'

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

Rohrtyp = S135'

Pfosten 'setzen mit Bodenhülse.'

Pfosten mit Zuberhör liefern.'

Vorh. Befestigung 'ungebundene Materialien nach

Homogenbereich A1/B1 nach Unterlagen des AG.

Erdarbeiten in oben genannten Homogenbereichen ausführen.

Notwendiges Verfüllmaterial (entsprechend der OZ

Frostschuttschicht herstellen) liefern, einbauen und verdichten.'

Aufstellung 'in vorher genannten Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Oberflächenbefestigung Betonpflaster.'

Fundament 'Typ A nach IVZ-Norm.'

Fundament liefern und einbauen.'

Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert

EBV = BM-0* bzw. RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'

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

1,00 St

.....

.....

01.01.06.0010. StL-Nr. 21.130/316.99.41.12

Rohrrahmen aufstellen

... Freitext ... * ... Freitext ...

Pflaster a. Beton*Boden Unterl. AG

Fundament Typ A*Aushub verwerten

Rohrrahmen für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

Rohrrahmen IVZ-Typ Nr. 'E 47.'

Verankerung des Rohrrahmens 'mit Bodenhülse.'

Bodenhülse mit Zuberhör liefern und einbauen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Für VKZ 325.1 und 325.2 Rohrpfosten für Lichete Höhe 220 cm.' Vorh. Befestigung = Pflaster auf Unterbeton. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	4,00	St	.....	.....
Summe 01.01.06. Verkehrszeichen					.....
01.01.07. Fahrbahnmarkierung					
01.01.07.0001.	StL-Nr. 21.131/110.02 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	30,00	m2	.....	.....
01.01.07.0002.	StL-Nr. 21.131/505.91.19.10.22 Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*... Freitext ... grobe Nachstreum.*P 7 nicht grob.Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'durchgehend als Parkflächenmarkierung. Ausbildung Zwischenraum zw. Schnittpunkt Quer- u. längsverlaufenden Linien mit Breite 2 cm zur Verhinderung von Wasserrückstau.' Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Kaltplastikmasse.' Als System mit groben Nachstreumitteln.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	120,00	m,...,...
Summe 01.01.07.	Fahrbahnamrkierung			,...
Summe 01.01.	Titel 2: Fahrgasse			,...
01.02.	Titel 3: Seitenbereiche				
01.02.00.	Erdbau				
01.02.00.0001.	StL-Nr. 24.106/120.90.21.01 Oberboden abtragen ... Freitext ...*Abtrag ü. 10-30cm Oberb.Verw. AN*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra- gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'O1 In Anpassungsbereichen.' Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	5,00	m3,...,...
01.02.00.0002.	StL-Nr. 24.106/160.90.31 Oberboden liefern und andecken ... Freitext ...*Andeck. ü.15-25cm Abrechng.Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung 'In Anpassungsbereichen.' Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	5,00	m3,...,...
01.02.00.0003.	Sicherung Leitung Wasser Sicherung vorhandener Wasserleitungen vornehmen. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Leitungen nach Unterlagen des AG in nicht zusammenhängenden Teillängen. Länge ca. 350 m.	1,00	Psch	,...
01.02.00.0004. Sicherung Leitung Gas	Sicherung vorhandener Gasleitungen vornehmen. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Leitungen nach Unterlagen des AG in nicht zusammenhängenden Teillängen. Länge ca. 350 m.	1,00	Psch	,...
01.02.00.0005. Sicherung vorhandener Kabelanlagen	Sicherung vorhandener Kabelanlagen (Fernmeldekabel, Telekomkabel, Straßenbeleuchtung, Stromleitungen) vornehmen. Leitungen nach Unterlagen des AG. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Ursprüngliche Leitungslage wiederherstellen. Leitungen längs- und querverlaufend. Länge ca. 1540 m.	1,00	Psch	,...
01.02.00.0006. Sicherung vorhand. Abwasseranlagen	Sicherung vorhandener Abwasseranlagen vornehmen. Sicherung während der Bauarbeiten vorhalten Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten. Sicherung nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Leitungen nach Unterlagen des AG in nicht zusammenhängenden Teillängen. Länge ca. 350 m.	1,00	Psch	,...
01.02.00.0007. Erschw. infolge Einfassungen	Erschwernis infolge Einfassungen, Rinnen, Borden und Fahrbahnübergängen.				...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Erschwernis bei Erdarbeiten. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).	1.460,00	m,...,...
01.02.00.0008.	Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten.Beim 'Ausführen der Leistungen des Titels "Erdbau".'Einbauten 'Grenzsteine, Masten / Fundamente der Straßenbeleuchtung, Verteilerkästen. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'	100,00	St,...,...
01.02.00.0009.	Mehraufwand für kreuzenden Hindernisse Mehraufwand für Aushubarbeiten, Erschwernisse und besondere Maßnahmen durch kreuzende Hindernisse (Kabelbündel, Rohrleitungen, best. Kanäle etc.) einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie Handschachtung, Wiedereinsanden der Leitungen, Wiederherstellung des Trassenwarnbandes, Sicherungsmaßnahmen sowie Abhängen bzw. Unterfangen der Leitungen.	50,00	St,...,...
01.02.00.0010.	Mehraufwand für parallele verlaufende Hindernisse Mehraufwand für Aushubarbeiten, Erschwernisse und besondere Maßnahmen durch parallel verlaufende Hindernisse bis zu einer Breite von 0,5 m (Kabelbündel, Rohrleitungen, best. Kanäle etc.) einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie Handschachtung, Wiedereinsanden der Leitungen, Wiederherstellung des Trassenwarnbandes, Sicherungsmaßnahmen sowie Abhängen bzw. Unterfangen der Leitungen.	770,00	m,...,...
01.02.00.0011.	StL-Nr. 24.108/912.92.10.91.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m nur Handschacht.*... Freitext ... Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Homogenbereiche 'B1.' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Nur Handschachtung. Verbau 'nach statischen Erfordernissen herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Suchgraben nach Anordnung durch die BÜ/BOL. ' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,00	m3,...,...
	Summe 01.02.00. Erdbau			,...
01.02.01.	Schichten ohne Bindemittel				
01.02.01.0001.	StL-Nr. 22.112/019.90.01 Unterlage profilieren ... Freitext ...*Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssi- gem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage 'Schicht ohne Bindemittel im Bereich der Anpassungsflächen.' Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	240,00	m2,...,...
01.02.01.0002.	Erschw. infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Erschwernis beim Ausführen der Leistungen des Titels "Schichten ohne Bindemittel". Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).	1.460,00	m,...,...
01.02.01.0003.	StL-Nr. 22.112/907.99 Erschwernis durch Einbauten ... Freitext ...*... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Aufnehmen und Herstellen von Schichten ohne Bindemittel.'				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Einbauten 'Grenzsteine, Masten / Fundamente der
Straßenbeleuchtung, Verteilerkästen.
Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf
Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'

60,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

Summe 01.02.01.	Schichten ohne Bindemittel	,...
------------------------	-----------------------------------	--	-----------

01.02.02. Asphaltbauweisen

01.02.02.0001. StL-Nr. 23.113/038.91.09

Asphaltbefestigung trennen

... Freitext ...*schneiden

... Freitext ...

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
Bereich 'längs und quer zur Achse der Verkehrsanlage.
Trennen im Übergang zum Bestand.'
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 10 cm.'

20,00	m,...,...
-------	---	-----------	-----------

01.02.02.0002. StL-Nr. 23.113/083.15.99

Erschwernis infolge Einfassungen

Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.

... Freitext ...

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-
bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas-
sung.
Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von
Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltstich-
ten.
Asphaltbefestigung.
Einbauten 'Borde, Einfriedungen.
Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf
Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren
Arbeitsgängen).'

1.200,00	m,...,...
----------	---	-----------	-----------

01.02.02.0003. StL-Nr. 23.113/078.15.99

Erschwernis infolge Einbauten

Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.

... Freitext ...

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.
Asphaltbefestigung.
Einbauten 'Masten / Fundamente der Straßenbeleuchtung, Verteilerkästen.
Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).'

60,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

Summe 01.02.02.	Asphaltbauweisen	,...
------------------------	-------------------------	--	-----------

01.02.03. Betonbauweisen

01.02.03.0001. Hindernisse aus Beton aufnehmen u. verwerten

Hindernisse aus Beton freilegen und aufnehmen. Erdarbeiten ausführen.
Arbeiten in Handarbeit.
In nicht zusammenhängenden Teilflächen / Kleinflächen Beton
'Einzelhindernisse mit unterschiedlichen Abmaßen.'
Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'
Homogenbereiche 'A1 / B1.
Dicke Homogenbereich A1 bis 0,30 m. 'Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert
EBV = BM-F3 bzw. RC-1 (gemäß der
Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'

3,00	m3,...,...
------	----	-----------	-----------

01.02.03.0002. Sicherungsbeton C 20/25

Sicherungsbeton für Leitungssicherungen aus Beton C 20/25 einschl. erforderliche Schalung liefern und einbauen.
Dicke 0,25 m bis 0,35 m.

5,00	m3,...,...
------	----	-----------	-----------

01.02.03.0003. StL-Nr. 23.114/006.99.91.99 Betonrandstreifen ausb. u. aufnehmen

... Freitext ... * ... Freitext ...
... Freitext ... * erschütterungsarm
... Freitext ...
Betonrandstreifen ausbauen und aufnehmen. Dicke des Betonrandstreifens nach Unterlagen des AG.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Mit 'Bewehrung.' Streifenbreite 'bis 30 cm.' Dicke 'bis 15 cm.' Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten. '	20,00	m,...,...
01.02.03.0004.	StL-Nr. 23.114/002.61.45.04.19 Betondecke aufnehmen Einzelplatten*Betondecke auf Unterl. ToB*m.Randbewehrung Tiefe ü. 25-30 cm*erschütterungsarm ... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Einzelplatten und Plattenteile. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke mit Randbewehrung, Dübeln und Ankern. Gesamtausbautiefe über 25 bis 30 cm. Erschütterungsarm aufnehmen. Ausbaustoffe 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = >Z2 bzw. Materialwert EBV = RC-3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. '	10,00	m2,...,...
01.02.03.0005.	StL-Nr. 23.114/015.19 Ausbauhilfsschnitt herstellen Hilfsschnitt*... Freitext ... Ausbauhilfsschnitt herstellen. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten. Im Randbereich. Dicke 'bis 30 cm. Schnitt zum Trennen der voranstehenden OZ.'	100,00	m,...,...
01.02.03.0006.	Hindernisse aus Beton aufnehmen u. verwerten Hindernisse aus Beton freilegen und aufnehmen. Erdarbeiten ausführen. Arbeiten in Handarbeit. In nicht zusammenhängenden Teilflächen / KleinflächenBeton 'Einzelhindernisse mit unterschiedlichen Abmaßen.' Aufnahme erschütterungsarm.Ausbaustoffe 'der Verwertung				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	nach Wahl des AN zuführen. ' Homogenbereich B1. Zuordnungswert Erdaushub nach LAGA = Z 0.	2,00	m3,...,...
	Summe 01.02.03. Betonbauweisen			,...
01.02.04.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen				
01.02.04.0001.	Borde / Einfassungen sichern Vorhandene Borde und Einfriedungen / Stützmauer aus Naturstein oder Betonstein inklusive der Fundamente sichern. Sichern bei allen Arbeitsvorgängen der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1.460,00	m,...,...
01.02.04.0002.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein 'historischer Breitbord aus Naturstein in den Maßen bis 0,25 x 0,30 x 1,00 m. Wiederverwendbare Borde säubern. Borde laden und auf einen Lagerplatz des AG auf Kunststoffpaletten ohne Aufkantungen transportieren und abladen. Einfache Entfernung zum Lagerplatz bis 10 km. Kunststoffpaletten zum Stapeln liefern. Paletten werden Eigentum des AG.' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	470,00	m,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.04.0003.	StL-Nr. 23.115/031.15.02.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	300,00	m,...,...
01.02.04.0004.	StL-Nr. 23.115/031.95.02.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Tiefbordsteine bis 12x30 aus Beton.' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	160,00	m,...,...
01.02.04.0005.	StL-Nr. 23.115/021.51.11.01 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Platten lagern Anteil WV 75-100 Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte 8 bis 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Platten über 75 bis 100 v. H.	20,00	m2,...,...
01.02.04.0006.	StL-Nr. 23.115/056.11 Rasengitterst./Rasenfugenst. aufn. Rasengitterst.*Verwertung AN Rasengittersteine / Rasenfugensteine einschließlich				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Kammervorfüllung aufnehmen. Art = Rasengittersteine bis 12 cm dick. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	15,00	m2	.....	.....
01.02.04.0007.	StL-Nr. 23.115/011.31.19.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 10 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*... Freitext ... Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'säubern. Wiederverwendbare Steine laden und nach Wahl des AN zwischenlagern (fördern und abladen). Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Steine über 65 bis 95 v. H. Pflasterbelag in den Grundstückszufahrten in nicht zusammenhängenden Kleinflächen.'	130,00	m2	.....	.....
01.02.04.0008.	StL-Nr. 23.115/011.91.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. ... Freitext ...*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein 'mit einer Dick bis 10 cm. Bestandsflächen im vorhandenen Gehweg vor Zufahrten und in Seitenbereichen.' Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	75,00	m2	.....	.....
01.02.04.0009.	StL-Nr. 23.115/006.99.09.11.91 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. ... Freitext ...*... Freitext ... ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...*säub.u.lag.bis100 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art 'Natursteinpflaster Dicke bis 12 cm. '				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Pflasterstein 'aus unterschiedlichen natürlichen Gesteinen.'
Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine 'säubern.
Wiederverwendbare Steine laden und nach Wahl des AN
zwischenlagern (fördern und abladen).
Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach
Wahl des AN verwerten. '
Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederver-
wendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.

60,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

01.02.04.0010. StL-Nr. 23.115/046.99.91.21.00
Streifen/Rinne aus Naturstein aufn.

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... *Fugenmörtel

Fund.bet. ü.10-20*Verwertung AN

Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch
der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Dicke 'über 10 bis 20 cm.'

Breite des Streifens/der Rinne 'bis 30 cm '

Pflasterstein 'aus Naturstein.'

Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu-
genmörtel.

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

Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

5,00	m,...,...
------	---	-----------	-----------

01.02.04.0011. StL-Nr. 23.115/006.08.01.11.91
Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.

Pfl.st. 16 cm*Granit

ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung

... Freitext ... *säub.u.lag.bis100

Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.

Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Art = Pflasterstein, Dicke ca. 16 cm.

Pflasterstein aus Granit.

Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.

Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.

Steine 'säubern.

Wiederverwendbare Steine laden und nach Wahl des AN
zwischenlagern (fördern und abladen).

Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Wahl des AN verwerten.' Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.	10,00	m2,...,...
01.02.04.0012.	StL-Nr. 23.115/006.08.01.11.91 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 16 cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...*säub.u.lag.bis100 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 16 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'säubern. Steine laden, für den Transport sichern und auf einen Lagerplatz des AG auf Kunststoffpaletten ohne Aufkantungen transportieren und abladen. Einfache Entfernung zum Lagerplatz bis 10 km. Kunststoffpaletten zum Stapeln liefern. Paletten werden Eigentum des AG. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.' Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.	12,00	m2,...,...
01.02.04.0013.	StL-Nr. 23.115/142.92.21.12.19 Pfl.m. Großpfl. a. Nat.d. AG herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 Pflaster Lager AG*St.160/160/160 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen. In Flächen 'Anpassungsbereich Grundstückszufahrten.' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = 160/160/160 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlännen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlännen herstellen.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Verlegen 'entsprechend dem Bestand.
Material für Bettung und Fuge liefern und einbauen.
Wiederverwendbare Pflastersteinen auf einen Lagerplatz des
AN zwischenlagert.'

10,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

01.02.04.0014. StL-Nr. 23.115/147.92.99.12.29
Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst.
... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2
... Freitext ...*... Freitext ...

SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H.

Fuge 0/5*... Freitext ...

Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein
herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflaster-
tersteine nach Unterlagen des AG.

In Flächen 'Anpassungsbereich Grundstückszufahrten.'

Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.

Format für Rastermaß 'entsprechend Bestand in Zufahrten.'

Pflasterstein 'aus Naturstein.'

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ18/LA20.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-

schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Verlegen 'entsprechend dem Bestand.

Material für Bettung und Fuge liefern und einbauen.

Wiederverwendbare Pflastersteinen auf einen Lagerplatz des
AN zwischenlagert.'

60,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

01.02.04.0015. StL-Nr. 23.115/111.90.29.22.19
Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.
... Freitext ...*Pfl. Lager AG
... Freitext ...*SZ22/LA25
Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/4
... Freitext ...

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.

In Flächen 'Anpassungsbereichen der Grundstückszufahrten.

Steine Zwischengelagert nach Wahl des AN.'

Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG
aufnehmen und fördern.

Format für Rastermaß 'ca. 150x150, 200x200, 200x100,
Wellenpflaster sowie 100x100 mm.'

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ22/LA25.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Verband 'entsprechend dem Bestand.'
Material für Bettung und Fuge liefern und einbauen.'

110,00 m2

01.02.04.0016. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/100

F.2/2 ang. Abst u*SZ18/LA20

Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/4

Farbe grau

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton ohne Vor-
satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider-
stand SRT-Wert mind. 55.

Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.

mit Microfase, mit angeformten Abstandhilfen an den
Seitenflächen sowie profilierter Unterseite.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ18/LA20.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

Steine im Ellenbogenverband verlegen.

Nachweis der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel
gemäß Erlass des SMWA vom 21.01.2003.

Farbe: grau.

In nicht zusammenhängenden Teilflächen.

Hinzurechnen ist das dreimalige zusätzliche
Einschlänmen bis zum vollständigen Verschluss der
Pflasterfugen im Abstand von jeweils 4 Wochen. Die
Durchführung ist der Bauleitung vorher schriftlich
anzuzeigen. Einschließlich aller erforderlichen
Materialien, Geräteeinsatz und Nebenleistungen.

950,00 m2

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.04.0017.	<p>StL-Nr. 23.115/101.62.91.12.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß '200x200x100. Farbe: grau oder rot.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine 'für Grundstückszufahrten entsprechend dem Bestand verlegen.'</p>	15,00	m2	.....	.....

01.02.04.0018.	<p>StL-Nr. 23.115/101.62.91.12.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß 'Wellenpflaster 240x120x80. Farbe: grau.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-</p>				
----------------	--	--	--	--	--

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

schluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen.
Steine 'für Grundstückszufahrten entsprechend dem Bestand
verlegen.'

5,00	m2,...,...
------	----	-----------	-----------

01.02.04.0019. StL-Nr. 23.115/167.11.91.11.10

**Pflasterd. gebBw. mit Mosaikpfl.
Streifen, Zwickel*Flächen bis 0,5m2
... Freitext ...*Granit**

Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler

Fuge Typ A

Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Mosaikpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG.

Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.

In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen.

Einzelflächen bis 0,50 m2.

Format für Rastermaß '30-50/30-50/30-50.

Farbe in grau.

einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.

Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten

profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum

nach Setzen der Pflasterdecke verfüllen und verdichten.

Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1/B1 bzw.

durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel.

Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Materialwert EBV = BM-F3 bzw. RC-1 (gemäß der

Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. '

Pflasterstein aus Granit.

Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10

exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und

mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5

MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert.

Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2

MPa im Einzelwert.

Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch

im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.

Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-

Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	120,00	m2,...,...
01.02.04.0020.	StL-Nr. 23.115/202.90.91.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. ... Freitext ...*... Freitext ... rechtw. zum Rand*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Anpassungsflächen.' Format für Rastermaß '600x400x80 mm als Rasengitter.' Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	15,00	m2,...,...
01.02.04.0021.	StL-Nr. 23.115/202.99.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Anpassungsbereich Grundstücke und Zufahrten.' Einzelflächen 'über 2 m2 bis 10 m2.' Format für Rastermaß '150 x 150 bis 500 x 500.' Platten 'aus Beton gemäß Bestand von Zwischenlager des AN.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	20,00	m2,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.04.0022.	<p>StL-Nr. 23.115/316.99.99.99.99</p> <p>Bordstein aus Naturstein setzen</p> <p>... Freitext ... * ... Freitext ...</p> <p>... Freitext ... * ... Freitext ...</p> <p>... Freitext ... * ... Freitext ...</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.</p> <p>Naturstein 'Rundbord mit Radius R = 2 cm, 12/25</p> <p>Sichtflächen gesägt und gestockt.</p> <p>Bordanschlag 3 cm nach Unterlagen des AG '</p> <p>Bordstein 'aus Granit.'</p> <p>Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bis Unterkante Fundament nach Wahl des AN herstellen.</p> <p>Fugen zwischen den Borden elastisch, treibstoffbeständig verschließen.</p> <p>Fugenverfüllung aus 2-Komponenten-Fugenfüllung.</p> <p>Notwendiges Material liefern und einbauen '</p> <p>Bordstein 'gerader Stein.</p> <p>Liefern und nach DIN 18318 setzen.'</p> <p>Rückenstütze 'Druckfestigkeit C 20/25 nach DIN 18318, Breite mind. 15 cm.</p> <p>Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.</p> <p>Fundament mindestens 20 cm dick; höhen- und fluchtgerecht versetzen.</p> <p>Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.'</p> <p>Fundamentbeton 'Druckfestigkeit C 20/25 liefern und einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.</p> <p>Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde verfüllen und verdichten.</p> <p>Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1 / B1 bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel.</p> <p>Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer</p> <p>Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert</p> <p>EBV = RC 1 bzw. BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'</p>	760,00	m,...,...
01.02.04.0023.	<p>Zulage zu Bordstein aus Naturstein</p> <p>Zulage zur voranstehender OZ Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.</p> <p>Zulage für das Liefern und Einbauen von Radensteine.</p> <p>Radius = 6 m, Außenborgen.</p>	18,00	m,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.04.0024.	Zulage zu Bordstein aus Naturstein Zulage zur voranstehender OZ Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Zulage für das Liefern und Einbauen von Radensteine. Radius = 1 m, Außenborgen.	1,00	m,..,..
01.02.04.0025.	StL-Nr. 23.115/316.99.99.99.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein 'Rundbord mit Radius R = 2 cm, 12/25 Sichtflächen gesägt und gestockt. 0 - Anschlag nach Unterlagen des AG. ' Bordstein 'aus Granit.' Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bis Unterkante Fundament nach Wahl des AN herstellen. Fugen zwischen den Borden elastisch, treibstoffbeständig verschließen. Fugenverfüllung aus 2-Komponenten-Fugenfüllung. Notwendiges Material liefern und einbauen ' Bordstein 'gerader Stein.' Liefern und nach DIN 18318 setzen.' Rückenstütze 'Druckfestigkeit C 20/25 nach DIN 18318, Breite mind. 15 cm. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fundament mindestens 20 cm dick; höhen- und fluchtgerecht versetzen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.' Fundamentbeton 'Druckfestigkeit C 20/25 liefern und einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren. Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde verfüllen und verdichten. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1 / B1 bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert EBV = RC 1 bzw. BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'	11,00	m,..,..

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

01.02.04.0026. StL-Nr. 23.115/311.99.09.09.99

Bordstein aus Beton setzen

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ...

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

Bordstein 'Hochbord 12/15 x 30.'

Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bis Unterkante Fundament nach
Wahl des AN herstellen.

Fugen zwischen den Borden elastisch, treibstoffbeständig
verschließen.

Fugenverfüllung aus 2-Komponenten-Fugenfüllung.

Notwendiges Material liefern und einbauen.'

Bordstein 'gerader Stein / Absenkungsstein / Übergangstein.

Liefern und nach DIN 18318 setzen.

Inklusive Vorbereiten der Unterlage.'

Rückenstütze 'Druckfestigkeit C 20/25 nach DIN 18318,

Breite mind. 15 cm.

Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.

Fundament mindestens 20 cm dick; höhen- und

fluchtgerecht versetzen.

Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.'

Fundamentbeton 'Druckfestigkeit C 20/25 liefern und

einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.

Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten

profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum

nach Setzen der Borde verfüllen und verdichten.

Erarbeiten ausführen. Homogenbereich A1 / B1 bzw. durch

AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel.

Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer

Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert

EBV = RC 1 bzw. BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)

nach Unterlagen des AG.'

11,00 m

.....

.....

01.02.04.0027. StL-Nr. 23.115/311.99.09.09.99

Bordstein aus Beton setzen

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ...

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

Bordstein 'Tiefbord 8 x 20.'

Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bis Unterkante Fundament nach
Wahl des AN herstellen.

Fugen zwischen den Borden elastisch, treibstoffbeständig
verschließen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Fugenverfüllung aus 2-Komponenten-Fugenfüllung.
Notwendiges Material liefern und einbauen.'
Bordstein 'gerader Stein / Absenkungsstein / Übergangstein.
Liefern und nach DIN 18318 setzen.
Inklusive Vorbereiten der Unterlage.
Bordsteine in nicht zusammenhängenden Teillängen.
Einbau nach Vorgabe der BOL/BÜ.'
Rückenstütze 'Druckfestigkeit C 20/25 nach DIN 18318,
Breite mind. 15 cm.
Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.
Fundament mindestens 20 cm dick; höhen- und
fluchtgerecht versetzen.
Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.'
Fundamentbeton 'Druckfestigkeit C 20/25 liefern und
einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren.
Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten
profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum
nach Setzen der Borde verfüllen und verdichten.
Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1 / B1 bzw. durch AN
eingebaute Schicht ohne Bindemittel.
Fundamentbreite ca. 38 cm. Aushub einer
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert
EBV = RC 1 bzw. BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)
nach Unterlagen des AG.'

370,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

01.02.04.0028. StL-Nr. 23.115/326.91.99

Bordstein trennen

... Freitext ...*BSt.nassschneiden

... Freitext ...

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein 'Rundbord aus Granit bis 12/25.'
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen.'

200,00	St,...,...
--------	----	-----------	-----------

01.02.04.0029. StL-Nr. 23.115/326.11.99

Bordstein trennen

HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden

... Freitext ...

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen.'

5,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.04.0030.	StL-Nr. 23.115/326.21.99 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden ... Freitext ... Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen.'	150,00	St,...,...
01.02.04.0031.	StL-Nr. 23.115/411.95.11.11.19 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. ... Freitext ...*St. 100/100/100 Granit*1-zeilig*bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A ... Freitext ... Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen. Streifen 'am Rand des Gehweges vor Gebäuden und Mauern. Oberseite: gesägt/ gestockt, Seitenfläche und Unterseite: gebrochen, Material: Granit, grau, Pflastersteine liefern und einbauen.' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 1-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung 'in Randbereichen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren. Fundamentgraben herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen des Zeilers verfüllen und verdichten. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1 / B1 bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 25 cm. Aushub einer				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert EBV = RC 1 bzw. BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. '	300,00	m,...,...
01.02.04.0032.	StL-Nr. 23.115/222.11.02 Platte zuarbeiten Platte brechen*Platte aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platte mit Vorrichtung brechen. Art = Platte aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	10,00	m,...,...
01.02.04.0033.	StL-Nr. 23.115/227.11.00 Plattenbelag-Anpassung herstellen Einzelgr. b 0,5m2*Pl. Plattenbelag Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen.	10,00	St,...,...
01.02.04.0034.	StL-Nr. 23.115/198.21 Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b0,75m2*Steine Pflasterd. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.	35,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

01.02.04.0035. StL-Nr. 23.115/195.11.99

**Pflastersteine zuarbeiten
brechen*aus Beton*... Freitext ...**

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

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

Pflastersteine mit Vorrichtung brechen.

Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke '10 cm.'

1.460,00 m

Summe 01.02.04. Pflaster; Plattenbel.; Einfassu..

Summe 01.02. Titel 3: Seitenbereiche

01.03. Titel 4: Straßenbeleuchtung

Vorbemerkung

Vor Beginn der Baumaßnahme sind zwingend die aktuellen Ausführungspläne und Vorschriftenblätter der Stadtbeleuchtung Zwickau abzurufen!

Mit deren Übergabe wird eine Einweisung in die geplanten Arbeiten erfolgen.

Sämtliche entstehenden Mehrkosten bei Nichtbeachtung dieser Forderungen gehen zu Lasten des AN.

In dieser Baumaßnahme werden keine Muffen, Klemmarbeiten oder andere elektrische Tätigkeiten beauftragt! Diese Arbeiten werden von der Stadtbeleuchtung Zwickau selbst ausgeführt!

Bei evtl. Beschädigung von Kabeln werden keine Muffen akzeptiert, sondern der komplette Austausch der betroffenen Kabelstrecke verlangt. Dabei werden der Baufortschritt und die damit entstehenden Kosten für den AN als nicht relevant betrachtet. Einen etwaigen Verweis des AN auf Unverhältnismäßigkeit wird durch die Stadt Zwickau nicht anerkannt.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Für die Abrechnung von Kabelgräben, Rohren und Kabel gilt folgende Verfahrensweise: Zwingend vor Rechnungslegung ist ein Aufmaß zu erstellen und bestätigen zu lassen. Um die Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten, müssen darin die einzelnen Teilstrecken, z. B. zwischen den Lichtpunkten oder Verteilern, dargestellt werden.

01.03.00. Masten, Ausleger, Sicherungen und Zubehör

Vorbemerkung Aufstellung von Masten

Die Aufstellung von Masten hat unter Beachtung der Bauvorschrift Stadtbeleuchtung Zwickau Seiten 05.01. (Mastfundamentplan - gültig für Stahl- und GFK-Maste), 05.02. (Mastaufstellung - Querprofil) und der Angaben auf den Zeichnungsunterlagen zu erfolgen!

01.03.00.0001. beigestellten Glasfaser-Polyestermast NH 6,0 m aufstellen

beigestellten Glasfaser-Polyestermast aufstellen
Glasfaser-Polyestermast Nennhöhe 6,0 m (freie Länge)
aufstellen, einschl. Transport vom Auftraggeber (Bauhof, Brander Weg 6, Zwickau) zur Baustelle.
Einfache Entfernung bis 10 km.
Bestehend aus 0,8 m Erdstück, Zopfmaß 76 mm,
Türausschnitt 100 x 400 mm, 10-mm-Dreikantverschluss,
Konizität 180mm/m,
RAL 7032 kieselgrau
Fabrikat: Fuchs GmbH & Co. KG

7,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

01.03.00.0002. Masten während der Bauausführung sichern. Masten aus GFK.

Sicherung von Freileitungs- und Beleuchtungsmasten für Strom-, Telefon-, Straßenbeleuchtung oder sonstige Leitungen vorhandenen Glasfaser-Polyestermast während der Bauzeit sichern mit geeigneten Mitteln (z.B. Stützen, Verankerung o. ä.) entsprechend den Vorschriften und in Abstimmung mit dem jeweiligen Betreiber.
Glasfaser-Polyestermast
Nennhöhe 6,0 m (freie Länge),
0,8 m Erdstück, Zopfmaß 76 mm,
Türausschnitt 100 x 400 mm, 10-mm-Dreikantverschluss, Konizität 18 mm/m,
RAL 7032 kieselgrau,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

herstellen von Abstützungen als Sicherung bei freigeleiten
Mastfundament, Anbringen am Mast hat schonend zu erfolgen
Fabrikat: FUCHS Euro poles GFK GmbH

3,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

Summe 01.03.00.	Maste, Ausleger, Sicherungen,...
------------------------	--	--	-----------

01.03.01. Kabel, Leitungen, Muffen und Zubehör

Vorbemerkung Verlegung

Die Verlegung der Kabel und Leitungen hat durch einen
Elektrofachbetrieb zu erfolgen.
Die Richtlinien der gültigen Normen, insbesondere der DIN VDE
0100-520, DIN VDE 0276-603, DIN VDE 298, DIN 18015-1, DIN
18015-3 sind dabei zu beachten.

01.03.01.0001. Kabel NYY-J 4 x 16 mm² / RM liefern und verlegen

Kabel NYY-J 4 x 16 mm² / RM nach VDE 0271 zur
unterirdischen Verlegung in Kabelschutzrohre bzw. Maste,
liefern und verlegen.

500,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

01.03.01.0002. Kabelanschlüsse an Verteiler und Masten

bis zu zwei Kabel NYY-J 4x16 mm² in Bestandsmast einführen,
bei Bedarf Mast in Hülse teilweise freilegen, nach einführen des
Kabels mit Bettungssand, Körnung 0/5 wieder verfüllen und
verdichten, Mast ausrichten.

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

Summe 01.03.01.	Kabel, Leitungen, Muffen und,...
------------------------	--	--	-----------

01.03.02. Demontage und Entsorgung

Vorbemerkung Demontage

Der Rückbau der vorhandenen Freileitungen
Straßenbeleuchtung an den Holzmasten wird direkt durch die
Stadtbeleuchtung Zwickau selbst ausgeführt!

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.02.0001.	Holz-/GFK-Mast bis 10 m demontieren, entsorgen Holz-/ Glasfaserpolyester-Mast bis 10 m freie Länge demontieren und entsorgen, Maste bis auf Gründungstiefe freilegen und aus der Grube herausnehmen, einschließlich Beton-Fundament lösen und abfahren, im Mittel bis 1 m³, Grube mit verdichtungsfähigem Material verfüllen und verdichten, Material liefern. Die Deponiekosten werden nicht gesondert vergütet.	7,00	St,...,...
Summe 01.03.02. Demontage und Entsorgung				,...
01.03.03.	Tiefbauleistungen Vorbemerkungen zu Tiefbauleistungen Der Graben- und Grubenverbau hat nach den Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und unter voller Verantwortung des AN so zu erfolgen, dass die Kabellegung und Montagearbeiten unfallfrei möglich ist. Das Sichern querender oder parallel verlaufender Leitungen / Kabel durch Abfangen mit Hilfe von Kanthölzern / Trägern ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Verfüllung und Verdichtung der Kabelgräben hat nach ZTVE-StB bzw. ZTVA-StB in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen. Das Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberflächenbefestigung ist nicht Bestandteil des Titels Straßenbeleuchtung. Alle Positionsbeschreibungen beinhalten sämtliche Nebenarbeiten wie z. B. Vermessen, Qualitätsprüfung und -nachweise, verdichten, Einrichten, Anpassen usw. Der Einbau der Masthülsen hat unter Beachtung der Bauvorschrift Stadtbeleuchtung Zwickau Seiten 05.01. (Mastfundamentplan - gültig für Stahl- und GFK-Maste), 05.02. (Mastaufstellung - Querprofil) und der Angaben auf den Zeichnungsunterlagen zu erfolgen!				
01.03.03.0001.	Umverlegung von Kabel/Leitung mit Schutzrohr Umverlegung von Kabel/Leitung mit Schutzrohr - Kabel/Leitung Kabel NYY-J 4 x 16 mm² / RM sichern, vorhandenes Erdkabel, ggf. eingezogen in Leerrohren schonend freilegen, wenn notwendig verdrücken, gegen äußere Einflüsse				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

und Diebstahl sichern,
in Lage (auch mehrmals) verändern und im neu hergestellten
Kabelgraben
endgültig verlegen.
(Abrechnung Gräben erfolgt separat).
Kabel aufnehmen und nach Angabe des AG seitlich ablegen.
Bis zum Wiederverlegen sichern. Erneut aufnehmen und in
Graben
verlegen,
einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.
Kabel mit min. 10 cm Sand ueberdecken.
Aufgenommene Abdeckung einbauen, beschadigtes
Abdeckmaterial ersetzen.
Kabel/Leitung, insbesondere das Steuerkabel, dürfen nicht
getrennt
werden und müssen permanent in Betrieb bleiben!

130,00 m

01.03.03.0002. Graben für Kabel-/Rohrverlegung herstellen

Graben für Kabel-/Rohrverlegung
profilgerecht herstellen, ab Planum Straßenoberbau.
Grabentiefe über 0,50 bis 0,60 m.
Breite der Grabensohle bis 0,30 m.
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.
Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Rohre wird gesondert
vergütet.
Zuordnungswert nach EBV: bis BM-F3.
Boden Homogenbereich A1 bis Homogenbereich B1.
Nicht wiederverwendbarer Aushub der Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.

65,00 m3

01.03.03.0003. Graben für Kabel-/Rohrverlegung herstellen, Anschlussbereich GW Christianstraße

Graben für Kabel-/Rohrverlegung - Anschlussbereich Gehweg
Christianstraße
profilgerecht herstellen, nach Aufnahme der Gehweg-
Pflasterbefestigung.
Grabentiefe über 0,50 bis 0,70 m.
Breite der Grabensohle bis 0,30 m.
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.
Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Rohre wird gesondert
vergütet.
Zuordnungswert nach EBV: bis BM-F3.
Boden Homogenbereich A1 bis Homogenbereich B1.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Nicht wiederverwendbarer Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,00	m3,...,...
01.03.03.0004. Planie der Grabensohle	Planie der Grabensohle, incl. Verdichtung, anfallendes Überschussmaterial wird Eigentum des AN und ist zu verwerten, incl. Kippgebühren. Grabenbreite: bis 0,30 m Grabentiefe bis 0,6 m ab UK Planum Gehweg/Fahrbahn/Grünstreifen	125,00	m2,...,...
01.03.03.0005. Sandunterbau für Kabelschutzrohr liefern und 10 cm dick einbauen	Sandunterbau für Kabelschutzrohr liefern und 10 cm dick einbauen Sohlbreite: bis 0,30 m Steinfreien Sand der Körnung 0/2 mm als untere Bettungsschicht der Schutzrohre einbauen und sorgfältig verdichten. Aufmaß und Abrechnung erfolgt im verdichteten Zustand (feste Massen)	125,00	m2,...,...
01.03.03.0006. Kabelschutzrohr/Kabel einbetten	Steinfreien Sand 0/2 liefern und Graben für Kabelschutzrohr/Kabel bis 10 cm über Rohr verfüllen und sorgfältig verdichten. Sohlbreite: bis 0,30 m.	400,00	m,...,...
01.03.03.0007. verdichtungsfähige Austauschmassen liefern, einbauen	verdichtungsfähige Austauschmassen (nichtbindigen Boden, Verfüllkies, Sand, Recycling-Material u. ä.) Verdichtungsfähiger Austauschboden liefern, Graben lagenweise bis UK Planum Gehweg/Fahrbahn/Grünstreifen verfüllen und verdichten.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Grabenbreite: bis 0,30 m Einbauhöhe: bis 0,25 m				
		30,00	m3,...,...
01.03.03.0008.	Kabelschutzrohr liefern und verlegen Kabelschutzrohr (Innendurchmesser 60 - 63 mm) liefern und verlegen. - als Stangenware Hart-PVC 60 x 2,00 mm, 6 m lang, mit angeformte Klebemuffe, mit Aufdruck "Achtung Straßenbeleuchtung" oder - als flexibles Kabelschutzrohr, z. B. Kabuflex R 75 (DN 75 Außen-/Innen-Ø 75,0/63,0 mm) aus PE-HD, flexibel, in Ringen, innen glatt, außen gewellt, schwarz, mit Einzugsschnur.				
		400,00	m,...,...
01.03.03.0009.	Warnband liefern und verlegen Warnband "ACHTUNG STADTBELEUCHTUNG" liefern und verlegen.				
		400,00	m,...,...
01.03.03.0010.	Montagegrube für Muffenmontage herstellen und verfüllen Montagegrube für Muffenmontage herstellen und verfüllen, 1 m x 0,5 m x 0,6 m.				
		3,00	St,...,...
01.03.03.0011.	Fundament für Straßenbeleuchtungsmast herstellen Fundament für Straßenbeleuchtungsmast herstellen-Ausführung gemäß Zeichnung. Fundament mit Masthülse D 300 innen/ 800 mm. Masthülse für Straßenbeleuchtungsmaste, geeignet für Stahlmaste 4,0 m bis 6,0 m bzw. GFK-Maste 4,0 m bis 6,0 m freie Länge, Ausführung innen glatt, außen gerippt, mit Öffnung für Kabeleinführung bei ca. 500 mm. Masthülse liefern und satt in Beton C20/25 setzen, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten. Nach Einbau des Masts den Zwischenraum mit Magerbeton				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	und Sand verfüllen, einschl. Verdichtung.				
		7,00	St,...,...
01.03.03.0012.	Beton C 20/25, unbewehrt, einbauen Ortbeton C 20/25, unbewehrt, für Fundamente und Wände liefern und einbauen. Anmerkung: evtl. erforderliche Schalung ist im EP enthalten.				
		5,00	m3,...,...
01.03.03.0013.	Zulage bei Verwurzelung in Gräben und/oder Gruben Zulage bei Verwurzelung in Gräben und/oder Gruben, Zulage bezieht sich auf Kubikmeter Bodenaushub (Bedarfsposition, die nur bei vorheriger Bestätigung durch den AG für die beantragten Bereiche angewendet werden kann).				
		10,00	m3,...,...
01.03.03.0014.	Zulage bei Kreuzung von Kabeln/Rohren Zulage bei Kreuzung von Kabeln/Rohren/Leitungen in Gräben und/oder Gruben, Zulage bezieht sich auf Kubikmeter Bodenaushub (Bedarfsposition, die nur bei vorheriger Bestätigung durch den AG für die beantragten Bereiche angewendet werden kann).				
		10,00	m3,...,...
01.03.03.0015.	Pflaster Beton, 20x10x8cm inkl. Bettung ausbauen, bauseits lagern Vorhandenes Betonpflaster 20x10x8cm inklusive Bettung im Gehweg aufnehmen, säubern, stapeln und bauseits lagern. Bettung ist gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallentsorgung zu verwerten. Ausführung im Teilflächen und teilweise in Handarbeit. Maße: 20x10x8cm Material: Beton				
		20,00	m2,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

01.03.03.0016. Pflaster Betonsteinpflaster 20/10/8 bauseits gelagert, wieder einbauen

Pflasterbelag, bauseits gelagert, wieder einbauen
Beton, 20/10/8 in mineralische Bettung aus abgestuftem
Edelbrechsand-Edelsplitt-Gemisch 0/5, Dicke 3-5 cm im
verdichteten Zustand, Fugen mit Brechsand 0/3 verfüllen in
versetzter Reihenverband einbauen.
Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche
auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 3-5 mm
ist unbedingt einzuhalten.
Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem
Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN
18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen.
Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler mit einem
Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft
von mindestens 20 bis 30 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln.
Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung
einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem
Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und
überschüssiges Fugenmaterial unmittelbar zu entfernen.
Die Leistungen sind einschließlich aller erforderlichen
Nebenarbeiten.
Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der
DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten.
Einschließlich aller Anpassungsarbeiten. Leistung einschl.
Schnitt, Umpflastern von Einläufen, Schächten sowie Schließen
von Einzelflächen unter 0,5 m². Die Position enthält zudem das
Einsanden/Einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen,
Verdichten sowie mehrmaliges Nachsanden.

Format: Multiformat 20/10/8
Verlegeart: versetzter Reihenverband
Farbe: grau
Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/3

20,00	m2
-------	----	-------	-------

Summe 01.03.03. Tiefbauleistungen
--	-------

01.03.04. provisorische Straßenbeleuchtung

01.03.04.0001. Herstellen einer provisorischen Straßenbeleuchtungsanlage

Herstellen einer provisorischen Straßenbeleuchtungsanlage.
Länge von Teilabschnitten bis 250 m.
Mit mind. 4 Brennstellen, Leistung je Brennstelle mind. 1x150 W
NA oder vergleichbare Lichtleistung in LED.
Aufgestellt auf Kanthölzern mit mind. 4 m Höhe, einschließlich

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	benötigter Kabelanlage, Klemmkästen und Kleinmaterial. Liefern, montieren, in Betrieb nehmen, instandsetzen und rückbauen. Es muss gewährleistet werden, dass während der Bauzeit durch erforderliche Umschlusarbeiten eine Grundbeleuchtung erhalten bleibt. Insbesondere sind vorhandene Gefahrenstellen für den allgemeinen Personenverkehr auszuleuchten.	1,00	St,...,...
01.03.04.0002.	Vorhalten der provisorischen Beleuchtungsanlage Vorhalten der o.g. provisorischen Beleuchtungsanlage.	12,00	Mt,...,...
01.03.04.0003.	Umsetzen der provisorischen Beleuchtungsanlage Umsetzen der o.g. provisorischen Beleuchtungsanlage (zwischen den Bauabschnitten).	1,00	St,...,...
Summe 01.03.04. provisorische Straßenbeleuchtung				,...
Summe 01.03. Titel 4: Straßenbeleuchtung				,...
Summe 01. Bauteil 1: Straßenbau				,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

02. Bauteil 2: Mischwasserkanal

Leistungsgrenzen

Die BT 02 und BT 03 enthalten die Leistungen, die durch die WWZ zu erbringen sind.

Hierbei sind besonders die Leistungsgrenzen für die Straßenbauarbeiten innerhalb des Baubereiches der Stadt Zwickau zu beachten.

Die Vergütung des Straßenaufbruchs und die Wiederherstellung / Neubau Straßenoberbau erfolgt für den gemeinsamen Baubereich mit der Stadt Zwickau über das separate Bauteil 1 "Straßenbau" mit folgenden Gesamtaufbaustärken:

Fahrbahnaufbau

4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DN 70/100
10 cm Asphalttragschicht AC 32 TN 70/100
31 cm Frostschuttschicht 0/45
15 cm Verfestigung

60 cm Gesamtaufbau

Aufbau Seitenbereiche

10 cm Betonpflaster (grau)
4 cm Pflasterbettung Ev2 = 100 MN/m²
31 cm Frostschuttschicht 0/45 Ev2 = 45 MN/m²
15 cm Verfestigung

60 cm Gesamtaufbau

Die Verrechnung Stadt Zwickau / WWZ erfolgt mittels Flächenteiler.

Die Ausbildung der Anschlussstutzen/Abzweige für den Anschluss der Straßenabläufe an den Kanal sind Leistung der WWZ. Die Herstellung der Anschlussleitungen ab Anschlussstutzen/ Abzweig bis inkl. Straßenablauf erfolgt durch die Stadt Zwickau.

Die Vergütung der Straßenbauarbeiten im Baubereich WWZ (ohne Stadt Zwickau) erfolgt über das Bauteil 2 "Mischwasserkanal incl. HA (WWZ)".

Die Vergütung der Tiefbauarbeiten für die Umverlegung /

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Baufeldfreimachung Gasleitung erfolgt über das Bauteil 2
"Mischwasserkanal incl. HA (WWZ)".

02.00. BT 02 - Mischwasserkanal incl. HA (WWZ)

02.00.00. Allgemeine Hinweise und Vorbemerkungen

Ausführung von Leistungen:

Der AG weist ausdrücklich darauf hin, dass in diesem Leistungsverzeichnis genannte Leistungen durch Änderungen oder Anpassungen durch den AG verändert sowie entfallen können.

Es besteht keinerlei Rechtsanspruch auf Ausführung der Leistung seitens des AN.

Für geänderte sowie entfallene Leistungen entsteht kein Anspruch auf Vergütung.

Sofern notwendige Positionen zur Leistungserfüllung im jeweiligen Titel des Leistungsverzeichnisses fehlen und diese gleichartige Leistung in anderen Titeln des Leistungsverzeichnisses vorhanden sind, so werden diese zum Ansatz und zur Abrechnungsgrundlage gebracht, dies gilt auch für den Titel Hausanschlüsse.

Vorbemerkung Träger öffentlicher Belange:

Rechtzeitig vor Baubeginn sind Abstimmungen mit den Trägern der öffentlichen Belange (z.B. Bauamt, Verkehrsamt, Untere Wasserbehörde etc.) vom AN durchzuführen.

Der AN hat sich über den Kabel-, Kanal- und Rohrleitungsbestand im Baubereich zu informieren und die notwendigen Schachtscheine einzuholen.

Die Anlieger sind über den Baubeginn schriftlich zu informieren (Angabe von Terminen und Ansprechpartnern).

Alle aus vorgenannten Punkten dem AN entstehende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweis RAL-GZ 961:

Die Bewerber müssen die Anforderungen der Gütegemeinschaft "Güteschutz Kanalbau" RAL Gütezeichen AK 2, sowie die Anforderungen Kanalbau erfüllen und entsprechend zertifiziert sein.

Der Nachweis gilt gleichfalls als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

"Erstprüfung" für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur RAL-Gütesicherung GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschliesst und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Alle Auflagen und Anforderungen dieser Gütegemeinschaften sind entsprechend dem zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Regelwerk zu erfüllen.

Mehraufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Hierzu zählen unter anderem:

- Rohr- und Schachtstatiken
- Verbaustatik
- Eigenüberwachungsunterlagen
- Eigenüberwachungsprüfungen
- Vorhalten und Einsatz von Sicherheitstechnik
- Baustellendokumentation
- Dichtigkeitsprüfungen
- Lage- und Verformungsmessungen
- Eignung für Hersteller von Betonfertigteilen

Der Nachweis geeigneter und entsprechend qualifizierter Mitarbeiter ist zu erbringen.

Ortsbesichtigung

Eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe wird dringend empfohlen.

Eine Bereitstellungsfläche wird vom Auftraggeber nicht gestellt und ist vom Auftragnehmer selbst zu organisieren. Alle notwendigen Transporte für wiederverwendbares Aushubmaterial vom und zur Bereitstellungsfläche des Auftragnehmers sind einzukalkulieren. Technologisch bedingtes Umsetzen von Aushub- bzw. Austauschmaterial wird unabhängig von der Anzahl nicht gesondert vergütet. Entsprechende Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Vorbemerkungen für Erdarbeiten

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Erdarbeiten

Die im folgenden beschriebenen Tiefbauarbeiten gelten für alle Bereiche der geplanten Leitungsverlegung und Bauwerkserstellung, Graben als Stufengraben bzw.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Einzelgraben, Kopflöcher für Anbindungen, Baugruben, etc..

Die genauen Bereiche sind der Planung und Baubeschreibung zu entnehmen.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabenarbeiten gelten für den abschnittsweisen Neubau der jeweiligen Rohrleitungen und dem Herstellen der jeweiligen Bauwerksbaugruben.

Die Abrechnung erfolgt entsprechend DIN EN 1610, DIN 4124 und DIN 18300 in ihrer aktuellen Fassung.

Technologisch bedingter Mehraushub und die sich daraus ergebende Wiederverfüllung sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Zulagen auf ausgeführte Leistungen können nur abgerechnet werden, wenn nicht schon eine andere Zulage auf die gleiche Position berechnet wurde.

BEACHTEN:

Die Technologie sämtlicher Erd- und Verbauarbeiten sind auf die örtlichen Bedingungen (z.Bsp.: erschütterungsarm in Gebäudenähe, etc.) abzustimmen.

Der Verbau ist immer im gleichen Zug mit dem Aushub einzubringen und nicht nachträglich einzustellen.
Entstehender Zwischenraum zwischen Verbaufeldern und Baugrubenböschung ist unbedingt mit Sand zu hinterfüllen, um jegliche Bodenbewegung zu unterbinden.
Der Sand ist einzurechnen.

Die eingebauten Stoffe/ Materialien müssen der ZTV E-StB 17 in Bezug auf Schichtdicke und Verdichtung (Proctordichte in % oder Verformungsmodul in MN/m²) entsprechen.

Bei der Wiederverfüllung ist darauf zu achten, dass keinerlei gefrorene Baustoffe zum Einsatz gelangen.

Die Abrechnungstiefen für Erdaushub und Verfüllung berechnen sich ab Unterkante Oberboden bzw. Unterkante gebundener Oberbau.

Abrechnung mit senkrechten Graben- bzw. Grubenwänden auf der Graben- bzw. Grubensohle von Oberkante Erdplanum aus. Mehrbreiten und Mehrtiefen im Bereich von Kopflöchern sind möglich.

Mehrbreiten und Mehrtiefen infolge Muffengruben oder Montagegruben für Rohrverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Ebenso sind Mehrbreiten durch den eingesetzten Verbau einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Graben- bzw. Grubensohle ist eben herzustellen und zu verdichten.

Verbau gemäß DIN 18300, DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 ist

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

einzurechnen.
Saumbohlen oder Sparschalung werden nicht anerkannt.
Der Verbau ist kraftschlüssig bis auf die Graben- bzw. Grubensohle herzustellen.
Mit dem Antreffen von Schichten aus losen, rolligen Ablagerungen oder Sanden bzw. Verfüllungen parallel laufender alter Rohrgräben muss gerechnet werden.
Mehrbreiten infolge unsachgemäßer Ausführung des Graben- bzw. Grubenverbaus bzw. unangepasster Aushubtechnologie gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
Im Bereich von Leitungsquerungen ist eine kraftschlüssige Ausfachung mit Holz oder Stahlplatten vorzusehen.
Die entsprechenden Mehraufwendungen sind in die Zulagepositionen einzurechnen.
Mehrbreiten im Bereich von Schächten werden übermessen und nicht gesondert vergütet.

Abrechnungslänge für eine Haltung ist die Schrägentfernung zwischen den Mittelpunkten der Schächte (MW/SW/RW) bzw. die Länge der neu verlegten Rohrleitung, gemessen in der Achse der Rohrleitung (TWL).

Im Allgemeinen wird der Rohrgraben als Einzelgraben mit beidseitigem Grabenvollverbau ausgeführt.
Im Bereich der eventuellen abschnittswisen Parallelverlegung mit anderen Medienträger kann der Rohrgraben als Stufengraben ausgeführt werden. Entsprechende Erschwernisse sind einzurechnen.

Es kann kalkulatorisch nur bedingt von einer bautechnischen Verwertbarkeit der bei dieser Maßnahme anfallenden Aushubmassen außerhalb der Vorgaben dieser Ausschreibung ausgegangen werden.

Die nachfolgenden Auflagen sind zu berücksichtigen und in die Kalkulation einzubeziehen.

Beim Aushub anfallende Aushubmaterialien sind auszubauen, durch geeignete Maßnahmen zu sichern und unter Beachtung der Nachweisverordnung (NachwV) vom 01.02.2007 einer geordneten Entsorgung zuzuführen.

Boden und Bauschutt, der als gefährlicher Abfall eingestuft ist, ist mittels Entsorgungsnachweis entsprechend § 3 ff NachwV vom 01.02.2007 und unter Verwendung der Begleitscheinvordrucke nach Anlage 1 der gleichen Verordnung zu entsorgen/verwerten/ beseitigen.

Beim Aushub anfallende Verunreinigungen wie z.B. Holz, Ziegel, Schlacke, Plastikteile und -folien, Glas, Metall, Gummi, Gips, Asbest- und Mineralfaserbaustoffe, teerhaltige Materialien u.a., sind durch eine gezielte Vorsortierung zu separieren und

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

entsprechend den gesetzlichen Regelungen und dem Stand der Technik der Verwertung bzw. Beseitigung zuzuführen; die jeweiligen Entsorgungsnachweise sind zu erbringen.

Lieferscheine und Wiegescheine sind wöchentlich der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben.

Dabei ist sicherzustellen, dass kein kontaminierter Aushub an Recyclinganlagen übergeben oder als Baustoff unkontrolliert eingesetzt wird.

Eine Vermischung von kontaminierten mit nicht kontaminierten Materialien ist auszuschließen.

Die Beschaffung der notwendigen Lagerplätze obliegt dem AN.

Die baubegleitende Ablagerung von Aushubmaterial wenn notwendig bis zur Beprobung auf vom AN zu beschaffenden Flächen, sowie notwendige Zwischentransporte (2-maliges umsetzen) sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Im Zuge der Baumaßnahme anfallende Stoffe, die nicht wiederverwendbar sind oder nicht wieder eingebaut werden können, sowie überschüssiger Aushub sind zu einer zugelassenen Verwertungs- oder Beseitigungsstelle zu transportieren.

Der Nachweis der geordneten Verwertung/Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

Die Gebühren der Verwertung/Entsorgung sind vom Auftragnehmer zu übernehmen und in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Abfalltechnische Bewertung von Erdstoffen nach EBV

Es wird darauf hingewiesen, dass eine endgültige Klassifizierung der bei der Baumaßnahme anfallenden Auffüllungen/Böden nach ErsatzbaustoffV erst im Zuge der Bauausführung mittels Beprobung am Haufwerk durch eine entsprechende Untersuchungsstelle zu erfolgen hat. Die vorliegenden Ergebnisse im Baugrundgutachten haben daher lediglich orientierenden Charakter.

Darüber hinaus gelten die im vorliegenden Baugrundgutachten gemäß ErsatzbaustoffV beschriebenen abfalltechnischen Wiedereinbaumöglichkeiten ausschließlich für das betrachtete Untersuchungsgebiet. Ist ein Wiedereinbau an anderer Stelle vorgesehen, ist eine Neubewertung erforderlich.

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Vorbemerkungen für Bettung und Deckung

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Leistungen für Bettung und Deckung !

Vertiefungen und Felsspalten werden nicht berücksichtigt.
Einbauten oder Rohre mit ab DN 250 und einem verdrängten Volumen größer 1,0m³ sind abzuziehen.

Die DIN 18 300, DIN EN 1610, DIN 4124 sowie die DVGW Richtlinie W 400-2 ist einzuhalten.

Recyclingmaterial darf nicht zum Einsatz gelangen.

HINWEIS:

Einbau von gefrorenem Lager- bzw. Liefererdstoff ist nicht zugelassen !

Nach Beauftragung, jedoch vor Baubeginn sind durch den jeweiligen AN die entsprechenden Nachweise der Eignung des Austauschmaterials für Rohraufleger- und Rohrumhüllung, entsprechend den Vorgaben der DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 bzw. den Vorgaben der jeweiligen Rohrhersteller, zwingend nachzuweisen.

Vor Übergabe der Nachweise erfolgt kein Einbau von Austauscherdstoffen.
Die Technologie für Einbau und Verdichtung ist auf die örtlichen Bedingungen (z.Bsp.: erschütterungsarm in Gebäudenähe, etc.) abzustimmen.

Vorbemerkungen für Sicherungsarbeiten

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Sicherungsarbeiten !

Die Positionen für das Sichern von Kabeln und Leitungen werden als Zulage zu den Rohrgrabenarbeiten gewährt.
Damit sind alle Leistungen für die Sicherung, den Schutz und gegebenenfalls Instandsetzung der Hindernisse (z.Bsp.: Sandbettung von Leitungen und Kabeln, Warnbänder, Kabelformsteine, Rohrwiderlager) abgegolten.

Eine zusätzliche Vergütung in Handschachtung erfolgt nicht, da diese mit den Positionen dieses Gewerkes abgegolten ist.
Der Bieter hat je nach Forderung des jeweiligen Medienträgers die erforderlichen Aufwendungen für die Handschachtung in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Mehrere Kreuzungen auf Länge von 1m gelten als 1 Kreuzung.
Erschwernisse beim Verbau sind einzukalkulieren.

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Sicherheitshinweise

Beim Abriss, Sanierung, Einbindung und Neubau von Kanälen wird darauf hingewiesen, dass ggf. keine ausreichende natürliche Bewetterung vorhanden ist und zum Teil gasende Frischschlammablagerungen vorhanden sind. Die Baumaßnahmen in Verbindung mit bestehenden Kanalsystemen dürfen nur mit Zwangsbewetterung und Gastestüberprüfungen durchgeführt werden.

Die Bedingungen der Vorschriften nach GUV 17.6, GUV 7.4 und DGUV Regel 1014-004 sind einzuhalten.

Sich daraus ergebende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Es sind außerdem alle Aufwendungen zur Erfüllung der Forderungen der DGUV Regel 103-003 und DGUV Regel 101-004 in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Dazu gehören unter anderem (bei Bedarf):
Aufbau, Abbau und Vorhaltung notwendiger Sanitärcontainer, Umkleieräume mit Schwarz/Weiß-Trennung, Vorhaltung notwendiger Sicherheitstechnik, Einsatz von unterwiesenem Fachpersonal

Vorbemerkungen für Kanalbauarbeiten

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Kanal- und Rohrverlegearbeiten.

Die jeweils gültigen Material- und Verlegerichtlinien des Betreibers sind vom Bieter in die Kalkulation und die Ausführung der Leistungen einfließen zu lassen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Die Material- und Verlegerichtlinien werden zum Vertragsbestandteil erklärt und können beim Betreiber eingesehen werden.

Des Weiteren sind die jeweils gültigen Material- und Verlegerichtlinien des Rohrherstellers vom Bieter in die Kalkulation und die Ausführung der Leistungen einfließen zu lassen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Rohr und Formstücke sind von einem Hersteller einzusetzen.

Alle erforderlichen Rohrschnitte sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die Abrechnung erfolgt immer von Schachtmitte bis Schachtmitte. Gemessen wird immer in Rohrachse.

Alle Schächte und Formstücke werden übermessen und als Zulage zum Hauptkanal vergütet.

Anschlüsse an zukünftige Kanalabschnitte sind über den abgefrästen Deckenbereich der Straßen hinauszuziehen.

In die Preise zur Rohrverlegung ist jegliches Trennen der vorhandenen Kanäle und der neuen Rohrleitungen; sowie die Aufwendungen für den Anschluss an Kanäle gleicher Rohrart mit einzurechnen.

Das Verfahren/Ausfahren der Rohre und Formstücke entlang der Trasse ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Die TV-Kanaluntersuchungen sowie Dichtigkeitsprüfungen für Kanäle und Schächte werden durch den AG gesondert beauftragt.

An das einzubauende Material werden folgende Anforderungen gestellt:

Vor Baubeginn ist eine prüffähige Rohrstatik zu erstellen und 3-fach dem AG zu übergeben.

DIN 4060:
Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen- Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten.

DIN EN 681:
Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung

DIN EN 476:
Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraftentwässerungs-Systeme

ATV-DVWK Arbeitsblatt A 127:
Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen

ATV-DVWK Arbeitsblatt A 142:
Abwasserkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind in alle Positionen das Liefern und Montieren der beschriebenen Formstücke, sowie das Liefern und Einbauen der notwendigen Verbindungsteile, wie Dichtungen, Schrauben, Zugsicherungen und sonstiger Zubehörteile einzurechnen.

Vor Baubeginn ist eine prüffähige Rohrstatik zu erstellen und 3-fach dem AG zu übergeben.

Vorbemerkungen zu Wasserüberleitung

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Arbeiten zur Wasserüberleitung.

Während der gesamten Bauzeit muss die Vorflut des vorhandenen Kanals aufrechterhalten werden.

Das in der Haltung durch Anschlussleitungen anfallende Abwasser und das im Kanal ankommende Abwasser muss mit geeigneten Maßnahmen um den Baubereich herumgeleitet werden.

Maßnahmen zum Aufstauen des Abwassers im Schacht werden nicht gesondert vergütet und sind in die Aufwendungen für das Umleiten des Abwasser einzukalkulieren, einschließlich Absperrblasen u.ä.. In die Preise sind alle dazu erforderlichen Aufwendungen einzurechnen.

Der Betrieb des Kanals muss jederzeit gewährleistet sein. Im Bereich von Grundstückseinfahrten bzw. der Fahrbahn ist für die Umleitung eine Überfahrbarkeit zu ermöglichen.

Werden über die in der Gruppe Erdbauarbeiten hinaus erforderliche Erdbauleistungen notwendig sind diese einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Durchführung der Wasserüberleitungen richtet sich nach dem Baufortschritt und dem Bedarf des AN.

Die abschnittsweise Ausführung der Wasserüberleitung ist einzurechnen.

Vorzugsweise sind die vorhandenen Schächte für den Aufbau der Wasserüberleitung zu verwenden.

Mehraufwendungen auf Grund der Einengung der Bewegungsfreiheit in den Schächten durch die Wasserüberleitungsmaßnahmen für die Ausführung der anderen Bauleitungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

In die Preise sind alle dazu erforderlichen Aufwendungen einzurechnen.

Vorbemerkungen für PP-Rohre und Formstücke

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Kanalbauarbeiten mit Kunststoffrohr.

Für den Kanal ist Kunststoffrohr PP, Rohrreihe SN 10, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m², einzubauen.

An das einzubauende Material werden folgende Anforderungen gestellt:

Material:

Die zur Ausführung kommenden erdverlegten Hochlast-Vollwand-Kanalrohre nach DIN EN 1852 bestehen aus ungefülltem Polypropylen.

Kanalrohr entsprechend den Materialeinsatzrichtlinien der WWZ GmbH

Vorbemerkungen für Schachtbauwerke

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Arbeiten zur Erstellung von Schachtbauwerken.

Die Abmessungen nach ATV-DVWK-A 157 sind einzuhalten.

Es ist für alle Schächte der Nachweis der Auftriebssicherheit zu führen. Dabei ist ein maximaler Grundwasserstand bis OK Schachtdeckel anzunehmen. Die ermittelten technischen Vorgaben (Auftriebssicherungen) sind bei der Ausführung umzusetzen und die entsprechenden Aufwendungen in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Nachweis ist in 3-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.

Mehraufwendungen für Erdarbeiten und Gründungsschichten im Schachtbereich, gegenüber den Rohrgrabenarbeiten, sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der Schachtstandort ist vor Schachtbestellung vermessungstechnisch nach den vorgegebenen Koordinaten in der Örtlichkeit durch den AG markiert, um die tatsächlich vorhandene/geplante Geländehöhe festzustellen/zu überprüfen. Daraufhin sind die Anschlusswinkel für Zu- und Abläufe vor Ort durch den AN zu ermitteln.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die laut Projekt angegebene Schachthöhe ist bei Erfordernis durch den AN in Absprache mit dem AG zu korrigieren und der Schacht ist entsprechend anzupassen.

Diese Leistungen sind in die Schachtpositionen einzukalkulieren.

Vorbemerkungen für Rückbau-, Abbruch- u. Verfüllarbeiten Kanalbau

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle in diesem LV beschriebenen Rückbau-, Abbruch- u. Verfüllarbeiten im Bereich Kanalbau.

Abbruchmaterial der Kanäle ist zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle zu transportieren.
Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

Die Gebühren der Entsorgung sind vom Auftragnehmer zu übernehmen und in die Einheitspreise einzurechnen.

Wichtig :

Vor jeglichen Arbeiten an bestehenden Kanalhaltungen sind die Vorbemerkungen zur sicherheitstechnischen Überwachung im Teil "Baustelleneinrichtung" zu beachten.

Sonderprofile, wie Maulprofil, Rechteckprofil o.ä., werden an Hand des Umfangs der Rohrrinnenfläche den entsprechenden genormten Kreisprofilen zugeordnet und als dieses abgerechnet.

02.00.01. Koordinierungs- und Mitwirkungsleistungen

02.00.01.0001. Koordinierung baubegleitende Baugrunduntersuchung

Kosten für die Koordinierungsleistungen für die vom AG direkt beauftragte Fachbauleitung auf dem Fachgebiet der Geologie/ Hydrogeologie und Radiologie.

Alle daraus entstehenden Mehraufwendungen sind mit dieser Position abgegolten.

1,00 Psch

.....

02.00.01.0002. Koordinierung Bestandsvermessung - Mischwasser -

Alle Leistungen für Einmessen Bestandspläne - Mischwasser - werden auf der Grundlage der Einmessrichtlinien der WWZ GmbH erstellt.

Der AN hat zu gewährleisten, dass die Bestandsdokumentation ordnungsgemäß erstellt werden kann.

Kosten die dem AN entstehen für die Koordinierung,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Zusammenarbeit und Gewährung der Zugängigkeit eines vom AG beauftragten Vermessungsbüros bzw. Planungsbüros, welches für die Erstellung der endgültigen Bestandszeichnungen verantwortlich ist, sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Einzukalkulieren sind die Aufwendungen für Mitteilungen oder Befragungen während der Bauzeit, insbesondere auch Unterbrechungen der Bauarbeiten für den Vermessungszeitraum (bspw. Offenhaltung der Rohrgräben, Einstellung der Bauarbeiten im Vermessungsbereich zur Erzielung exakter Messergebnisse und Gewährung der Arbeitssicherheit für den Vermesser).
Der AN verpflichtet sich, rechtzeitig das Vermessungsbüro des AG über den Einmesszeitpunkt zu informieren.
Die Einmessrichtlinien der WWZ können bei den Wasserwerken Zwickau GmbH eingesehen werden.

1,00 Psch

.....

Hinweis Kanalprüfungen:

Die neu verlegten Kanäle und Schächte werden einer optischen und einer Dichteprobe unterzogen.

Die Ausführung dieser Arbeiten (Kamerabefahrung und Dichteprobe) wird durch eine von den Wasserwerken Zwickau GmbH direkt beauftragten Firma oder seitens Bauherrn selbst ausgeführt.

Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen, Erschwernisse und sich ggf. hieraus ergebende Wartezeiten in seinem Angebot zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen:

Abruf der Leistung zur Kanalprüfung
jeglicher Koordinationsaufwand mit dem vom AG beauftragten Unternehmen für die Dichtigkeitsprüfung
gewährleisten der notwendigen Zufahrten an die Schächte
Verschließen von Kanalenden bis DN 500 mit Blinddeckeln und sichern der Deckel zur Aufnahme des Prüfdrucks
der zu befahrende Kanal ist durch den AN zu reinigen
der Prüffirma sind die Lage der Schächte, die Schachtbezeichnungen und ein Lageplan bekannt zu machen

02.00.01.0003. Mitwirkung des AN an der Druckprüfung

Zur Gewährleistung der Durchführung der Druckprüfung an Freispiegleleitungen nach DIN EN 1610 in Verbindung mit ATV, ist der AN verpflichtet an der Druckprüfung mitzuwirken.

Das betrifft insbesondere:
die Sicherung der Zugänglichkeit zur Rohrleitung und zu den Schächten,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bereitstellung von Posten und Absperrmaterial zur Verkehrssicherung, Information an die vom AG beauftragte Firma, Hilfeleistungen für den Auftraggeber, bei Rohrleitungen mit eingebauten Abzweigen sind die Verschlussstellen mittels Bügel zu sichern, ggf. Freischalten der betreffenden Leitungsabschnitte, Dimensionen und Material entsprechend den Rohrverlegearbeiten	365,00	m,...,...
02.00.01.0004.	Mitwirkung des AN an der Druckprüfung Schächte Zur Gewährleistung der Durchführung der Druckprüfung an Freispiegelleitungen nach DIN EN 1610 in Verbindung mit ATV, ist der AN verpflichtet an der Prüfung mitzuwirken. Das betrifft insbesondere: die Sicherung der Zugänglichkeit zur Rohrleitung und Schächten, Bereitstellung von Posten und Absperrmaterial zur Verkehrssicherung, Hilfeleistung für den Auftraggeber, Setzen von Sperrblasen. Durchmesser und Material entsprechend dem Schachtverzeichnis.	7,00	St,...,...
02.00.01.0005.	Mitwirkung des AN an der TV-Kanaluntersuchung Zur Gewährleistung der Durchführung der optischen Kanaluntersuchung an Freispiegelleitungen ist der AN verpflichtet mitzuwirken. Das betrifft insbesondere: Sicherung der Zugänglichkeit/ Zufahrtsmöglichkeit zum Kanal/ Schacht, Bereitstellen von Posten und Absperrmaterial zur Verkehrssicherung sowie Hilfsleistungen für den Auftraggeber. Dimension und Material entsprechend den Rohrverlegearbeiten.	365,00	m,...,...
Summe 02.00.01.	Koordinierungs- und Mitwirkungs..			,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

02.00.02. Vermessung

02.00.02.0001. Absteckung Trasse - Mischwasser -

Absteckung (Erstabsteckung, Höhenangaben, Verdichten des Baunetzes sowie Sichern der Messpunkte) herstellen.

Absteckung aller baulichen Anlagen wie Schächte, Anbindepunkte, Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten für die Kanaltasse in der Örtlichkeit; incl. Sicherung der Absteckpunkte durch den AN.

Die abzusteckenden Achsen bzw. Schachtstandorte werden vom AG vorgegeben.

Die Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte sowie der Hauptpunkte und Absteckunterlagen an das bauausführende Unternehmen, erfolgt ebenfalls durch den AG.

Ein mehrmaliges Anfahren des Messtrupps ist einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt einmalig pauschal.

Absteckung der Achsen bzw. Schachtstandorte in der Lage für die Kanaltassen, ca. 365 m Freigefälleleitung; incl. dazugehöriger 33 St. HA-Leitungen als Umbindungen an Grundstücksgrenze.

1,00 Psch

.....

Summe 02.00.02. Vermessung

.....

02.00.03. Dokumentation

02.00.03.0001. Abnahmedokumentation - Mischwasser -

Anforderung an die Bestandsdokumentation :

Sicherung und Überwachung einer vollständigen, fristgerechten Übergabe der Bestandsdokumentation, Plausibilitätskontrolle aller Bestandsunterlagen, die von den AN für den jeweilig beauftragten Leistungsgegenstand gefertigt werden, einschließlich der Koordinierung und Terminplanung sowie Terminüberwachung von Aktivitäten aller AN, die zur Erstellung dieser Dokumentation führen.

Die koordinierte und auf Plausibilität geprüfte, gegebenenfalls geänderte bzw. ergänzte Bestandsdokumentation wird vom AN ordentlich zusammengestellt, mit Inhaltsverzeichnis versehen, in Ordnern abgeheftet, die Zeichnungen mit Heftrandverstärkern versehen.

Kosten, die dem AG entstehen, falls sich der Gesamtbestand in Lage und Höhe nicht konform mit der rechtsverbindlichen Deklaration der übergebenen Dokumentationen befindet, gehen zu Lasten des AN.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Eine entsprechende vertragliche Sicherung mit den Beteiligten obliegt dem AN.
Der AN erklärt mit dem Angebot zu dieser LV-Position, dass er in der Lage ist, die vorgenannten Anforderungen an die Bestandsdokumentation zu erfüllen.
Alle für den AG gefertigten Unterlagen sind urheberrechtlich als dessen Eigentum geschützt.
Eine weitere Veräußerung ist unzulässig.
Die Bestandsunterlagen werden vom AN dem AG 1 Woche vor der VOB-Abnahme übergeben.

1. "Bestandsdokumentation"

Die Bestandsdokumentation ist in 1 Ausfertigungen zu erstellen und beinhaltet folgende Unterlagen :

Ausfertigung 1 mit :
Sachbericht
Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung mit Begründung
VOB Abnahmeprotokoll bzw. Nachnahmeprotokoll
Bestandspläne mit Originalunterschrift des Ingenieurbüros und des Bauleiters u. Vermerk "Plan entspricht der Bauausführung" (Übersichtsplan, Lageplan, Längsschnitte, Detailzeichnungen, Knotenpunktskizzen, Bauwerkszeichnungen usw.)
Kamerabefahrungsprotokoll
Betriebsanweisungen und Wartungsanleitungen
Havarieplan
Hausanschlussblatt und Hausabstimmungsprotokoll
Dokumentation für Beweissicherung der Baustelle
Dichtprüfung (Kanäle, Schächte, Bauwerke, usw.)
geprüfte Rohr- und Bauwerkstatik
Protokolle der Eigenüberwachung
Baugrundabnahmen/ Baugrundgutachten
Abnahmeprotokolle von Dritten
Abnahmeschein Staatliches Gewerbeaufsichtsamt/
Berufsgenossenschaft
Abnahmeschein Bauordnungsamt/ zuständige Bauaufsichtsbehörde
Material- und Liefernachweise
Verzeichnis aller am Bau beteiligten Firmen mit zugeordneten Leistungsbereichen
Bautagesberichte/ Bautagebuch
Entsorgungsnachweise
Fotodokumentation

Die gesamten Dokumentationen, Herstellerdokumente, Lieferscheine etc. sind ausschließlich in deutscher Sprache zu übergeben!

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die Gesamtabnahme nach VOB/B § 12 erfordert die Übergabe aller Bestandspläne (s. Pkt. 2.4) und aller baurelevanten Dokumente siehe vor.

1,00 Psch

.....

02.00.03.0002. Fotodokumentation - Mischwasser -

Erstellen einer Fotodokumentation zum Bauvorhaben. Es sind durch den Ausführenden alle folgenden Punkte fotografisch festzuhalten:

- alle Schachtanbindungen
- alle Übergänge auf Altbestand
- Hausanschlusskanäle, insbesondere eingebaute Formstücke und Übergänge auf Bestand

Die Dokumentation ist in digitaler Form 3-fach zusammen mit der Schlussdokumentation rechtzeitig vor der Abnahme dem Auftraggeber zu übergeben.

Fotodokumentation für den neu gebauten Kanal und Anschlüsse in der Mottelerstraße.

1,00 Psch

.....

Summe 02.00.03. Dokumentation

.....

02.00.04. Geotechn. Untersuchung

Vorbemerkungen Geotechnische Untersuchung:

Die hier ausgeschriebenen Leistungen zur Verdichtungskontrolle und Baugrundüberwachung dienen der Durchführung von Kontrollprüfungen durch den Auftraggeber.

Alle Prüfungen zur Eigenüberwachung im Rahmen der geltenden Vorschriften und Regeln hat der AN einzukalkulieren, diese werden nicht gesondert vergütet.

Die im folgenden beschriebenen Leistungen sind auf Anweisung des AG zu veranlassen und auszuführen.

Kontrollprüfungen mit negativem Ergebnis gehen zu Lasten des AN und werden nicht vergütet. Das Gegengewicht für die Lastplatten ist einzukalkulieren,

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.04.0001.	Abnahme Baugrund Die Baugruben und Leitungsgräben sind durch ein unabhängiges Baugrund-Ingenieurbüro hinsichtlich eines geeigneten Baugrundes abzunehmen und auf die Lagerungs- und Einbauverhältnisse, sowie auf Wiedereinbaubarkeit des vorhandenen Erdstoffes überprüfen zu lassen. Abnahme des Baugrundes für Rohrgräben und Baugruben in einzelnen Abschnitten, siehe Vorbemerkungen. Der Boden ist von einem Baugrundsachverständigen überprüfen zu lassen und protokollarisch zu dokumentieren, einschl. der erforderlichen Nebenkosten und der Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle. Es kann nur von einer Bewertung je Einsatz ausgegangen werden. Ausführung nur auf gesonderte Anweisung des AG.	5,00	St,...,...
02.00.04.0002.	Statische Plattendruckversuch gem. DIN 18134 Statischer Plattendruckversuch gemäß DIN 18134 mit Auswertung und Darstellung liefern. Das Gegengewicht ist vom Auftragnehmer zu stellen und in diese Position einzukalkulieren. Abrechnung pro Befahrung mit jeweils einem Versuch; einschl. Nebenkosten und der Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle.	8,00	St,...,...
02.00.04.0003.	Dynamischer Plattendruckversuch TP BF-StB Teil B 8.3 Verdichtungskontrolle mit Dynamischem Plattendruckversuch gemäß TP BF-StB Teil B 8.3 durchführen. Mit Auswertung und Darstellung der Ergebnisse. Abrechnung pro Befahrung mit jeweils 2 Versuchen; einschl. Nebenkosten und der Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle.	30,00	St,...,...
02.00.04.0004.	Abschlussbericht Baugrundgutachter Erstellen eines Abschlussberichtes durch den Baugrundgutachter mit einer zusammenfassenden Darstellung aller Untersuchungsergebnisse. Abschlussbericht 3-fach erstellen und dem Auftraggeber übergeben.	1,00	Psch	,...
Summe 02.00.04. Geotechn. Untersuchung				,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

02.00.05. Rohrgrabenarbeiten

Hinweis

Die Vergütung des Straßenaufbruchs und die Wiederherstellung / Neubau Straßenoberbau erfolgt für das gemeinsame Baufeld Stadt Zwickau / WWZ mit folgenden Gesamtaufbaustärken:

Fahrbahnaufbau

4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DN 70/100
10 cm Asphalttragschicht AC 32 TN 70/100
31 cm Frostschuttschicht 0/45
15 cm Verfestigung

60 cm Gesamtaufbau

Aufbau Seitenbereiche

10 cm Betonpflaster (grau)
4 cm Pflasterbettung Ev2 = 100 MN/m²
31 cm Frostschuttschicht 0/45 Ev2 = 45 MN/m²
15 cm Verfestigung

60 cm Gesamtaufbau

Die Tiefbaupositionen gelten daher abzüglich der o.g. Aufbaustärken der Straßen- und Wegebereiche, welche gesondert vergütet werden.

02.00.05.0001. Mischwasserumleitung - Kanalbau

Überpumpen von anfallendem Mischwasser aus vorhandenen Schächten und Kanälen in vorh. oder neue Entwässerungssysteme,

Entfernung bis einschl. ca. 400 m Gesamtbaustrecke;

incl. Absperrungen herstellen bzw. Blasen setzen und wieder beseitigen.

Das Setzen von mehreren Blasen, um mögliche hohe Wassermengen oberhalb des aktuellen Baufeldes zurückzuhalten, ist einzukalkulieren.

Bemessen der Pumpanlage und Rohrleitungen nach Wahl des AN ggf. notwendige Pumpensümpfe herstellen, die Anlagenteile einrichten und aufbauen, vorhalten, umsetzen, alle Anlagenteile später wieder abbauen und beseitigen.

Erforderliche E-Anschlüsse, Verteiler sind in den Preis einzurechnen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Zeitraum: Dauer der Kanalbauarbeiten,
anfallende Regenwassermenge: bis einschl. 25 ltr/s
Gesamtlänge: ca. 400 m

1,00 Psch

.....

02.00.05.0002. Rohrgrabenaushub Hom.-Bereiche A und B1; incl. Verbau

Boden der Baugruben, Kopflöcher und Gräben für Rohrleitungen, entsprechend DIN EN 1610, profilgerecht in Einzelabschnitten (nur Erdaushub), ab Oberkante Planum Straßenaufbau bzw. Unterkante Oberboden, ausheben, wieder verfüllen und verdichten.

Rohrgrabenarbeiten Sohle Rohrgaben bis UK Straßenaufbau Bauteil 1 "Straßenbau".

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklassen bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklassen bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung.

Boden der Gräben, einschl. Verbau nach DIN 18303 und entsprechend der DIN EN 1610 verbauen. Verbau nach Wahl des Auftragnehmers.

Bodenverdrängung nach örtlichen Verhältnissen.

Boden mit den Homogenbereichen A und B1, mit Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten.

Abrechnung mit senkrechten Graben-/Baugrubenwänden auf der Graben- / Baugrubensohle.

Alle daraus entstehenden Mehraufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Rohrgrabentiefen: ca. 1,50 bis 4,00 m ab OK Gelände

1.450,00 m3

.....

.....

02.00.05.0003. Mehraushub Hom.-Bereich A und B1; incl. Verbau

Mehraushub unter dem Planum der Rohrgrabensohle entsprechend vorbeschriebener Position "Rohrgrabenaushub" herstellen, einschl. Verbau nach DIN 4124 und DIN 18300 für Bodenaustausch.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Das Austauschmaterial wird gesondert vergütet.
Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung.
Die Rohrgrabentiefe vergrößert sich entsprechend.
Zu beachten sind die Vorgaben des Baugrundgutachten.

Boden der Homogenbereiche A und B 1 mit Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten.

Mehraushub ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Bodenaustauschstärke: ca. 30 cm

205,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.05.0004. Zul. f. Handschachtung Hom.-Bereiche A und B1

Zulage zu den vorgenannten Positionen des Bodenaushubes für Handschachtung in den Homogenbereichen I.B und I.C (gemäß Baugrundgutachten) nach DIN 18300.

Über diese Position wird kein maschinengestützter Handaushub vergütet, sondern lediglich die Handschachtung selbst.

Ausführung nur nach gesonderter Anordnung des AG.

50,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.05.0005. Grabensohle planieren

Rohrgrabensohle nach dem Aushub planieren.
Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen des Rohraufagers als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,00 m.
Überschüssiges Material ist zu entsorgen.
Baugrundabnahme zum Nachweis $Ev2 = 45 \text{ MN/m}^2$

680,00	m2,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.05.0006. Verhinderung des Zutritts von Oberflächenwasser beidseitig des Rohrgrabens

Fortlaufendes Herstellen und Rückbauen von geeigneten Maßnahmen, die den Zutritt von Oberflächenwässern (Niederschlägen) in den Rohrgraben verhindern, nach Wahl des AN.
Schäden aufgrund des Nichtherstellens der Sicherung (z.B. Verunreinigung Kanal und daraus resultierende Kanalreinigung,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Schäden im Rohrgraben, etc.) gehen zu Lasten des AN.

Die Vergütung erfolgt entsprechend einfacher Achse
Rohrgraben in Metern.

Ausführungsart:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

365,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

02.00.05.0007. Hindernisse im Boden abbrechen

Hindernis aus Beton, Stahlbeton, Holz, Stahl bzw. Mauerwerk
im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und
zur Verwertungsstelle zu transportieren (siehe
Vorbemerkungen).

15,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.05.0008. Zulage Hindernisabbruch von Hand

Zulage zur Position "Hindernisse im Boden abbrechen" für
Abbruch von Hand in Bereichen unter, neben und innerhalb von
vorhandenen baulichen Anlagen, sowie in Bereichen, welche mit
Baugeräten nicht erreicht bzw. befahren werden können.
Der Zwischentransport, sowie das mehrfache Umsetzen des
Abbruchgutes von Hand bis zu 25 m weit ist einzurechnen.

20,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.05.0009. Provisorischer Grabenverschluss Baufeld Stadt Zwickau / WWZ

Herstellung eines provisorischen Graben- und Deckenschlusses
mittels Frostschutzschicht zur zwischenzeitlichen Befahr- und
Begehrbarkeit der Baustelle .

Frostschutzschicht als provisorischen Graben- und
Deckenschluss aus frostsicherem Material liefern, einbauen und
verdichten.

Dicke der FSS gemäß Erfordernis der Baustelle und des AN.
Körnung: 0/32 bis 0/56 mm

Als Trennlage ist ein Filtervlies mit einer Überlappung von
0,20 m zu verwenden.

Das Material ist während der Bauzeit vorzuhalten. Dabei ist die
ständige verkehrssichere Befahrbarkeit sicherzustellen.

Im Zuge des endgültigen Straßenbaus ist die Frostschutzschicht

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

in der geplanten Oberbaudicke wieder zu beseitigen.

Das Material bleibt dabei im Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu beseitigen. Kippgebühren sind dabei einzurechnen.

520,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

Summe 02.00.05.	Rohrgrabenarbeiten	,...
------------------------	---------------------------	--	-----------

02.00.06. Bettung und Deckung

02.00.06.0001. Rohraufleger und -umhüllung Mischwasserkanal

Lieferung, Einbau und Verdichtung von Mineralstoffgemisch für das Auflager und die Umhüllung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten.

Das einzubauende Mineralstoffgemisch muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Die Mehrverfüllung für den vom AN gewählten Verbau ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

Körnung entsprechend DIN EN 1610.

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.

Einsatz Kiessand 0/4, wobei der Anteil der Feinanteile < 0,063mm, geringer als 5% Massenanteile in % sein darf.

Auf die Einhaltung einer ausreichenden Seitenverdichtung bei den biegeweichen Rohren wird nochmals hingewiesen.

Schichtdicke Rohraufleger : mind. 15 cm

Schichtdicke Rohrumhüllung : 30 cm über Scheitel

400,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.06.0002. Stabilisierung Rohraufleger mit Mineralgemisch

Lieferung und profilgerechter Einbau von Mineralgemisch, Körnung 0/45 bzw. 0/56mm (gebrochenes Korn) mit einem Feinkornanteil von max. 12..15M-% im eingebauten Zustand Schichtdicke i.M. 30 cm.

Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung. Nach dieser Pos. wird ausschließlich der Einbau von Mineralgemisch zur Stabilisierung der Rohrleitungszone abgerechnet.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

205,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.06.0003. Geotextil liefern und einbauen

Geotextil aus Polypropylen, Robustheitsklasse 3, Flächengewicht 150 g/m², Stempeldurchdruckkraft > 1,5 kN zur filterwirksamen Trennung von Konstruktionsschichten in Leitungsgräben, um Umlagerungen von Feinbestandteilen zu vermeiden.

Wirksame Öffnungsweite O 90w 0,1 bis 0,15 mm, Überlappung in Längs- und Querrichtung 20 cm.

Alternativ bleibt dem AN der Nachweis der Filterstabilität für andere Öffnungsweiten in Abhängigkeit des eingebauten Materials in der Leitungszone vorbehalten.

Die Abrechnung erfolgt je m² 'abgedeckter' Fläche.

Bereich: Bodenaustausch

680,00	m2,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.06.0004. Liefern u. Einbau von Austauscherdstoff

Der Bodenaustausch bezieht sich ausschließlich auf den Erdstoff zwischen Oberkante Rohrumhüllung und Unterkante Planum Straßenaufbau.

Unbelasteten Austauscherdstoff mit Eignungsnachweis, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten auf EV2 >= 45 MN/m².

DPr >= 97 v.H Rohrgrabensohle bis 0,50 m unter OK Planum, DPr >= 100 v.H. OK Planum bis 0,50 m unter OK Planum max. Schütthöhe je Verdichtungsgang 30 cm

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

Ausführung in Abstimmung mit Baugrundgutachter und örtlicher Bauüberwachung.

Verdrängte Massen gehen in Eigentum des AN über und sind zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Einbauklassen bis einschließlich BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Der Austauscherdstoff muss an den jeweils örtlichen Verhältnissen angepasst, ausgewählt, geprüft und eingebaut

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	werden. Der Nachweis der Gleichwertigkeit der Eigenschaften ist durch den AN zu erbringen.	760,00	m3,...,...
02.00.06.0005.	Dichtriegel aus Lehm, Breite Rohrgraben Dichtriegel aus Lehm auf Rohrgrabenbreite, von der Grabensohle bis 50 cm unter Unterkante Straßenplanum bzw. bis 0,60 m unter OK Gelände im unbefestigten Bereich, jedoch mind. 20 cm über Rohrumhüllung, einbauen. Dichtriegel wasserdicht. Die erstellten Dichtriegel sind lage- und höhenmäßig einzumessen und im Lageplan darzustellen (Leistung AG). Bereich/Abstände: 25 m Stärke: mind. 0,50 m	8,00	St,...,...
02.00.06.0006.	Dichtriegel aus Beton, Breite Rohrgraben wie vorher; jedoch hier aus Beton C 12/15; incl. Schalung.	8,00	St,...,...
Summe 02.00.06. Bettung und Deckung				,...
02.00.07.	Suchgräben und Rohrleitung sichern				
02.00.07.0001.	Suchgraben herstellen Boden zum Aufsuchen und Freilegen von Kabeln, Leitungen, Hindernissen und dgl. ausheben, wenn deren Lage nicht bekannt ist. Homogenbereiche A und B1 gemäß Baugrundgutachten, als Mittelpreis; einschl. Wiederverfüllung. Verdrängte und nicht wieder verfüllbarer Boden ist aufzunehmen und auf die Verwertungsstelle zu transportieren (siehe allg. Vorbemerkungen). Ausführung nur auf gesonderte Anweisung des AG.	95,00	m3,...,...
02.00.07.0002.	Trassenkreuzungen, Grabenbreite bis einschl. 2,0 m i.L. Leitungen, Kabel, Kanäle sowie anderweitige Hindernisse suchen, gemäß den Festlegungen des Versorgungsträgers von Hand freilegen, während der Bauzeit sichern (abstützen,				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

abhängen o.ä.) und wieder verfüllen.
Alle innerhalb einer Länge von 1,00 m den Leitungsgraben senkrecht oder abgewinkelt kreuzenden Leitungen, Kabel, Mauern, Fundamenten, Grundstückseinfriedungen u. dgl. gelten als eine Kreuzung.

Grabenbreite: Regelquerschnitt der Verdingungsunterlage

46,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.07.0003. Parallele Trassen

Leitungen, Kabel, Kanäle sowie anderweitige Hindernisse während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen, absteifen o.ä.) und entsprechend den Festlegungen der Versorgungsträger verfüllen.
Alle am oder im Regelgraben verlaufenden Leitungen und Kabel gelten als parallele Trasse.
Die Vergütung erfolgt nur, wenn trotz Einhaltung des vorgegebenen Grabenprofils und der Leitungsachse die Berührung der anderen Trasse nicht vermeidbar war.

365,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

02.00.07.0004. Wiederherstellung Anschlussleitungen bis einschl. DN 200

Wiederherstellung der beim Rohrgrabenaushub zerstörten Dränagen, Sauger oder Sammler in den Bereichen mit befestigten Oberflächen.
Dränagen, Sauger und Sammler oder Hausanschlussleitungen, in Betrieb alle Nennweiten und Rohrmaterialien.
In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen für die Wiederherstellung von Dränagen, Saugern, Sammlern oder Hausanschlussleitungen und die lagemäßige Einordnung, Einmessung im Baufortschritt in Form eines Feldrisses darzustellen.

Nennweiten: bis einschl. DN 200

20,00	m,...,...
-------	---	-----------	-----------

Summe 02.00.07.	Suchgräben und Rohrleitung sich..,...	
------------------------	--	-----------	--

02.00.08. Rohre und Formstücke

02.00.08.0001. PP-Rohrleitungen, DN/OD 200, SN 10, liefern u. verlegen

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohren, DN/OD 200 PP, nach DIN EN 1852, Rohrreihe SN 10, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m²; incl. Steckmuffen, Dichtungen und Passlängen, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen. Ausführung: Kanalrohr frei von Füllstoffen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik, max. zugelassene Rohrlänge am Stück : 3 m	2,00	m	.....	.....
02.00.08.0002.	PP-Rohrleitungen, DN/OD 315, SN 10, liefern u. verlegen Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohren, DN/OD 315 PP, nach DIN EN 1852, Rohrreihe SN 10, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m ² ; incl. Steckmuffen, Dichtungen und Passlängen, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen. Ausführung: Kanalrohr frei von Füllstoffen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik, max. zugelassene Rohrlänge am Stück : 3 m	190,00	m	.....	.....
02.00.08.0003.	PP-Rohrleitungen, DN/OD 400, SN 10, liefern u. verlegen Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohren, DN/OD 400 PP, nach DIN EN 1852, Rohrreihe SN 10, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m ² ; incl. Steckmuffen, Dichtungen und Passlängen, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen. Ausführung: Kanalrohr frei von Füllstoffen, Auflager in nichtbindigen Böden, Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik, max. zugelassene Rohrlänge am Stück : 3 m	175,00	m	.....	.....
02.00.08.0004.	PP-Doppelsteckmuffe, DN/OD 315, Zulage Doppelsteckmuffe, DN/OD 315 PP, Ringsteifigkeit min. 10 kN/m ² (SN 10), stufenlos um +/- 7,5 ° horizontal oder vertikal abwinkelbar, als Zulage, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen.	10,00	St	.....	.....

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.08.0005.	PP-Doppelsteckmuffe, DN/OD 400, Zulage Doppelsteckmuffe, DN/OD 400 PP, Ringsteifigkeit min. 10 kN/ m2 (SN 10), stufenlos um +/- 7,5 ° horizontal oder vertikal abwinkelbar, als Zulage, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen.	12,00	St,...,...
02.00.08.0006.	PP-Bögen, 15 Grad, DN/OD 315, SN 10, Zulage Bögen, DN/OD 315 PP, Ringsteifigkeit min. 10 kN/ m2 (SN 10), 15 Grad, als Zulage, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen.	5,00	St,...,...
02.00.08.0007.	PP-Bögen, 15 Grad, DN/OD 400, SN 10, Zulage Bögen, DN/OD 400 PP, Ringsteifigkeit min. 10 kN/ m2 (SN 10), 15 Grad, als Zulage, liefern und höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau fachgerecht nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers, verlegen.	5,00	St,...,...
02.00.08.0008.	Manschettendichtung für DN/OD 315, Zulage Manschettendichtung DN/OD 315 PP entsprechend DIN EN 295 Teil 4 zur Verbindung von zwei Spitzenden jeglicher Materialien liefern und fachgerecht montieren.	6,00	St,...,...
02.00.08.0009.	Manschettendichtung für DN/OD 400, Zulage Manschettendichtung DN/OD 400 PP entsprechend DIN EN 295 Teil 4 zur Verbindung von zwei Spitzenden jeglicher Materialien liefern und fachgerecht montieren.	8,00	St,...,...
02.00.08.0010.	Zul. f. Anbindg. neue RL DN/OD 200 PP an vorh. Kanal, DN 200 Stz Zulage für das Anbinden einer neuen Rohrleitung an den vorhandenen Kanal für alle damit verbundenen Erschwernisse; einschließlich der Überleitung des anfallenden Wassers. Vorhandene Leitung freilegen, trennen, Passstück für neue Leitung liefern, schneiden und Verbindung von alter zur neuen Leitung wasserdicht herstellen.				

Erforderliche Form- und Verbindungsstücke sind einzurechnen, auch Beton für evtl. Muffenumhüllung.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

vorh. Kanal: DN/OD 200 Stz
neuer Kanal: DN/OD 200 PP

1,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

02.00.08.0011. Zul. f. Anbindg. neue RL DN/OD 315 PP an vorh. Kanal, DN 300 B

Zulage für das Anbinden einer neuen Rohrleitung an den vorhandenen Kanal für alle damit verbundenen Erschwernisse; einschließlich der Überleitung des anfallenden Wassers. Vorhandene Leitung freilegen, trennen, Passstück für neue Leitung liefern, schneiden und Verbindung von alter zur neuen Leitung wasserdicht herstellen.

Erforderliche Form- und Verbindungsstücke sind einzurechnen, auch Beton für evtl. Muffenumhüllung.

vorh. Kanal: DN/OD 300 B
neuer Kanal: DN/OD 315 PP

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

02.00.08.0012. Zul. f. Anbindg. neue RL DN/OD 400 PP an vorh. Kanal, DN 300 B

Zulage für das Anbinden einer neuen Rohrleitung an den vorhandenen Kanal für alle damit verbundenen Erschwernisse; einschließlich der Überleitung des anfallenden Wassers. Vorhandene Leitung freilegen, trennen, Passstück für neue Leitung liefern, schneiden und Verbindung von alter zur neuen Leitung wasserdicht herstellen.

Erforderliche Form- und Verbindungsstücke sind einzurechnen, auch Beton für evtl. Muffenumhüllung.

vorh. Kanal: DN/OD 300 B
neuer Kanal: DN/OD 315 PP

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

02.00.08.0013. Anschluss für Straßenablauf DN 150 an Kanal DN/OD 400 herstellen

Anbindung für Straßeneinlauf DN 150 an den Hauptkanal DN/OD 400 herstellen.

Ausführung mittels Sattelstück mit Kugelgelenk,

Sattelstück zum seitlichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren DN/OD 160 an glattwandige Hauptrohre aus Polypropylen, PE, PVC und GfK. Sattelstück komplett aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Außen auf Hauptrohr aufliegende Anschlussdichtung aus EPDM mit zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischem Elastomer. Sattelstück mit dauerhafter Signierung (Material/Durchmesser) vom Hauptrohr aus lesbar.

Hauptrohrdurchmesser: DN/OD 400
Hauptrohrwanddicke: 8,0 mm bis 27,0 mm

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Bohrung am Hauptkanal einzurechnen.

Fabrikat/Typ: REHAU AWADOCK Polymer oder gleichwertig.

angeb. Fabrikat:'.....'
(Bietereintrag)

angeb. Typ:'.....'
(Bietereintrag)

17,00 St ,...

02.00.08.0014. Anschluss für Mehrzweckleitung DN 200 an Kanal DN/OD 400 herstellen

Anbindung für Mehtzweckrohr DN 200 an den Hauptkanal DN/OD 400 herstellen.

Ausführung mittels Sattelstück mit Kugelgelenk,

Sattelstück zum seitlichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren DN/OD 200 an glattwandige Hauptrohre aus Polypropylen, PE, PVC und GfK.

Sattelstück komplett aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar.

Außen auf Hauptrohr aufliegende Anschlussdichtung aus EPDM mit zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischem Elastomer. Sattelstück mit dauerhafter Signierung (Material/Durchmesser) vom Hauptrohr aus lesbar.

Hauptrohrdurchmesser: DN/OD 400
Hauptrohrwanddicke: 8,0 mm bis 27,0 mm

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Bohrung am Hauptkanal einzurechnen.

Fabrikat/Typ: REHAU AWADOCK Polymer oder gleichwertig.

angeb. Fabrikat:'.....'

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

(Bietereintrag)

angeb. Typ:'.....'

(Bietereintrag)

5,00 St

Summe 02.00.08. Rohre und Formstücke

02.00.09. Schachtbauwerke

02.00.09.0001. Kontrollschacht, StB, DN 1000, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Kontrollschacht größer 2,00 m bis einschl. 2,50 m Tiefe (Sohltiefe), aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1000, gemäß nachfolgender Beschreibung herstellen sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen:

1. Schachtunterbau:

Sauberkeitsschicht d= 10 cm aus Beton C 8/10

Schotter-/Kiestragschicht d= 20 cm Körnung bis 16 mm

2. Schachtbauteile:

Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit Gerinne gerade oder gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton, Gerinne bis auf Rohrscheitel hochziehen, Rinnenausrundung auf ganzer Rohrhöhe, Die Bankette sind mit 2 % Gefälle auszuführen.

Einbau- und Anschlussgelenkstücke für gelenkige Einbindung 1x Zulauf OD/DN 315 PP bzw. 400 PP und 1x Ablauf OD/DN 315 PP bzw. 400 PP,

Herstellung der Rohrverbindungen für Zu- und Abläufe der Kanäle,

Die Herstellung von Seiteneinläufen wird über eine Zulage vergütet.

Schachtringe mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, DN 1000, alle Bauhöhen,

exzentrischer Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, DN 1000/DN 625, alle Bauhöhen,

Auflageringe (AR-V) DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, alle Bauhöhen,

Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,

Steigbügel aus Edelstahl, Sicherheitssteigbügel der Form A 400 einläufig nach DIN 19555 bei Einhaltung der BGR 177, Steigmaß 250 mm.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	3. bündiger Einbau und Anpassung an die Geländeoberkante				
	4. Die Schachthöhe bezeichnet Differenz zwischen OK Schachtabdeckung und Höhe Sohle Wasserlauf des abgehenden Rohres (Sohltiefe).				
	Schacht MW 05	1,00	St,...,...
02.00.09.0002.	Kontrollschacht, StB, DN 1000, Tiefe > 2,50 bis 3,00 m wie vorher; jedoch Schachttiefe größer 2,50 m bis einschl. 3,00 m Schächte MW 06, MW 07, MW 08, MW 09	4,00	St,...,...
02.00.09.0003.	Kontrollschacht, StB, DN 1000, Tiefe > 3,00 bis 3,50 m wie vorher; jedoch Schachttiefe größer 3,00 m bis einschl. 3,50 m Schächte MW 10, MW 11	2,00	St,...,...
02.00.09.0004.	Profilbeton Beton C 35/45 XA 2 Profilbeton C 35/45, XA 2 (DIN EN 206-1, DIN 1045) in verschiedenen Abmessungen und Stärken wasserundurchlässig in Schächten zur nachträglichen Gerinneausbildung mit geglätteter, geneigter Oberfläche liefern und einbauen.	1,00	m3,...,...
02.00.09.0005.	Zulage für Schachtunterteil mit Kunststoff-Auskleidung DN 1000 Zulage zu Kontrollschächten aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen für die Auskleidung von Gerinne und Auftritt mit abwasserbeständigem Kunststoff, Mindestdicke 4 mm, kraftschlüssig im Beton verankert, Bermen mit Rutschsicherung. Die Auskleidung ist als Schale in einem Stück vorzufertigen und im Gerinne bei der Schachtherstellung einzubetonieren.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Spachteln der Auskleidung ist nicht zugelassen Schachtdurchmesser: DN 1000 7,00 St				
02.00.09.0006.	Zul. f. geneigtes Gerinne > 1% bis einschl. 10%, DN 1000 Zulage zu Kontrollschächten aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen für Gefälle im Schachtgerinne; incl. aller Nebenleistungen Gefälle im Gerinne: größer 1% (Standard) bis einschl. 10% Schacht : DN 1000 7,00 St				
02.00.09.0007.	Zulage Außenliegender Absturz MW 09 Herstellen eines außenliegenden Absturzes nach ATV-DVWK -A 157 und DWA-M 158 einschl. aller dafür benötigten Material- und Montageleistungen Ankommendes Rohr : DN 315 PP Absturzrohr : DN 200 PP Absturzhöhe : ca. 1,20 cm Das Herstellen der Kernbohrung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. 1,00 St				
02.00.09.0008.	Zulage Außenliegender Absturz MW 10 Herstellen eines außenliegenden Absturzes nach ATV-DVWK -A 157 und DWA-M 158 einschl. aller dafür benötigten Material- und Montageleistungen Ankommendes Rohr : DN 315 PP Absturzrohr : DN 200 PP Absturzhöhe : ca. 1,00 cm Das Herstellen der Kernbohrung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. 1,00 St				
02.00.09.0009.	Zulage Außenliegender Absturz MW 11 Herstellen eines außenliegenden Absturzes nach ATV-DVWK -A 157 und DWA-M 158 einschl. aller dafür benötigten Material- und Montageleistungen Ankommendes Rohr : DN 315 PP				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Absturzrohr : DN 200 PP Absturzhöhe : ca. 1,60 cm Das Herstellen der Kernbohrung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,00	St,...,...
02.00.09.0010.	Auflageringe D=600 mm (40 mm) Auflageringe/Ausgleichsringe aus Beton, in Betongüte C 40/50, XA 2, für Schachtabdeckungen, liefern und vollfugig auf Dünnbettmörtel versetzen. Muffenverbindung verschiebesicher. Nennweite: DN 625 Bauhöhe: 40 mm	10,00	St,...,...
02.00.09.0011.	Auflageringe D=600 mm (60 mm) Auflageringe/Ausgleichsringe aus Beton, in Betongüte C 40/50, XA 2, für Schachtabdeckungen, liefern und vollfugig auf Dünnbettmörtel versetzen. Muffenverbindung verschiebesicher. Nennweite: DN 625 Bauhöhe: 60 mm	4,00	St,...,...
02.00.09.0012.	Auflageringe D=600 mm (80 mm) Auflageringe/Ausgleichsringe aus Beton, in Betongüte C 40/50, XA 2, für Schachtabdeckungen, liefern und vollfugig auf Dünnbettmörtel versetzen. Muffenverbindung verschiebesicher. Nennweite: DN 625 Bauhöhe: 80 mm	4,00	St,...,...
02.00.09.0013.	Schachtabdeckung D400, D=625, selbstnivellierend, liefern u. einbauen Schachtabdeckung Klasse D400, rund, mit bzw. ohne Ventilation. Rahmen: mit auswechselbarer, umlaufender, dämpfender Einlage; selbstnivellierend, einwalzbar für Schächte mit einer lichten Weite von 625 mm;				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

aus duktilem Gusseisen EN-GJS mit einer Bauhöhe von 210 mm;
hochziehbar;
mit integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange (Einsteighilfe)

Deckel:

aus Beton / Gusseisen EN-GJS;
mit dämpfender Einlage;
mit bzw. ohne Ventilation (Vorgabe durch AG)

Entsprechend DIN EN 124 sowie DIN 19572 und den UVV-Vorschriften, gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692.

Schachtabdeckung liefern und fach- und höhengerecht versetzen.

Das schrittweise anpassen, sowie der Schutz während des Straßenbaus ist einzurechnen.

Fabrikat: Hydrotec oder gleichwertig

angeb. Fabrikat:'.....'
(Bietereintrag)

7,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

02.00.09.0014. Zul. f. Abdeckung in Gefällestrecke, bis einschl. 10%

Zulage für den Einbau der Schachtabdeckung D= 600 bzw. D= 800 in die Gefällestrecke; einschl. liefern und einbauen aller notwendigen Keilausgleichsringe nach DIN EN 1917/ DIN V4034-1,2.

vorh. Gefälle: bis einschl. 10 %

7,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

02.00.09.0015. Schmutzfänger, D= 625 mm, liefern u. einbauen

Schmutzfänger für Schachtabdeckungen, Kennmaß Durchmesser 625 mm, mit Lüftungsöffnungen und integriertem mittigen Überlauf, nach DIN 1221 (Überlauf gezogen, nicht geschweisst; schwere Ausführung; Stahl verzinkt; mit Kreuzbügel), liefern und verlegen.

7,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 02.00.09. Schachtbauwerke			.....	.....
02.00.10.	Rückbau				
02.00.10.0001.	Schachtabbruch, komplett, bis einschl. 4,00 m Tiefe Kontrollschacht bis einschl. 4,00 m Sohltiefe komplett abbrechen, aufnehmen, transportieren und einer zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Auffüllung und Oberflächenwiederherstellung nach gesonderten Positionen. Schächte, einschließlich Abdeckung, Anschlüssen und Bodenplatte, abbrechen und entsorgen. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Transport- und Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Material: Beton, künstliche und natürliche Steine Durchmesser: bis einschl. DN 1500 oder 2,50 m2 Fläche im Wandaußenmaß Tiefen: bis einschl. 4,00 m, gemessen von OK-Deckel bis OK-Gerinne	8,00	St	.....	.....
02.00.10.0002.	Abbruch von Abwasserkanälen > DN 200 bis einschl. DN 400 Abbruch (abschnittsweise) von erdverlegten Ver- und Entsorgungsleitungen aller Materialien. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Transport- und Entsorgungsgebühren, sowie alle erforderlichen Rohrschnitte sind einzurechnen. Ausbau im Bereich der Montagegruben, in Teilstrecken entsprechend Baufortschritt und bei Tangierung Alttrasse. Nennweite: > DN 200 bis einschl. DN 400	365,00	m	.....	.....
02.00.10.0003.	Abbruch von Abwasserkanälen bis einschl. DN 200 wie vorher; jedoch hier für Abwasserkanäle mit Nennweiten bis einschl. DN 200	200,00	m	.....	.....

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

02.00.10.0004. Verschließen Kanalrohrleitungen bis einschl. DN 400

Kanalrohrleitungen bis einschl. DN 400, welche sich nicht mehr im Betrieb befinden, mit Beton bzw. durch Abmauerung, wasserdicht verschließen; einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Materiallieferungen.

5,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

02.00.10.0005. Verfüllen Kanal DN 400 mit Porenleichtbeton

Stillgelegte(n) Kanal/Leitung verfüllen mit Porenleichtbeton bis zum Kanal/Leitungsscheitel; einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen.

Vor der Verfüllung ist mittels einer Kamerabefahrung festzustellen, dass sich auf dem Kanal/Leitung keine in Betrieb befindlichen Anbindungen/Anschlüsse mehr befinden.

Die entsprechenden Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Nennweite : DN 400

180,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

Summe 02.00.10. Rückbau

.....,...

02.00.11. Hausanschlüsse MW Kanal

Hinweis

Die Vergütung des Straßenaufbruchs und die Wiederherstellung / Neubau Straßenoberbau erfolgt für das gemeinsame Baufeld Stadt Zwickau / WWZ mit folgenden Gesamtaufbaustärken:

Fahrbahnaufbau

4 cm	Asphaltdeckschicht	AC 11	DN 70/100
10 cm	Asphalttragschicht	AC 32	TN 70/100
31 cm	Frostschuttschicht	0/45	
15 cm	Verfestigung		

60 cm Gesamtaufbau

Aufbau Seitenbereiche

10 cm	Betonpflaster (grau)	
4 cm	Pflasterbettung	Ev2 = 100 MN/m²
31 cm	Frostschuttschicht	0/45 Ev2 = 45 MN/m²
15 cm	Verfestigung	

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

60 cm Gesamtaufbau

Die Tiefbaupositionen gelten daher abzüglich der o.g. Aufbaustärken der Straßen- und Wegebereiche, welche gesondert vergütet werden.

02.00.11.0001. Tiefbau für Rohrgraben ohne Befestigung bis DN 200 <= 2 m Sohltiefe / Bereich Straße

Tiefbauarbeiten zur Herstellung eines Rohrgrabens für Hausanschlusskanäle Abwasser ohne Befestigung.

Bereich Straße ohne Straßenbau

Rohrgrabenarbeiten Sohle Rohrgraben bis UK Straßenaufbau Bauteil 1 "Straßenbau".

Das Liefern und Verlegen des Kanals und die Anbindungen an Hauptkanal / Schachtbauwerk bzw. an den vorhandenen Hausanschluss / Hausanschlussschacht, werden gesondert vergütet.

mittlere Tiefe : bis einschl. 2,00 m
Nennweite : bis einschl. DN 200

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A und B1 gemäß Baugrundgutachten.

In den Meterpreis sind Erschwernisse für den Aushub von Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einer, vom AN zu liefernden, für das jeweilige Rohrmaterial geeigneten 15 cm dicken Bettungsschicht aus Mineralgemisch, Farbe unterschiedlich zum umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und bis 30 cm über Rohrscheitel zu umhüllen.

Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein Recyclingmaterial).

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten und Erschwerniszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Die Meterpreise für den Tiefbau Anschlusskanal verstehen sich für alle Hausanschlusskanäle bis einschließlich DN 200.

Mehraufwendungen für Anschlussgruben sind in den Meterpreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Kalkulationsgrundlagen:
DIN EN 1610:2015-12,
DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu
ZTV Fug-StB

Abrechnungsgrundlagen:
Die im Aufmaß festzustellende Länge des Rohrgrabens wird von der Stelle am Hauptkanal bis zum Anbinde- bzw. Umbindepunkt des Hausanschlusskanals waagerecht aufgenommen und abgerechnet.
Bögen, sonstige Formstücke sowie Mehr- und Mindertiefen in der Sohle sind zu übermessen.

Die Position gilt bis zu einer gemittelten Sohltiefe von 2,00 m ab Unterkannte Straßenaufbau, Bauteil 1 "Straßenbau". Siehe Vorbemerkungen.

Ab 2,00 m wird eine Zulage für den Tiefbau je angefangene 50 cm in einer gesonderten Position vergütet.

Wird im Zuge der Wiederherstellung der Straßenbefestigung eine andere Belastungsklasse Bk hergestellt, als sie im Aufbruch vorhanden war, so ist die Belastungsklasse Bk der Wiederherstellung bei der Abrechnung zum Ansatz zu bringen.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen.

Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.

Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht werden. Dies gilt analog für Koordinierungen mit dem Auftraggeber.

135,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

02.00.11.0002. Tiefbau für Rohrgraben ohne Befestigung bis DN 200 <= 2 m Sohltiefe / Bereich Gehweg, Grundstückzufahrt, Parkbereich

Tiefbauarbeiten zur Herstellung eines Rohrgrabens für Hausanschlusskanäle Abwasser ohne Befestigung.

Bereich Gehweg und Zufahrten ohne Straßenbau

Rohrgrabenarbeiten Sohle Rohrgaben bis UK Straßenaufbau Bauteil 1 "Straßenbau".

Das Liefern und Verlegen des Kanals und die Anbindungen an Hauptkanal / Schachtbauwerk bzw. an den vorhandenen Hausanschluss / Hausanschlussschacht, werden gesondert vergütet.

mittlere Tiefe : bis einschl. 2,00 m
Nennweite : bis einschl. DN 200

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A und B1 gemäß Baugrundgutachten.

In den Meterpreis sind Erschwernisse für den Aushub von Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einer, vom AN zu liefernden, für das jeweilige Rohrmaterial geeigneten 15 cm dicken Bettungsschicht aus Mineralgemisch, Farbe unterschiedlich zum umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und bis 30 cm über Rohrscheitel zu umhüllen.

Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein Recyclingmaterial).

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten und Erschwerniszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Die Meterpreise für den Tiefbau Anschlusskanal verstehen sich für alle Hausanschlusskanäle bis einschließlich DN 200.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Rohrgrabenarbeiten im BEreich Sohle Rohrgraben bis UK
Straßenaufbau Bauteil 1 "Straßenbau".

Mehraufwendungen für Anschlussgruben sind in den Meterpreis
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Kalkulationsgrundlagen:
DIN EN 1610:2015-12,
DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu
ZTV Fug-StB

Abrechnungsgrundlagen:
Die im Aufmaß festzustellende Länge des Rohrgrabens wird von
der Stelle am Hauptkanal bis zum Anbinde- bzw. Umbindepunkt
des Hausanschlusskanals waagerecht aufgenommen und
abgerechnet.
Bögen, sonstige Formstücke sowie Mehr- und Mindertiefen in
der Sohle sind zu übermessen.

Die Position gilt bis zu einer gemittelten Sohltiefe von 2,00 m ab
Unterkannte Straßenaufbau, Bauteil 1 "Straßenbau". Siehe
Vorbemerkungen.

Ab 2,00 m wird eine Zulage für den Tiefbau je angefangene 50
cm in einer gesonderten Position vergütet.

Wird im Zuge der Wiederherstellung der Straßenbefestigung
eine andere Belastungsklasse Bk hergestellt, als sie im
Aufbruch vorhanden war, so ist die Belastungsklasse Bk der
Wiederherstellung bei der Abrechnung zum Ansatz zu bringen.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der
gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem
Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen.

Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.

Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht
werden. Dies gilt analog für Koordinierungen mit dem
Auftraggeber.

65,00	m,...,...
-------	---	-----------	-----------

02.00.11.0003. Zulage Mehrtiefe je 0,50 m

Zulage für die Mehraufwendungen zu vorherigen Positionen
"Tiefbau für Rohrgraben" für Rohrgrabentiefen größer als
2,00 m i.M..

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die Vergütung erfolgt je angefangene 50 cm mittlere Grabentiefe.

50,00	m,...,...
-------	---	-----------	-----------

02.00.11.0004. Anbindung an Hauptkanal mit Anschlusskanal bis einschl. DN 150

Anbindung Hausanschlusskanal an Hauptkanal im freien Gefälle bis einschl. DN 150 liefern und montieren.

Die Anbindungen erfolgen mit DN 150 Stz, PVC-U, PP SN 10, bzw. PE 100 DN 50 (Druckentwässerung). Anbindungen DN 200 werden über eine Zulage gesondert vergütet.

Alle Rohre und Formstücke müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Abwasser der WWZ entsprechen.

Die Anbindungen erfolgen bei Hauptkanälen bis DN 200 mittels Anschlussabzweig.

Bei Hauptkanälen ab DN 250 ist ein Anschlussstutzen zu verwenden.

Die unterschiedlichen Aufwendungen sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen und zu mitteln.

Ausführung mittels Anschlussstutzen:

Anschlussstutzen DN 150 für die Anbindung von Anschlusskanälen aus Stz bzw. PP liefern und herstellen der Bohrung im Hauptkanal.

Stutzen einsetzen, befestigen und dichten.

Bögen und sonstige Formstücke aus Stz. bzw. PP für die Anbindung an den Hauptkanal liefern und verlegen.

In dieser Position sind 3 Stck Formstücke enthalten.

Ebenso sind alle Erschwernisse sowie die Lieferung und der Einbau der Widerlager aus Beton C 8/10 X0 eingerechnet.

Ausführung mittels Anschlussabzweig:

wie Ausführung mittels Anschlussstutzen; jedoch hier mit einem Anschlussabzweig DN/OD 160 / DN 200 PP; einschl. aller erforderlichen Rohrschnitte und Manschettendichtungen.

33,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.11.0005. Zulage Anbindung mit Anschlusskanal DN 200

Zulage zu der Positionen "Anbindung an Hauptkanal mit Anschlusskanal für Anbindung eines Anschlusskanals mit einer Nennweiten von DN 200.

17,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.11.0006.	Anschlusskanal liefern und verlegen bis einschl. DN 150 Anschlusskanal zur Herstellung einer Grundstücksentwässerung im freien Gefälle bis einschl. DN 150. Entwässerungsleitung liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 und entsprechend den Verlegerichtlinien des jeweiligen Herstellers verlegen. Verlegung in vorhandene Gräben mit und ohne Verbau. Auflager in nichtbindigen Böden. Auflagerwinkel entsprechend Rohrstatik. In die Meterpreise sind alle Aufwendungen für die Lieferung und die Verlegung des Anschlusskanals bis einschließlich DN 150 PP SN 10 nach DIN EN 1610 einzukalkulieren. Die erforderlichen Aufwendungen für das Anbinden an den vorhandenen Hausanschluss / Hausanschlussschacht, die den Regeln der Technik entsprechen, sind in den Einheitssatz einzurechnen; incl. aller Form- und Verbindungsstücke. Die im Aufmaß festzustellende Länge des Anschlusskanals wird von der Stelle am Hauptkanal bis zum Anbinde- bzw. Umbindepunkt des Hausanschlusskanals waagerecht aufgenommen und abgerechnet. Bögen, sonstige Formstücke sowie Mehr- und Mindertiefen in der Sohle sind zu übermessen. Alle Rohre und Formstücke müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Abwasser der WWZ entsprechen.	200,00	m,...,...
02.00.11.0007.	Zulage Anschlusskanal DN 200 Zulage liefern und verlegen eines Anschlusskanals mit der Nennweiten DN 200 mit PP-Material.	100,00	m,...,...
02.00.11.0008.	Bögen aller Winkel bis einschl. DN 150 Bögen, alle Winkel und entsprechend dem Rohrmaterial des Anschlusskanals, liefern verlegen. Nennweite: bis einschl. DN 150	130,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

02.00.11.0009. Zulage Bögen aller Winkel > DN 150 bis einschl. DN 200

Zulage zu vorheriger Position für Nennweiten größer DN 150 bis einschl. DN 200.

65,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

Summe 02.00.11. Hausanschlüsse MW Kanal

.....,...

02.00.12. Rohrgrabenarbeiten Baufeldfreimachung Umverlegung Gasleitung

Hinweis

Die Vergütung des Straßenaufbruchs und die Wiederherstellung / Neubau Straßenoberbau erfolgt für das gemeinsame Baufeld Stadt Zwickau / WWZ mit folgenden Gesamtaufbaustärken:

Fahrbahnaufbau

4 cm	Asphaltdeckschicht	AC 11	DN 70/100
10 cm	Asphalttragschicht	AC 32	TN 70/100
31 cm	Frostschuttschicht	0/45	
15 cm	Verfestigung		

60 cm Gesamtaufbau

Aufbau Seitenbereiche

10 cm	Betonpflaster (grau)	
4 cm	Pflasterbettung	Ev2 = 100 MN/m ²
31 cm	Frostschuttschicht	0/45 Ev2 = 45 MN/m ²
15 cm	Verfestigung	

60 cm Gesamtaufbau

Die Tiefbaupositionen gelten daher abzüglich der o.g. Aufbaustärken der Straßen- und Wegebereiche, welche gesondert vergütet werden.

02.00.12.0001. Rohrgrabenaushub Hom.-Bereiche A und B1; incl. Verbau

Boden der Baugruben, Kopflöcher und Gräben für Rohrleitungen, entsprechend DIN EN 1610, profilgerecht in Einzelabschnitten (nur Erdaushub), ab Oberkante Planum Straßenaufbau bzw. Unterkante Oberboden, ausheben, wieder verfüllen und verdichten.

Rohrgrabenarbeiten Sohle Rohrgaben bis UK Straßenaufbau Bauteil 1 "Straßenbau".

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklassen bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklassen bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung.

Boden der Gräben, einschl. Verbau nach DIN 18303 und entsprechend der DIN EN 1610 verbauen. Verbau nach Wahl des Auftragnehmers.

Bodenverdrängung nach örtlichen Verhältnissen.

Boden mit den Homogenbereichen A und B1, mit Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten.
Abrechnung mit senkrechten Graben-/Baugrubenwänden auf der Graben- / Baugrubensohle.

Alle daraus entstehenden Mehraufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Rohrgrabentiefen: ca. 1,50 bis 2,00 m ab OK Gelände

200,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.12.0002. Mehraushub Hom.-Bereich A und B1; incl. Verbau

Mehraushub unter dem Planum der Rohrgrabensohle entsprechend vorbeschriebener Position "Rohrgrabenaushub" herstellen, einschl. Verbau nach DIN 4124 und DIN 18303 für Bodenaustausch.

Das Austauschmaterial wird gesondert vergütet.

Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung.

Die Rohrgrabentiefe vergrößert sich entsprechend.

Zu beachten sind die Vorgaben des Baugrundgutachten.

Boden der Homogenbereiche A und B 1 mit Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten.

Mehraushub ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Vorbemerkungen). Bodenaustauschstärke: ca. 30 cm	90,00	m3,...,...
02.00.12.0003.	Zul. f. Handschachtung Hom.-Bereiche A und B1 Zulage zu den vorgenannten Positionen des Bodenaushubes für Handschachtung in den Homogenbereichen I.B und I.C (gemäß Baugrundgutachten) nach DIN 18300. Über diese Position wird kein maschinengestützter Handaushub vergütet, sondern lediglich die Handschachtung selbst. Ausführung nur nach gesonderter Anordnung des AG.	10,00	m3,...,...
02.00.12.0004.	Grabensohle planieren Rohrgrabensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen des Rohraufagers als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,00 m. Überschüssiges Material ist zu entsorgen. Baugrundabnahme zum Nachweis $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$	300,00	m2,...,...
02.00.12.0005.	Hindernisse im Boden abbrechen Hindernis aus Beton, Stahlbeton, Holz, Stahl bzw. Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und zur Verwertungsstelle zu transportieren (siehe Vorbemerkungen).	15,00	m3,...,...
02.00.12.0006.	Zulage Hindernisabbruch von Hand Zulage zur Position "Hindernisse im Boden abbrechen" für Abbruch von Hand in Bereichen unter, neben und innerhalb von vorhandenen baulichen Anlagen, sowie in Bereichen, welche mit Baugeräten nicht erreicht bzw. befahren werden können. Der Zwischentransport, sowie das mehrfache Umsetzen des Abbruchgutes von Hand bis zu 25 m weit ist einzurechnen.	5,00	m3,...,...
02.00.12.0007.	Zulage Tieferlegung der Interimsleitung in Einfahrtsbereichen Zulage für das Tieferlegung der Interimsversorgung GAS in den Einfahrtsbereichen der betroffenen Grundstücke.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Die Tiefbauarbeiten werden über die Positionen zum Rohrgrabenaushub vergütet. Es ist davon auszugehen, dass die Straßenbefestigung bereits entfernt wurde. Abrechnung nach Metern Tieferlegung.	120,00	m,...,...
02.00.12.0008. Rohraufleger und -umhüllung Mischwasserkanal	Lieferung, Einbau und Verdichtung von Mineralstoffgemisch für das Auflager und die Umhüllung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten. Das einzubauende Mineralstoffgemisch muss farblich unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein. Die Mehrverfüllung für den vom AN gewählten Verbau ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand. Körnung entsprechend DIN EN 1610. Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen. Einsatz Kiessand 0/4, wobei der Anteil der Feinanteile < 0,063mm, geringer als 5% Massenanteile in % sein darf. Auf die Einhaltung einer ausreichenden Seitenverdichtung bei den biegeweichen Rohren wird nochmals hingewiesen. Schichtdicke Rohraufleger : mind. 15 cm Schichtdicke Rohrumhüllung : 30 cm über Scheitel	230,00	m3,...,...
02.00.12.0009. Stabilisierung Rohraufleger mit Mineralgemisch	Lieferung und profilgerechter Einbau von Mineralgemisch, Körnung 0/45 bzw. 0/56mm (gebrochenes Korn) mit einem Feinkornanteil von max. 12..15M-% im eingebauten Zustand Schichtdicke i.M. 30 cm. Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung. Nach dieser Pos. wird ausschließlich der Einbau von Mineralgemisch zur Stabilisierung der Rohrleitungszone abgerechnet. Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.	90,00	m3,...,...
02.00.12.0010. Geotextil liefern und einbauen	Geotextil aus Polypropylen, Robustheitsklasse 3, Flächengewicht 150 g/m², Stempeldurchdrückkraft > 1,5 kN zur				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

filterwirksamen Trennung von Konstruktionsschichten in Leitungsräumen, um Umlagerungen von Feinbestandteilen zu vermeiden.
Wirksame Öffnungsweite O 90w 0,1 bis 0,15 mm, Überlappung in Längs- und Querrichtung 20 cm.
Alternativ bleibt dem AN der Nachweis der Filterstabilität für andere Öffnungsweiten in Abhängigkeit des eingebauten Materials in der Leitungszone vorbehalten.
Die Abrechnung erfolgt je m² 'abgedeckter' Fläche.
Bereich: Bodenaustausch

300,00	m2,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.12.0011. Liefern u. Einbau von Austauscherdstoff

Der Bodenaustausch bezieht sich ausschließlich auf den Erdstoff zwischen Oberkante Rohrumhüllung und Unterkante Planum Straßenaufbau.

Unbelasteten Austauscherdstoff mit Eignungsnachweis, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten auf EV2 >= 45 MN/m².
DPr >= 97 v.H Rohrgrabensohle bis 0,50 m unter OK Planum,
DPr >= 100 v.H. OK Planum bis 0,50 m unter OK Planum
max. Schütthöhe je Verdichtungsgang 30 cm

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

Ausführung in Abstimmung mit Baugrundgutachter und örtlicher Bauüberwachung.

Verdrängte Massen gehen in Eigentum des AN über und sind zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Einbauklassen bis einschließlich BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Der Austauscherdstoff muss an den jeweils örtlichen Verhältnissen angepasst, ausgewählt, geprüft und eingebaut werden.
Der Nachweis der Gleichwertigkeit der Eigenschaften ist durch den AN zu erbringen.

200,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

02.00.12.0012. Dichtriegel aus Lehm, Breite Rohrgraben

Dichtriegel aus Lehm auf Rohrgrabenbreite, von der Grabensohle bis 50 cm unter Unterkante Straßenplanum bzw. bis 0,60 m unter OK Gelände im unbefestigten Bereich, jedoch

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

mind. 20 cm über Rohrumhüllung, einbauen.
Dichtriegel wasserdicht.
Die erstellten Dichtriegel sind lage- und höhenmäßig
einzumessen und im Lageplan darzustellen (Leistung AG).

Bereich/Abstände: 25 m
Stärke: mind. 0,50 m

5,00	St
------	----	-------	-------

02.00.12.0013. Dichtriegel aus Beton, Breite Rohrgraben

wie vorher; jedoch hier aus Beton C 12/15; incl. Schalung.

5,00	St
------	----	-------	-------

02.00.12.0014. Provisorischer Grabenverschluss Baufeldfreimachung Gasleitung

Herstellung eines provisorischen Graben- und Deckenschlusses
mittels Frostschutzschicht zur zwischenzeitlichen Befahr- und
Begehrbarkeit der Baustelle .

Frostschutzschicht als provisorischen Graben- und
Deckenschluss aus frostsicherem Material liefern, einbauen und
verdichten.

Dicke der FSS gemäß Erfordernis der Baustelle und des AN.
Körnung: 0/32 bis 0/56 mm

Als Trennlage ist ein Filtervlies mit einer Überlappung von
0,20 m zu verwenden.

Das Material ist während der Bauzeit vorzuhalten. Dabei ist die
ständige verkehrssichere Befahrbarkeit sicherzustellen.

Im Zuge des endgültigen Straßenbaus ist die Frostschutzschicht
in der geplanten Oberbaudicke enmtsprechend Regelaufbau /
Regelquerschnitt der Verdingungsunterlagen wieder zu
beseitigen.

Das Material bleibt dabei im Eigentum des AN und ist von der
Baustelle zu beseitigen. Kippgebühren sind dabei einzurechnen.

200,00	m3
--------	----	-------	-------

Summe 02.00.12.	Rohrgrabenarbeiten Baufeldfreim..	
------------------------	--	-------	--

02.00.13. Straßenbau / Baufeld WWZ

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Vorbemerkung Straßenbau / Baufeld WWZ

Die folgenden Straßenbauarbeiten beziehen sich auf die Leistungen außerhalb des gemeinsamen Baufeldes Stadt Zwickau / WWZ in den Anbindebereichen an den Bestand Kanal und TW.

- Kreuzungsbereich Mottelerstraße / R.-Breitscheid-Straße
- Kreuzungsbereich Mottelerstraße / Christianstraße
- Kreuzungsbereich Mottelerstraße / Einfahrt Haus Nr. 27a

02.00.13.0001. Asphalt/ Granit u. Beton schneiden, > 3 cm bis einschl. 15 cm

Asphalt-, Granit- und Betonschichten mittels Fugenschneidgerät geradlinig trennen, incl. Rückschneiden der Schichten unmittelbar vor der Wiederherstellung der Straßenoberfläche.
Schichtdicke : über 3 bis einschl. 15cm
Loses Aufbruchmaterial ist zu entfernen.

Die Asphaltschichten sind nach dem Einbau der Tragschicht ohne Bindemittel um das Maß der Auflockerung der Randzonen der Tragschichten ohne Bindemittel zurückzunehmen, mindestens jedoch :

bei Grabentiefen < 2,00 m um jeweils 15 cm,
bei Grabentiefen > 2,00 m um jeweils 20 cm

65,00	m,...,...
-------	---	-----------	-----------

02.00.13.0002. Asphaltbefestigung fräsen, Tiefe >3 cm bis einschl. 15 cm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.

Asphalt ' - Befestigung '
Frästiefe ' >3 - 15 cm '
Fläche ' Rohrgraben '

Fräsasphalt der Verwertungsklasse A nach RUVA- StB aufladen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erschwerisse durch Einbauten jeglicher Art , in den Lageplänen ersichtlich, werden nicht gesondert vergütet '

15,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.13.0003. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen,

Schichten ohne Bindemittel aufnehmen.
Schichten aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch.
Baustoffgemisch aus wechselhaft sandiger, kiesiger Tragschicht, gemischtkörnigen Auffüllungen, Baustoff

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

profilgerecht aufnehmen, fachgerecht laden, fördern und zur Verwertungsstelle transportieren.

Verwertung gemäß Einbauklasse BM-0* / RC3 nach ErsatzbaustoffV / DepV

Verwertungskosten trägt der AN.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereiche: A + B1 gemäß Baugrundgutachten
Dicke: bis einschl. 60 cm
Flächen: Fahrbahnen

50,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.13.0004. Prov. Deckenschluss (FSS herst./ vorh./ beseitigen)

Herstellung eines provisorischen Deckenschlusses mittels Frostschutzschicht zur zwischenzeitlichen Befahr- und Begehrbarkeit der Baustelle .

Im Zuge der unterirdischen Leitungs- und Straßenbauarbeiten und im Bereich der ausgehobenen Baugruben, entsprechend dem technologischen Bauablauf und der technologischen Zwischenzustände des AN, ist der Deckenschluss Zug um Zug herzustellen.

Frostschutzschicht als provisorischen Deckenschluss aus frostsicherem Material liefern, einbauen und verdichten.
Dicke der FSS gemäß Erfordernis der Baustelle und des AN.
Körnung: 0/32 bis 0/56 mm

Als Trennlage ist ein Filtervlies mit einer Überlappung von 0,20 m zu verwenden.

Der provisorische Deckenschluss ist während der Bauzeit vorzuhalten.

Dabei ist die ständige verkehrssichere Befahrbarkeit sicherzustellen.

Im Zuge des endgültigen Straßenbaus ist die Frostschutzschicht in der geplanten Oberbaudickeentsprechend Regelaufbau / Regelquerschnitt der Verdingungsunterlagen wieder zu beseitigen.

Das Material bleibt dabei im Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu beseitigen.

Kippgebühren sind dabei einzurechnen.

50,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.13.0005. Planum herstellen in Fahrbahnen

Planum herstellen und verdichten.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Max . Abweichung von der Sollhöhe +2 / -2 cm.
Verformungsmodul ' EV2 45 MN/ m2
in Fahrbahn auf Rohrgrabenverfüllung '

80,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.13.0006. Verfestigungsschicht herstellen, d=15 cm

Verfestigung als technische Schicht und Teilersatz der
Frostschuttschicht herstellen. Schicht ohne Bindemittel (0/32)
mit hydraulischem Bindemittel liefern, höhengerecht einbauen
und verdichten.

Bindemittel = Portlandzement nach EN 197-1 (CEM I 32,5 R).
Bindemittelmenge mind. 3,0 M.-%, bezogen auf das trockene
Baustoffgemisch.

Schichtdicke = 15 cm.

Verfestigung mindestens 3 Tage lang ständig feucht halten. Eine
Nachbehandlung kann entfallen, wenn auf die noch frische,
verdichtete Schicht eine weitere Schicht aufgebracht wird. Die
Unterlage darf jedoch
nicht gestört oder verdrückt werden.

In Bereichen über und neben den Leitungsgräben, über die
gesamte Straßenbreite.

Folgendes ist einzukalkulieren:

Einbau in Teilflächen, Behinderungen und Aufwendungen durch
Einbauten (Schächte, Kappen, Bordeusw.), erhöhte
Aufwendungen für das Unterbrechen im Bereich der Drainagen
und der Teilabschnitte Parken / Fahrbahn, Handeinbau in
Bereichen, welche mit den üblichen Einbaugeräten
technologisch nicht herzustellen sind, Anliefern und Umsetzen
von Kleinmengen auf die/der Baustelle, Einbau ggf. nur in
Teilbereichen bei Erfordernis auf Anweisung AG, bei Bedarf
seitliche
Abböschungen mit Neigung.

15,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.13.0007. Frostschuttschicht herstellen, Bk 0,3, 0/45, d= 31 cm

Frostschuttschicht TL SoB-StB,

Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3,
in Wohnstraßen,

Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03,
Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa,
aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 31 cm, Frostschutz-Planum herstellen wird nicht gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	30,00	m3,...,...
02.00.13.0008.	Frostschuttschicht herstellen, Bk 1,8, 0/45, d= 55 cm Frostschuttschicht TL SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 BK 1,8, in Sammelstraßen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 55 cm, Frostschutz-Planum herstellen wird nicht gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	50,00	m3,...,...
02.00.13.0009.	Asphalttragsch. aus AC 22 TN herstellen, Bk0,3, Dicke 10 cm Asphalttragschicht Bk0,3 AC22TN, Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, in Wohnstraßen, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist NICHT zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet.	40,00	m2,...,...
02.00.13.0010.	Asphalttragsch. aus AC 32 TN herstellen, Bk1,8 Dicke 16 cm Asphalttragschicht Bk 1,8 AC32TN, Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB,				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Belastungsklasse RStO 12 Bk 1,8
in Sammelstraßen,

Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein,
Mitverwendung von Asphaltgranulat ist NICHT zulässig,
Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN
EN 12591,

Schichtdicke 16 cm,

Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die
Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der
Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet.

40,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

02.00.13.0011. Bitumenemulsion aufsprühen, BkZ 0,3, C40 B5-S

Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen,
ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2,

lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S

TL BE-StB und DIN EN 13808,
ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten,
für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton.

80,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

**02.00.13.0012. StL-Nr. 23.113/338.11.20.00.09
Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst
Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm
Bitumen 70/100*... Freitext ...**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des
Asphaltnischguts in thermoisierten
Transportbehältern.

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

Einbaudicke = 4 cm.

Bindemittel = 70/100.

Einbau 'mit Asphaltfertiger. Der Verwendung von
Asphaltgranulat für die Herstellung des
Asphaltnischgutes wird nicht zugestimmt '

80,00	m2,...,...
-------	----	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.00.13.0013.	StL-Nr. 23.113/912.91.06.11.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Randfuge vor Borden, 1- und mehrzeiligen Pflasterstreifen, Abläufen u.ä. ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	65,00	m,...,...
02.00.13.0014.	Erschwernisse infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschichten. Asphaltbefestigung. Einbauten 'Hydranten, Schieberkappen, Schächte und Straßenabläufe gemäß Planunterlage. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge (inklusive Rückbau und Herstellung aller Schichten der Asphaltbefestigungen).'	1,00	Psch,...,...
Summe 02.00.13.	Straßenbau / Baufeld WWZ			,...
Summe 02.00.	BT 02 - Mischwasserkanal incl.,...
Summe 02.	Bauteil 2: Mischwasserkanal			,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung				
03.00.	BT 03 - Trinkwasserleitung incl. HA (WWZ)				
03.00.00.	Koordinierungs- und Mitwirkungsleistungen				
03.00.00.0001.	Koordinierung baubegleitende Baugrunduntersuchung Kosten für die Koordinierungsleistungen für die vom AG direkt beauftragte Fachbauleitung auf dem Fachgebiet der Geologie/ Hydrogeologie und Radiologie. Alle daraus entstehenden Mehraufwendungen sind mit dieser Position abgegolten.				
		1,00	Psch	,...
03.00.00.0002.	Koordinierung Bestandsvermessung - Trinkwasser - Alle Leistungen für Einmessen Bestandspläne - Trinkwasser - werden auf der Grundlage der Einmessrichtlinien der WWZ GmbH erstellt. Der AN hat zu gewährleisten, dass die Bestandsdokumentation ordnungsgemäß erstellt werden kann. Kosten die dem AN entstehen für die Koordinierung, Zusammenarbeit und Gewährung der Zugänglichkeit eines vom AG beauftragten Vermessungsbüros bzw. Planungsbüros, welches für die Erstellung der endgültigen Bestandszeichnungen verantwortlich ist, sind in den Einheitspreis einzurechnen. Einzukalkulieren sind die Aufwendungen für Mitteilungen oder Befragungen während der Bauzeit, insbesondere auch Unterbrechungen der Bauarbeiten für den Vermessungszeitraum (bspw. Offenhaltung der Rohrgräben, Einstellung der Bauarbeiten im Vermessungsbereich zur Erzielung exakter Messergebnisse und Gewährung der Arbeitssicherheit für den Vermesser). Der AN verpflichtet sich, rechtzeitig das Vermessungsbüro des AG über den Einmesszeitpunkt zu informieren. Die Einmessrichtlinien der WWZ können bei den Wasserwerken Zwickau eingesehen werden.				
		1,00	Psch	,...
Summe 03.00.00. Koordinierungs- und Mitwirkungs..				,...
03.00.01.	Vermessung				
03.00.01.0001.	Absteckung Trasse Trinkwasserleitung Absteckung (Erstabsteckung, Höhenangaben, Verdichten des Baunetzes sowie Sichern der Messpunkte) herstellen.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Absteckung aller baulichen Anlagen wie Knotenpunkte, Anbindepunkte, Schaffung von Lage- und Höhenfestpunkten für die Trasse der Trinkwasserleitung in der Örtlichkeit; incl. Sicherung der Absteckpunkte durch den AN. Die abzusteckenden Achsen werden vom AG vorgegeben. Die Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte sowie der Hauptpunkte und Absteckunterlagen an das bauausführende Unternehmen, erfolgt ebenfalls durch den AG. Ein mehrmaliges Anfahren des Messtrupps ist einzukalkulieren. Die Vergütung erfolgt einmalig pauschal.

Absteckung der Achse in der Lage für die Trasse der Trinkwasserleitung für ca. 365 m Hauptleitung inkl. der HA-Leitungen

1,00 Psch

.....

Summe 03.00.01. Vermessung

.....

03.00.02. Dokumentation

03.00.02.0001. Abnahmedokumentation - Trinkwasser - erstellen u. liefern

Anfertigen und Zusammenstellung der Abnahmedokumentation gemäß der Forderungen des AG beim Verlegen von Trinkwasserleitungen mit folgenden Bestandteilen:
Bestandspläne nach Vorgabe des AG
Bautagebuch
Einbauskizzen der Knotenpunkte der Rohrleitungstrasse
Rohrfolgepläne mit Angabe der Einbauteile und- längen
Abnahmeprotokolle über die Rückgabe zeitweilig genutzter Flächen
Freigabe des Gesundheitsamtes für den Betrieb der Leitung mit Untersuchungsbericht
Reinigungs- und Desinfektionsprotokolle
Druckprüfprotokolle mit Abschnitt der Druckschreiberrollen
Materialliste mit genauer Angabe der verbauten, zusätzlich benötigten und zurückgegebenen Materialien
Verarbeitungs- und Prüfprotokolle (z. B. Schweißnachweise, Verdichtungsnachweise)
Verzeichnis aller am Bau beteiligten Firmen mit zugeordneten Leistungsbereichen
Beweissicherung
Skizze und Liste der verlegten Hausanschlüsse
Anfertigung einer Hausanschlusskartei je HA-Anschluss; incl. einer Fotodokumentation, wenn eine Auswechslung im Keller bis zur Wasseruhr erfolgte

1,00 Psch

.....

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

03.00.02.0002. Fotodokumentation Trinkwasser erstellen und liefern

Erstellen einer Fotodokumentation zum Bauvorhaben. Es sind durch den Ausführenden alle folgenden Punkte fotografisch festzuhalten:
alle Knotenpunkte Trinkwasserleitung
alle Übergänge/ Anbindungen auf Altbestand
Hausanschlüsseleitungen, insbesondere eingebaute Formstücke und Übergänge auf Bestand
Die Dokumentation ist in digitaler Form 3-fach zusammen mit der Schlussdokumentation rechtzeitig vor der Abnahme dem Auftraggeber zu übergeben.

1,00 Psch

.....

Summe 03.00.02. Dokumentation

.....

03.00.03. Geotechn. Untersuchung

Vorbemerkungen Geotechnische Untersuchung:

Die hier ausgeschriebenen Leistungen zur Verdichtungskontrolle und Baugrundüberwachung dienen der Durchführung von Kontrollprüfungen durch den Auftraggeber.

Alle Prüfungen zur Eigenüberwachung im Rahmen der geltenden Vorschriften und Regeln hat der AN einzukalkulieren, diese werden nicht gesondert vergütet.

Die im folgenden beschriebenen Leistungen sind auf Anweisung des AG zu veranlassen und auszuführen.

Kontrollprüfungen mit negativem Ergebnis gehen zu Lasten des AN und werden nicht vergütet. Das Gegengewicht für die Lastplatten ist einzukalkulieren,

03.00.03.0001. Abnahme Baugrund

Die Baugruben und Leitungsgräben sind durch ein unabhängiges Baugrund-Ingenieurbüro hinsichtlich eines geeigneten Baugrundes abzunehmen und auf die Lagerungs- und Einbauverhältnisse, sowie auf Wiedereinbaubarkeit des vorhandenen Erdstoffes überprüfen zu lassen.
Abnahme des Baugrundes für Rohrgräben und Baugruben in einzelnen Abschnitten, siehe Vorbemerkungen.
Der Boden ist von einem Baugrundsachverständigen überprüfen zu lassen und protokollarisch zu dokumentieren, einschl. der erforderlichen Nebenkosten und der Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Es kann nur von einer Bewertung je Einsatz ausgegangen werden.

Ausführung nur auf gesonderte Anweisung des AG.

5,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.03.0002. Statische Plattendruckversuch gem. DIN 18134

Statischer Plattendruckversuch gemäß DIN 18134 mit Auswertung und Darstellung liefern.

Das Gegengewicht ist vom Auftragnehmer zu stellen und in diese Position einzukalkulieren.

Abrechnung pro Befahrung mit jeweils einem Versuch; einschl. Nebenkosten und der Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle.

8,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.03.0003. Dynamischer Plattendruckversuch TP BF-StB Teil B 8.3

Verdichtungskontrolle mit Dynamischem Plattendruckversuch gemäß TP BF-StB Teil B 8.3 durchführen.

Mit Auswertung und Darstellung der Ergebnisse.

Abrechnung pro Befahrung mit jeweils 2 Versuchen; einschl. Nebenkosten und der Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle.

30,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

03.00.03.0004. Abschlussbericht Baugrundgutachter

Erstellen eines Abschlussberichtes durch den Baugrundgutachter mit einer zusammenfassenden Darstellung aller Untersuchungsergebnisse.

Abschlussbericht 3-fach erstellen und dem Auftraggeber übergeben.

1,00	Psch,...,...
------	------	-----------	-----------

Summe 03.00.03.	Geotechn. Untersuchung	,...
------------------------	-------------------------------	--	-----------

03.00.04. Rohrgrabenarbeiten

03.00.04.0001. Rohrgrabenaushub Hom.-Bereiche A und B 1; incl. Verbau

Boden der Baugruben, Kopflöcher und Gräben für Rohrleitungen, entsprechend DIN 4124, profilgerecht in Einzelabschnitten (nur Erdaushub), ab Oberkante Planum Straßenaufbau bzw. Unterkante Oberboden, ausheben, wieder verfüllen und verdichten.

Rohrgrabenarbeiten Sohle Rohrgraben bis UK Straßenaufbau Bauteil 1 "Straßenbau".

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Boden der Gräben, einschl. Verbau nach DIN 18303.
Gräben für Versorgungsleitungen entsprechend der DIN 4124 verbauen.
Verbau nach Wahl des Auftragnehmers.

Bodenverdrängung nach örtlichen Verhältnissen.

Boden mit den Homogenbereichen A und B1, mit Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten.
Abrechnung mit senkrechten Graben-/Baugrubenwänden auf der Graben- / Baugrubensohle.

Alle daraus entstehenden Mehraufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Rohrgrabentiefen: ca. 1,40 bis 1,75 m ab OK Gelände

450,00	m3
--------	----	-------	-------

03.00.04.0002. Mehraushub Hom.-Bereich A und B 1, incl. Verbau

Mehraushub unter dem Planum der Rohrgrabensohle entsprechend vorbeschriebener Position "Rohrgrabenaushub" herstellen, einschl. Verbau nach DIN 4124 und DIN 18303 für Bodenaustausch.

Das Austauschmaterial wird gesondert vergütet.

Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung.

Die Rohrgrabentiefe vergrößert sich entsprechend.

Zu beachten sind die Vorgaben des Baugrundgutachten.

Boden der Homogenbereiche A und B 1 mit Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten.

Mehraushub ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Vorbemerkungen).

Bodenaustauschstärke: ca. 30 cm

160,00	m3
--------	----	-------	-------

03.00.04.0003. Aushub Montagegruben Hom.-Bereiche A und B 1; incl. Verbau

Boden der Montagegruben profilgerecht ausheben (nur Erdaushub), ab Oberkante Planum Straßenaufbau oder ab Unterkante Mutterboden.

Aushub seitlich lagern oder abfahren, verfüllen und verdichten.

Überschüssiger Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

Bodenverdrängung nach örtlichen Verhältnissen.
Abrechnung mit senkrechten Grubenwänden auf der Baugrubensohle.
Erforderlicher Verbau gemäß DIN 18300 und DIN 4124 nach Wahl AN ist einzurechnen.
Montagegruben für Erneuerung Schieberkreuze und Anbindungen an den Bestand.
Homogenbereiche: A und B 1
gemäß Baugrundgutachten

Abmessungen der Montagegruben:
Grundfläche: bis max. 3,00 x 2,00 m
Tiefe: bis einschl. 2,00 m

40,00	m3
-------	----	-------	-------

03.00.04.0004. Zul. f. Handschachtung Hom.-Bereiche A und B 1

Zulage zu den vorgenannten Positionen des Bodenaushubes für Handschachtung in den Homogenbereichen A und B 1 (gemäß Baugrundgutachten) nach DIN 18300.

Über diese Position wird kein maschinengestützter Handaushub vergütet, sondern lediglich die Handschachtung selbst.

Ausführung nur nach gesonderter Anordnung des AG.

20,00	m3
-------	----	-------	-------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.04.0005.	Grabensohle planieren Rohrgrabensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen des Rohraufagers als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,00 m. Überschüssiges Material ist zu entsorgen. Baugrundabnahme zum Nachweis Ev2 45 MN/m²	570,00	m2,...,...
03.00.04.0006.	Verhinderung des Zutritts von Oberflächenwasser beidseitig des Rohrgrabens Fortlaufendes Herstellen und Rückbauen von geeigneten Maßnahmen, die den Zutritt von Oberflächenwässern (Niederschlägen) in den Rohrgraben verhindern, nach Wahl des AN. Schäden aufgrund des Nichtherstellens der Sicherung (z.B. Verunreinigung Rohrleitung und daraus resultierende Reinigung, Schäden im Rohrgraben, etc.) gehen zu Lasten des AN. Die Vergütung erfolgt entsprechend einfacher Achse Rohrgraben in Metern.	365,00	m,...,...
03.00.04.0007.	Hindernisse im Boden abbrechen Hindernis aus Beton, Stahlbeton, Holz, Stahl bzw. Mauerwerk im Boden abbrechen, das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und zur Verwertungsstelle zu transportieren (siehe Vorbemerkungen).	15,00	m3,...,...
03.00.04.0008.	Zulage Hindernisabbruch von Hand Zulage zur Position "Hindernisse im Boden abbrechen" für Abbruch von Hand in Bereichen unter, neben und innerhalb von vorhandenen baulichen Anlagen, sowie in Bereichen, welche mit Baugeräten nicht erreicht bzw. befahren werden können. Der Zwischentransport, sowie das mehrfache Umsetzen des Abbruchgutes von Hand bis zu 25 m weit ist einzurechnen.	10,00	m3,...,...
03.00.04.0009.	Provisorischer Grabenverschluss Baufeld Stadt Zwickau / WWZ Herstellung eines provisorischen Graben- und Deckenschlusses mittels Frostschutzschicht zur zwischenzeitlichen Befahr- und Begehrbarkeit der Baustelle . Frostschutzschicht als provisorischen Graben- und Deckenschluss aus frostsicherem Material liefern, einbauen und				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

verdichten.

Dicke der FSS gemäß Erfordernis der Baustelle und des AN.
Körnung: 0/32 bis 0/56 mm

Als Trennlage ist ein Filtervlies mit einer Überlappung von
0,20 m zu verwenden.

Das Material ist während der Bauzeit vorzuhalten. Dabei ist die
ständige verkehrssichere Befahrbarkeit sicherzustellen.

Im Zuge des endgültigen Straßenbaus ist die Frostschuttschicht
in der geplanten Oberbaudicke wieder zu beseitigen.

Das Material bleibt dabei im Eigentum des AN und ist von der
Baustelle zu beseitigen. Kippgebühren sind dabei einzurechnen.

410,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

Summe 03.00.04.	Rohrgrabenarbeiten	,...
------------------------	---------------------------	--	-----------

03.00.05. Bettung und Deckung

03.00.05.0001. Rohraufleger und -umhüllung Trinkwasserleitung

Lieferung, Einbau und Verdichtung von Mineralstoffgemisch für
das Auflager und die Umhüllung von Rohrleitungen gemäß
DVGW W400-2, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,
liefern, einbauen und verdichten.

Das einzubauende Mineralstoffgemisch muss farblich
unterschiedlich zum umgebenden Erdreich sein.

Die Mehrverfüllung für den vom AN gewählten Verbau ist in den
Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem
Zustand.

Es werden keine Recyclingmaterialien zugelassen.

Einsatz Kiessand 0/4, wobei der Anteil der Feinanteile
< 0,063mm, geringer als 5% Massenanteile in % sein darf.

Auf die Einhaltung einer ausreichenden Seitenverdichtung bei
den biegeweichen Rohren wird nochmals hingewiesen.

Schichtdicke Rohraufleger : mind. 15 cm

Schichtdicke Rohrumhüllung : 30 cm über Scheitel

230,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

03.00.05.0002. Stabilisierung Rohraufleger mit Mineralgemisch

Lieferung und profilgerechter Einbau von Mineralgemisch,
Körnung 0/45 bzw. 0/56mm (gebrochenes Korn) mit einem

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Feinkornanteil von max. 12..15M-% im eingebauten Zustand
Schichtdicke i.M. 30 cm.
Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung. Nach dieser Pos. wird ausschließlich der Einbau von Mineralgemisch zur Stabilisierung der Rohrleitungszone abgerechnet.

160,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

03.00.05.0003. Geotextil liefern und einbauen

Geotextil aus Polypropylen, Robustheitsklasse 3, Flächengewicht 150 g/m², Stempeldurchdrückkraft > 1,5 kN zur filterwirksamen Trennung von Konstruktionsschichten in Leitungsgräben, um Umlagerungen von Feinbestandteilen zu vermeiden.

Wirksame Öffnungsweite O 90w 0,1 bis 0,15 mm, Überlappung in Längs- und Querrichtung 20 cm.

Alternativ bleibt dem AN der Nachweis der Filterstabilität für andere Öffnungsweiten in Abhängigkeit des eingebauten Materials in der Leitungszone vorbehalten.

Die Abrechnung erfolgt je m² 'abgedeckter' Fläche.

Bereich: Bodenaustausch

570,00	m2,...,...
--------	----	-----------	-----------

03.00.05.0004. Liefern u. Einbau von Austauscherdstoff

Der Bodenaustausch bezieht sich ausschließlich auf den Erdstoff zwischen Oberkante Rohrumhüllung und Unterkante Planum Straßenaufbau.

Unbelasteten Austauscherdstoff mit Eignungsnachweis, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, liefern, einbauen und verdichten auf EV2 >= 45 MN/m².

DPr >= 97 v.H Rohrgrabensohle bis 0,50 m unter OK Planum,
DPr >= 100 v.H. OK Planum bis 0,50 m unter OK Planum
max. Schütthöhe je Verdichtungsgang 30 cm

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

Die Mehrverfüllung für den vom AN gewählten Verbau ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung in Abstimmung mit Baugrundgutachter und örtlicher Bauüberwachung.

Verdrängte Massen gehen in Eigentum des AN über und sind zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Der Austauscherdstoff muss an den jeweils örtlichen Verhältnissen angepasst, ausgewählt, geprüft und eingebaut werden.
Der Nachweis der Gleichwertigkeit der Eigenschaften ist durch den AN zu erbringen.

240,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

03.00.05.0005. Ortungsband mit Ortungseinlage liefern u. verlegen

Ortungsband mit Ortungseinlage liefern, verbinden und 10cm unter der Rohrleitung verlegen.
Ortungsband zur Ortung liefern und verbinden; einschließlich Herstellung eines leitenden Anschlusses an den jeweiligen Armaturen und am Gestänge mit nach oben führen.
Eine Durchgangsprüfung ist durchzuführen; incl. Erstellen eines Prüfprotolles zur Durchgängigkeitsprüfung der Ortungsanlage.
Das Protokoll ist in 2-facher Ausfertigung des AG zu übergeben.

Ortungsband:
Breite: 40 mm
Material: PE-Folie, 0,15mm
Farbe: blau
Aufschrift: Achtung Wasserleitung

365,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

03.00.05.0006. Trassenwarnband auf Rohrumhüllung

Rohrleitung markieren, mit Trassenwarnband aus PVC, blau, mit Aufschrift "Achtung Wasserleitung", liefern und 30 cm über Rohrscheitel verlegen.

365,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

03.00.05.0007. Dichtriegel aus Lehm, Breite Rohrgraben

Dichtriegel aus Lehm auf Rohrgrabenbreite, von der Grabensohle bis 50 cm unter Unterkante Straßenplanum bzw. bis 0,60 m unter OK Gelände im unbefestigten Bereich, jedoch mind. 20 cm über Rohrumhüllung, einbauen.
Dichtriegel wasserdicht.
Die erstellten Dichtriegel sind lage- und höhenmäßig einzumessen und im Lageplan darzustellen (Leistung AG).

Bereich/Abstände: 25 m

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Stärke: mind. 0,50 m Grabenbreite: entsprechend Regelquerschnitt der Verdingungsunterlage	8,00	St,...,...
03.00.05.0008.	Dichtriegel aus Beton, Breite Rohrgraben wie vorher; jedoch hier aus Beton C 12/15; incl. Schalung.	8,00	St,...,...
03.00.05.0009.	Widerlager aus Beton Stampfbeton C 12/15 mit Hochofenzement herstellen für Widerlager DVGW Merkblatt GW 310, einschließlich erforderlicher Schalung, erforderlichem Mehraushub und der Erstellung der Statik durch den AN. Verdrängte und nicht wieder verfüllbarer Boden ist aufzunehmen und zu der Verwertungsstelle zu transportieren.	1,50	m3,...,...
Summe 03.00.05. Bettung und Deckung				,...
03.00.06.	Suchgräben und Rohrleitung sichern				
03.00.06.0001.	Suchgraben herstellen Boden zum Aufsuchen und Freilegen von Kabeln, Leitungen, Hindernissen und dgl. ausheben, wenn deren Lage nicht bekannt ist. Homogenbereiche A und B1 gemäß Baugrundgutachten, als Mittelpreis; einschl. Wiederverfüllung. Verdrängte und nicht wieder verfüllbarer Boden ist aufzunehmen und auf die Verwertungsstelle zu transportieren (siehe allg. Vorbemerkungen). Ausführung nur auf gesonderte Anweisung des AG.	45,00	m3,...,...
03.00.06.0002.	Trassenkreuzungen, Grabenbreite bis einschl. 2,0 m i.L. Leitungen, Kabel, Kanäle sowie anderweitige Hindernisse suchen, gemäß den Festlegungen des Versorgungsträgers von Hand freilegen, während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen o.ä.) und wieder verfüllen. Alle innerhalb einer Länge von 1,00 m den Leitungsgraben senkrecht oder abgewinkelt kreuzenden Leitungen, Kabel,				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Mauern, Fundamenten, Grundstückseinfriedungen u. dgl. gelten als eine Kreuzung.				
	Grabenbreite: Regelquerschnitt der	Verdingungsunterlage			
		23,00	St,...,...
03.00.06.0003.	Parallele Trassen Leitungen, Kabel, Kanäle sowie anderweitige Hindernisse während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen, absteifen o.ä.) und entsprechend den Festlegungen der Versorgungsträger verfüllen. Alle am oder im Regelgraben verlaufenden Leitungen und Kabel gelten als parallele Trasse. Die Vergütung erfolgt nur, wenn trotz Einhaltung des vorgegebenen Grabenprofils und der Leitungsachse die Berührung der anderen Trasse nicht vermeidbar war.				
		365,00	m,...,...
03.00.06.0004.	Wiederherstellung Anschlussleitungen bis einschl. DN 200 Wiederherstellung der beim Rohrgrabenaushub zerstörten Dränagen, Sauger oder Sammler in den Bereichen mit befestigten Oberflächen. Dränagen, Sauger und Sammler oder Hausanschlussleitungen, in Betrieb alle Nennweiten und Rohrmaterialien. In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen für die Wiederherstellung von Dränagen, Saugern, Sammlern oder Hausanschlussleitungen und die lagemäßige Einordnung, Einmessung im Baufortschritt in Form eines Feldrisses darzustellen. Nennweiten: bis einschl. DN 200				
		20,00	m,...,...
Summe 03.00.06.	Suchgräben und Rohrleitung sich..			,...

03.00.07. Rohrleitungen, Formstücke u. Armaturen

- 03.00.07.0001. Druckrohr PE-HD, da 110x10,0, SDR 11, PN 16, PE 100, liefern u. verlegen**
Druckrohr aus PE-HD Standardqualität für Trinkwasser, Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5, Güteforderungen gemäß DIN 8075, Lieferung als Stangenmaterial oder Ringbund, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau oder abgeböscht verlegen DIN EN 805.
Die Verbindungen werden abweichend von DIN 18307, entsprechend Vorbemerkung, nicht gesondert vergütet.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Materialbezeichnung: PE 100, SDR 11, PN 16
Dimension : da 110x10,0
Farbe : blau

365,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

03.00.07.0002. Elektroschweiss-Winkel da 110, SDR 11, liefern u. montieren

Elektroschweiss-Winkel mit 4,0 mm Steckkontakten, Heizwendeln welche keinen Medienkontakt haben, sowie wegbegrenzten Schweissanzeigen, SDR 11 (PN 16), DVGW-reg., aus PE 100, Dimension da 110, alle Abwinkelungen, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau, oder abgeböscht, einbauen.

15,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

03.00.07.0003. Zulage für Anbindungen an best. RL bis einschl. DN 100

Zulage für Anbindung neuer Rohrleitungen an bestehende Rohrleitungen.
Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnitte; einschl. Wasserabsagen und Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss.
Vergütung nach der Anzahl der Anbindungen und Durchmesser der bestehenden Rohrleitung bis einschl. DN 100.
Einzurechnen sind alle Rohrschnitte, sowie das Vorbereiten des vorhandenen Rohrendes.

6,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.07.0004. VSB/LF für PE100 da 110, SDR 11, liefern u. montieren

Vorschweißbund und Losflansch (mit Stahlkern) für PE 100, da 110x10,0; PN 16, einschließlich aller Form- und Verbindungsteile, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben, mit Verbau oder abgeböscht, montieren.

18,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

03.00.07.0005. Zul. f. Formst. GGG, T, DN 100/100, liefern u. montieren

Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, aus duktilem Gusseisen nach DIN-EN 545 Serie A, mit Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkung, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau oder abgeböscht einbauen.

Nennweite: DN 100/100
Druckstufe: PN 16
Kurzbezeichnung: T-Stück

2,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.07.0006.	Zul. f. Formst. GGG, T, DN 100/80, liefern u. montieren wie vorher; jedoch hier mit der Nennweite DN 100/80.	2,00	St	.....	.....
03.00.07.0007.	Zul. f. Formst. GGG, FF, DN 100, bis einschl. 200mm, liefern u. montieren Doppelflanschstück aus duktilem Gusseisen nach DIN-EN 545, Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW- Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, mit Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkung, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau, oder abgeböscht, einbauen. Nennweite: DN 100 Druckstufe: PN 16 Kurzbezeichnung: FF-Stück Baulänge: bis einschl. 200 mm	6,00	St	.....	.....
03.00.07.0008.	Zul. f. Formst. GGG, FF, DN 80, bis einschl. 200mm, liefern u. montieren wie vorher; jedoch hier für eine Nennweite von DN 80.	3,00	St	.....	.....
03.00.07.0009.	Zul. f. Formst. GGG, FFR, DN 100/80, liefern u. montieren Doppelflansch-Übergangsstück aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, oder Werksnorm, mit Flanschen-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337, mit Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkung, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau, oder abgeböscht, einbauen. Nennweite: DN 100/80 Druckstufe: PN 16 Kurzbezeichnung: FFR-Stück	1,00	St	.....	.....
03.00.07.0010.	Zul. f. Multijoint E-Stück, DN 100 (3057), liefern u. montieren E-Stück (Typ 3057), längskraftschlüssig Körper und Anpressringe aus GGG 45 nach EN-GJS-450-10, RESICOAT Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK- Standard und EN 14901, EPDM- Dichtring nach EN 681-1, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl, auswinkelbar max 8° je Seite, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau oder abgeböscht einbauen.				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Nennweite: DN 100
Druckstufe: PN 16
Kurzbezeichnung: E-Stück, Multijoint Typ 3057
längskraftschlüssig

4,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.07.0011. Absperrschieber, DN 100, liefern u. montieren

Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074,
Absperrarmatur für Trinkwasser bis 50°C, DN 100, PN 16,
Baulänge DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F5), lange
Baulänge, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in
Gräben mit Verbau, oder abgeböscht, einbauen.

Ausführung:
gummierter Absperrkeil mit Gleitschuhen zur Verringerung von
Verschleiß und Betätigungsmomenten -> dadurch Verlängerung
der Lebensdauer;
wartungsfreie und korrosionssichere verlängerte
Spindelabdichtung mit dreifacher O-Ring Abdichtung;
mit durchgehender Rohrrinnensohle;
voller Durchgang, ohne Einschnürung;
Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A;
auch für Vakuum bis 90 % geeignet;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-JS 1030
(GGG-40);
Keil allseitig mit EPDM gummiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4057;
Ausführung für Einbau einer EBG geeignet
Korrosionsschutz: siehe Vorbemerkungen

Fabrikat/Typ: VAG/BETA 300 oder Alternativmaterial lt.
Materialeinsatzrichtlinie WWZ GmbH

8,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.07.0012. Unterflurhydrant, DN 80, Form AD, liefern u. montieren

Unterflurhydrant mit doppelter Absperrung nach DIN EN 14339,
DN 80, Druckstufe PN 16, Standardanschluss in AD1
senkrechter Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2.
Mantelrohr, Kugelgehäuse, Abschlusskappe, Klaue u.
Vierkantschoner aus GGG 50, Kunststoffkugel für
Doppelabsperrung, Befestigungsschrauben aus Niro-Stahl A2,
selbsttätige Entleerung, Klauendeckel aus GG 25 mit verzinkter

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Kette, Rohrdeckung: 0,75 m - 1,50 m, DIN-DVGW-registriert, mit Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkung, mit Bimssickerschale, als Zulage, liefern, abladen und fachgerecht in Gräben mit Verbau, oder abgeböscht, einbauen.

Fabrikat: lt. Materialeinsatzrichtlinie der WWZ GmbH

3,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

Hinweis für Anpassungen :

Das stufenweise Anpassen der Gestänge und Straßenkappen im Zuge des Straßenbaues an den jeweiligen Bauzustand sind einzurechnen.

03.00.07.0013. EBG Absperrarmatur teleskopierbar, Edelstahl, liefern u. montieren

Teleskop- Einbaugarnitur, teleskopierbar von 1,00- 1,80 m, für erdeingebaute Absperrarmaturen, beide Teleskop-Vierkantrohre, Verbindungsstifte und Blattfeder aus Edelstahl, Hülsrohr, Glocke und Deckel aus Kunststoff, Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus duktilem Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40), feuerverzinkt; liefern und montieren.

Fabrikat: lt. Materialeinsatzrichtlinie der WWZ GmbH

8,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.07.0014. Straßenkappe Absperrarmatur, höhenverstellbar, Kunststoff, mit Fugenring

Straßenkappe aus Kunststoff mit integriertem Fugenring, rund, für Wasser-Absperrarmaturen, mit multifunktionaler Höhenarretierung, einwalzbar, nach DIN 4056-1, nach VP 310-1 oder VP 310-2, DVGW geprüft, höhen- und neigungsverstellbar, Gehäuse aus PP bzw. PA+, Deckel aus Gusseisen GG 20, Steg und Bolzen aus Edelstahl, einschl. Tragplatte aus Kunststoff oder Beton, liefern und montieren.

8,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.07.0015. Straßenkappe Unterflurhydrant, höhenverstellbar, Kunststoff, mit Fugenring

Straßenkappe aus Kunststoff mit integriertem Fugenring, oval, für Unterflurhydrant, mit multifunktionaler Höhenarretierung, einwalzbar, nach DIN 4055-1, nach VP 310-1 oder VP 310-2, DVGW geprüft, höhen- und neigungsverstellbar,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Gehäuse aus PP bzw. PA+, Deckel aus Gusseisen GG 20, Steg und Bolzen aus Edelstahl, einschl. Tragplatte aus Kunststoff oder Beton, liefern und montieren.	3,00	St,...,...
03.00.07.0016.	Hinweisschilder DIN 4067/4066, Absperrarmaturen und Hydranten Hinweisschilder DIN 4067/ 4066 für Wasser für Schieber und Hydranten aus Aluminium, 2,5 mm, selbstreflektierend , mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern; einschließlich Unterlagsplatte, liefern und montieren. Montage an Zäunen, Wänden und Hinweissäulen; incl. aller dafür notwendigen Befestigungsmaterialien.	11,00	St,...,...
03.00.07.0017.	Hinweissäule liefern und versetzen Hinweispfosten aus profilierten Aluminium, Durchmesser 48 mm, 2,50 m Länge, mit Erdanker und Kunststoffkappe, liefern und montieren; einschließlich Betonfundament aus C12/15,X0, 30*30 cm, Tiefe 80 cm; einschließlich Aushub. Überschüssige Aushubmassen sind auf die Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten.	11,00	St,...,...
Summe 03.00.07. Rohrleitungen, Formstücke u.,...,...
03.00.08.	Desinfektion/Spülung/Entkeimen				
03.00.08.0001.	Desinfektion und Spülung durchführen, bis einschl. DN 100 Druckrohrleitung für Trinkwasser bis einschl. DN 100, vor Inbetriebnahme abschnittsweise spülen und desinfizieren nach DIN EN 805, DIN 2000 und DVGW W 291 bzw. W 346. Die Durchführung der Desinfektion erfolgt im Standverfahren und ist entsprechend den oben genannten Vorschriften auszuführen. Nach Abschluss der Desinfektion ist der Nachweis zu erbringen, dass der Desinfektionswirkstoff vollständig aus der RL wieder ausgespült wurde. Das Desinfektionsmittel muss den o.g. Vorschriften/ Richtlinien entsprechen. Die Standzeiten sind einzuhalten. Zur Desinfektion sind alternative vom Bundesgesundheitsamt für den Einsatz bei Trinkwasser nachweislich zugelassene Desinfektionsmittel einsetzbar. Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Spülung schadlos zu beseitigen, einschließlich erforderliche				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Aufwendungen für die Hygienefreigabe. Die Spülwassermenge soll mindestens das 3 bis 5-fache Volumen der zu spülenden Leitung erreichen. Die Klärung der Spülwasserbereitstellung und der Ableitung der Desinfektionsabwässer ist Aufgabe des Auftragnehmers und in dessen Eigenverantwortung zu regeln. Probenahme und Auswertung durch das zuständige Gesundheitsamt sind einzurechnen. Zusätzlich ist jeweils eine Vergleichsprobe einschl. Auswertung mit einzurechnen. Die Freigabe der Rohrleitung hat erst nach Vorlage des Befundes des Kommunalhygieneamtes zu erfolgen. Die Inbetriebnahme in Teilstrecken erfolgt nach Vereinbarung mit der örtlichen Bauüberwachung.</p> <p>Hinweis: Gemäß Trinkwasserversordnung ist das Wasser keimfrei zur Verfügung zu stellen. Die notwendigen Aufwendungen für die Probenahme sind in die EP einzurechnen. Da in letzter Zeit neben den üblich zu beprobenden Parametern zusätzlich die Forderung des Gesundheitsamtes Zwickau bestand, die Bakterien „Pseudomonas aeruginosa“, "Clostridium perfringens" und "Enterokokken" zu beproben, sind die Aufwendungen für speziell diese Bakterien für Spülung / Desinfektion / Probenahmen in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	365,00	m,...,...
03.00.08.0002.	Druckprüfung bis einschl. DN 100 durchführen Abschnittsweise Innendruckprüfung nach DIN EN 805 und DVGW W 400-2 an vorbeschriebenen Rohrleitungen bis einschl. DN 100 durchführen. Prüfung in Teilstrecken, einschl. Herstellung der Verbindung zwischen den einzelnen Prüfstrecken. Alle zur Druckprobe und Hygieneprüfung notwendigen Form- und Verbindungsstücke sind in den Einheitspreis einzurechnen. Länge/ Anzahl nach Vereinbarung des AG. Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Prüfung schadlos zu beseitigen.	365,00	m,...,...
Summe 03.00.08.	Desinfektion/Spülung/Entkeimen			,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.00.09.	Rückbau Rohrleitungen, Formstücke und Armaturen				
03.00.09.0001.	Ausbau Rohrleitung bis einschl. DN 100 Abbruch (abschnittsweise) von erdverlegten Versorgungsleitungen aller Materialien. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Transport- und Entsorgungsgebühren, sowie alle erforderlichen Rohrschnitte sind einzurechnen. Ausbau im Bereich der Montagegruben, in Teilstrecken entsprechend Baufortschritt und bei Tangierung Alttrasse. Nennweite/Material: bis einschl. DN 100	365,00	m,...,...
03.00.09.0002.	Ausbau Formstücke bis einschl. DN 100 Ausbauen von eingebauten Formstücken jeglichen Materials; einschl. dem Trennen der Rohr- bzw. Flanschverbindungen. Ausgebautes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Nennweite: bis einschl. DN 100	20,00	St,...,...
03.00.09.0003.	Ausbau Armaturen bis einschl. DN 100 Ausbauen von vorhandenen, erdeingebauten Rohrleitungsarmaturen und Unterflurhydranten; einschl. zugehöriger Kappen und Gestänge. Armaturen aus Gusseisen, PE und Stahl bis einschließlich Nennweite DN 100. Ausgebautes und nicht wiederverwendbares Material ist auf die Verwertungsstelle zu transportieren. Rückbau von Armaturen (Schieber, UFH, VAS) im Baubereich. Einzurechnen sind folgende Einzelleistungen: Armatur freilegen in Hand- und Maschinenschachtung, Kappe, Tragplatte, Gestänge und Armatur ausbauen, Vertiefung mit Bodenaustausch und Beton verfüllen bis OK Fahrbahnoberfläche Sämtliches Ausbaumaterial geht in Eigentum des Auftragnehmers über und ist einer geordneten Entsorgung zu zuführen.	15,00	St,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

03.00.09.0004. Rückbau Beschilderung

Rückbau der Beschilderung der alten Rohrleitung.
Einzurechnen ist der Abbau von Hinweispfosten; einschl. der
ggf. erforderlichen Erdarbeiten.
Bei Schildern an Gebäudewänden ist das fachgerechte
verschließen der Befestigungslöcher einzurechnen.
Abrechnung pro Stück Hinweisschild.

15,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

03.00.09.0005. Zulage freilegen Anbindepunkte bis einschl. DN 100

Zulage zu allen Positionen des Rückbaues von Rohrleitungen
und Armaturen für das vorsichtige Ausbauen von Armaturen und
Formstücken bis einschl. DN 100 an geplanten Anbindepunkten.
Formstück vorsichtig freilegen und ausbauen, ohne den
vorhandenen Flansch oder Muffe zu beschädigen.
Rohrende säubern und für den Anbau neuer Formteile
vorbereiten.
Rohrende während der Arbeiten vor Schmutzeintrag schützen.

6,00	St,...,...
------	----	-----------	-----------

03.00.09.0006. Verschließen Rohrleitungen bis DN 100

Rohrleitungen bis einschl. DN 100 welche sich nicht mehr im
Betrieb befinden mit Beton wasserdicht verschließen.
Die Lieferung des Betons ist in die Position einzukalku-
lieren und wird nicht gesondert vergütet.

20,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

Summe 03.00.09.	Rückbau Rohrleitungen, Formstüc..	,...
------------------------	--	--	-----------

03.00.10. Hausanschlüsse für die TW-Leitung (öffentlicher Bereich)

Hinweis
ÖFFENTLICHER BEREICH

Die Vergütung des Straßenaufbruchs und die Wiederherstellung
/ Neubau Straßenoberbau für den öffentlichen Bereich erfolgt
über das separate Bauteil 1 "Straßenbau" mit folgenden
Gesamtaufbaustärken:

Fahrbahnaufbau
4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DN 70/100
10 cm Asphalttragschicht AC 32 TN 70/100
31 cm Frostschutzschicht 0/45
15 cm Verfestigung

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

60 cm Gesamtaufbau

Aufbau Seitenbereiche

10 cm Betonpflaster (grau)

4 cm Pflasterbettung Ev2 = 100 MN/m²

31 cm Frostschutzschicht 0/45 Ev2 = 45 MN/m²

15 cm Verfestigung

60 cm Gesamtaufbau

Die Tiefbaupositionen gelten daher abzüglich der o.g.
Aufbaustärken der Straßen- und Wegebereiche, welche
gesondert vergütet werden.

03.00.10.0001. Baugrube ohne befestigte Oberfläche 1,40 x 1,40 m

Tiefbauarbeiten zur Herstellung einer Baugrube ohne befestigte
Oberfläche

Das Liefern und Verlegen der Hausanschlussleitung und die
Anbindungen an die Versorgungsleitung werden gesondert
vergütet.

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A
und B1, wie im Baugrundgutachten beschreiben.

In den Einheitspreis sind Erschwernisse für den Aushub von
Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einem verdichteten, 15 cm dicken
Sandbett der Körnung 0/4 mm, Farbe unterschiedlich zum
umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und
bis 30 cm über Rohrscheitel der Hausanschlussleitung zu
umhüllen.

Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu
erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein
Recyclingmaterial).

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus
Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur
Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl.
Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß
Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in
Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den
Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3
nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Wasserhaltungsarbeiten und Erschweriszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Bei den Baugruben ist der Einbau, der Ausbau bzw. der Ein- und Ausbau der „DIN-gerechten“ Straßenkappe einschl. Tragplatte einzukalkulieren.

Die Straßenkappen sind beim AG abzuholen. Die Aufwendungen sind im Einheitspreis enthalten.

Diese Position findet grundsätzlich Anwendung bei Arbeiten an der Versorgungsleitung zur Erstellung, Erneuerung und Veränderung von Trinkwasserhausanschlussleitungen, sowie bei der Ausführung in geschlossener Bauweise, soweit die Baugruben tatsächlich ausgeführt wurden und nicht aus dem Rohrgraben „geschossen“ wurde. Die Position gilt ebenfalls bei der Abtrennung von Hausanschlussleitungen von der Hauptleitung.

Die Preise beinhalten keine Leistungen für die Straßenbauarbeiten im öffentlichen Bereich!

Kalkulationsgrundlagen:
DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09,
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu,
ZTV Fug-StB,

Baugrubengröße mit:
Länge x Breite x Tiefe= 1,40 m x 1,40 m x 1,75 m (als gemittelte Tiefe)

Abrechnungsgrundlagen:
Abgerechnet wird nur die tatsächlich hergestellte Baugrube (Montagegrube).
Verbreiterungen des Rohrgrabens können nicht als Montagegrube abgerechnet werden.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen. Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten. Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht werden.

41,00	St,...,...
-------	----	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

03.00.10.0002. Tiefbau für Rohrgraben ohne befestigte Oberfläche Breite 0,70 m / Bereich Straße

Tiefbauarbeiten zur Herstellung eines Rohrgrabens für Hausanschlussleitungen Trinkwasser ohne befestigte Oberfläche.

Bereich Straße ohne Straßenbau

Das Liefern und Verlegen der Hausanschlussleitung und die Anbindungen an die Versorgungsleitung werden gesondert vergütet.

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A und B1, wie im Baugrundgutachten beschreiben.

In den Einheitspreis sind Erschwernisse für den Aushub von Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einem verdichteten, 15 cm dicken Sandbett der Körnung 0/4 mm, Farbe unterschiedlich zum umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und bis 30 cm über Rohrscheitel der Hausanschlussleitung zu umhüllen.

Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein Recyclingmaterial).

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial Aushub, gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten und Erschwerniszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Die Meterpreise für den Tiefbau verstehen sich für alle Hausanschlussleitungen bis einschließlich DN 50.

Kalkulationsgrundlagen:
DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09,
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

ZTV Fug-StB,
Rohrgrabenprofile mit:
Länge x 0,70 m Breite x 1,40 m als gemittelte Tiefe

Abrechnungsgrundlagen:
Die Länge des Rohrgrabens wird beginnend von der VAS, VAB
bzw. Rohrachse aufgemessen und abgerechnet.
Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m in der Länge
festgelegt.
Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet.

Das Höchstmaß der Abrechnungsbreite der Rohrgräben wird
entsprechend der DIN 4124 auf 0,70 m festgelegt.
Es gilt die lichte Innenbreite zwischen den Verbauplatten.
Mehrbereiten werden nicht gesondert vergütet.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der
gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem
Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen.
Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.
Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht
werden.

165,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

03.00.10.0003. Tiefbau für Rohrgraben ohne befestigte Oberfläche Breite 0,70 m / Bereich Gehweg, Grundstückszufahrt, Parkbereich

Tiefbauarbeiten zur Herstellung eines Rohrgrabens für
Hausanschlussleitungen Trinkwasser ohne befestigte
Oberfläche.

Bereich Gehweg, Grundstückszufahrt, Parkbereich

Das Liefern und Verlegen der Hausanschlussleitung und die
Anbindungen an die Versorgungsleitung werden gesondert
vergütet.

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A
und B1, wie im Baugrundgutachten beschreiben.

In den Einheitspreis sind Erschwernisse für den Aushub von
Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einem verdichteten, 15 cm dicken
Sandbett der Körnung 0/4 mm, Farbe unterschiedlich zum
umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und
bis 30 cm über Rohrscheitel der Hausanschlussleitung zu
umhüllen.
Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu
erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein
Recyclingmaterial).

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten und Erschwerniszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Die Meterpreise für den Tiefbau verstehen sich für alle Hausanschlussleitungen bis einschließlich DN 50.

Kalkulationsgrundlagen:
DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09,
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu,
ZTV Fug-StB,
Rohrgrabenprofile mit:
Länge x 0,70 m Breite x 1,40 m als gemittelte Tiefe

Abrechnungsgrundlagen:
Die Länge des Rohrgrabens wird beginnend von der VAS, VAB bzw. Rohrachse aufgemessen und abgerechnet.
Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m in der Länge festgelegt.
Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet.

Das Höchstmaß der Abrechnungsbreite der Rohrgräben wird entsprechend der DIN 4124 auf 0,70 m festgelegt.
Es gilt die lichte Innenbreite zwischen den Verbauplatten.
Mehrbereiten werden nicht gesondert vergütet.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen.
Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.
Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht werden.

50,00	m,..,..
-------	---	----------	----------

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

03.00.10.0004. Anbindung an die Versorgungsleitung

Anbindung Hausanschlussleitung an die Versorgungsleitung.

Grundsätzlich wird über diese Position nur die Anbindung einer Hausanschlussleitung bis DN 50 an die Hauptleitung vergütet. Die Vergütung unterscheidet sich nicht nach Rohrmaterialien und Dimensionen der jeweiligen Versorgungsleitung. Die diesbezüglichen Aufwendungen sind zu mitteln.

In den Preisen für die Anbindung sind alle Aufwendungen für die Lieferung und Montage des Hausanschlussschiebers einschließlich T-Stück und 2 Verbindungsfittingen oder Lieferung und Montage der Ventilanbohrschelle / Ventilanbohrbrücke (Oberteil Guss, Innenteil emailliert oder Oberteil aus Messing), oder mittels seitlicher Anbohrschelle mit Erdhahn / Hausanschlussschieber, der Einbaugarnitur (teleskopierbar), des Hinweisschildes, der Hinweissäule und der Anschlussverschweißungeinzukalkulieren.

Die erforderlichen Aufwendungen für das Anbinden an vorhandene Hausanschlussleitungen, die den Regeln der Technik entsprechen, sind in den Einheitssatz einzurechnen (Form- und Verbindungsteile).

Desweiteren ist der Einbau, der Ausbau bzw. der Ein- und Ausbau der „DIN-gerechten“ Straßenkappe einschl. Tragplatte einzukalkulieren.

Bürgerinformation („Wasser absagen“), Abstellarbeiten an der Hauptleitung und die Wiederinbetriebnahme der Hauptleitung sind Aufgaben des AG. Alle weiteren notwendigen Aufwendungen in Bezug auf die Hausanschlussleitung sind Leistungen des AN.

Alle zu montierenden Leitungen, Formstücke und Armaturen müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Trinkwasser der WWZ entsprechen.

41,00	Stck
-------	------	-------	-------

03.00.10.0005. HAL PE bis DN 50 liefern u. verlegen

Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung von der Versorgungsleitung bis zur Außenkante Gebäude bzw. Schacht; bis einschließlich DN 50.

In den Meterpreisen sind alle Aufwendungen für die Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung Material PE von der Versorgungsleitung bis zur Außenkante Gebäude bzw. Schacht bis einschließlich DN 50 einzurechnen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die Leistung umfasst:

Lieferung und Verlegung der Hausanschlussleitung bis einschl. DN 50 oder Einziehen der Hausanschlussleitung in das mittels grabenloser verlegte flexible Schutzrohr, einschl. der erforderlichen Verschlusskappen, Lieferung und Verlegung des Trassenwarnbandes auf der Bettungsschicht
Lieferung und Verlegung des Ortungsdrahtes direkt auf der Rohrleitung (an Armaturen hochgezogen),
Desinfektion, ausreichende Spülung und Druckprüfung der Hausanschlussleitung und die schadlose Beseitigung des Prüfwassers.

Durch den AN ist für jeden Hausanschluss eine digitale Hausanschlusskartei für Hausanschlüsse vom AG zu beziehen und im Zuge der Abrechnung dem AG komplett ausgefüllt zu übergeben. Diese digitale Hausanschlusskartei ist Grundlage für die Rechnungslegung. (Hierbei werden nur rechtwinklige Abstandsmaße anerkannt.) Sollte die Hausanschlusskarteikarte an der Rechnung fehlen, so wird diese an den AN ungeprüft zurückgeschickt. Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.

Alle zu montierenden Leitungen, Formstücke und Armaturen müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Trinkwasser des WWZ entsprechen.

215,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

03.00.10.0006. Abtrennung von der Versorgungsleitung

Abtrennung der alten Hausanschlussleitung von der Versorgungsleitung (Hauptleitung).

Die Position gilt für die Abtrennung einer Hausanschlussleitung von der Hauptleitung sowohl auch für metallische Leitungen, wie auch PE-Leitungen. Die unterschiedlichen Aufwendungen für den Neubau und die Auswechslung sind einzukalkulieren und zu mitteln.

Die Einzelleistung Abtrennung HAL von der Hauptleitung (Metall) beinhaltet:

- Ausbau alte VAS, EBG, Straßenkappe, einschl. Unterlagsplatte, Hinweisschild einschl. der Entsorgung
- Abdichten des Bohrloches mit einer Reparaturschelle (Edelstahl oder gleichwertig)
- Abtrennen der Hausanschlussleitung von der Hauptleitung
- Verschließen der abgetrennten Hausanschlussleitung mit PU-Montageschaum oder Quellschmelzmörtel an beiden Rohrenden

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Die Einzelleistung Abtrennung HAL von der PE-Hauptleitung beinhaltet:

- Ausbau alte VAS, EBG, Straßenkappe, einschl. Unterlagsplatte, Hinweisschild einschl. der Entsorgung
- Abtrennen der Hausanschlussleitung von der Hauptleitung und Ausbau Rohrleitungsstück Länge 1 m
- Einbau neues Rohrstück in Hauptleitung Länge 1,0 m mit zwei E - Schweißmuffen
- Verschließen der abgetrennten Hausanschlussleitung mit PU-Montageschaum oder Quellschutt an beiden Rohrenden

Alle zu montierenden Leitungen, Formstücke und Armaturen müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Trinkwasser des WWZ entsprechen.

41,00	Stck,...,...
-------	------	-----------	-----------

Summe 03.00.10.	Hausanschlüsse für die TW-Leitu..	,...
------------------------	--	--	-----------

03.00.11. Hausanschlüsse für die TW-Leitung (nichtöffentlicher Bereich)

Hinweis
NICHTÖFFENTLICHER BEREICH

Die Aufwendungen des Straßen- und Wegeaufbruchs und alle weiteren Oberflächenarbeiten auf den privaten Grundstücken sowie deren Wiederherstellung ist in die Tiefbaupositionen einzurechnen.

03.00.11.0001. Tiefbau für Rohrgraben leicht befestigte Oberfläche Breite 0,70 m

Tiefbauarbeiten zur Herstellung eines Rohrgrabens für Hausanschlussleitungen Trinkwasser mit leicht befestigter Oberfläche in Belastungsklasse Bk 0,3 und sandgeschlämmte Schotterdecke (siehe ZTV A-StB 12 und RStO 12). Das Liefern und Verlegen der Hausanschlussleitung und die Anbindungen an die Versorgungsleitung werden gesondert vergütet.

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A und B1, wie im Baugrundgutachten beschreiben.

In den Meterpreis sind Erschwernisse für den Aushub von Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einem verdichteten, 15 cm dicken Sandbett der Körnung 0/4 mm, Farbe unterschiedlich zum

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und bis 30 cm über Rohrscheitel der Hausanschlussleitung zu umhüllen.

Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein Recyclingmaterial).

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten und Erschwerniszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Die Meterpreise für den Tiefbau verstehen sich für alle Hausanschlussleitungen bis einschließlich DN 50.

Kalkulationsgrundlagen:
DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09,
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu,
ZTV Fug-StB

Rohrgrabenprofile mit:

Länge x 0,70 m Breite x 1,40 m als gemittelte Tiefe

Abrechnungsgrundlagen:
Die Länge des Rohrgrabens wird beginnend ab der Grundstücksgrenze aufgemessen und abgerechnet.
Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m in der Länge festgelegt.
Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet.

Das Höchstmaß der Abrechnungsbreite der Rohrgräben wird entsprechend der DIN 4124 auf 0,70 m festgelegt.
Es gilt die lichte Innenbreite zwischen den Verbauplatten.
Mehrbereiten werden nicht gesondert vergütet.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen.
Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.
Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht werden.

160,00	m
--------	---	-------	-------

03.00.11.0002. Tiefbau für Rohrgraben ohne befestigte Oberfläche Breite 0,70 m

Tiefbauarbeiten zur Herstellung eines Rohrgrabens für Hausanschlussleitungen Trinkwasser mit leicht befestigter Oberfläche in Belastungsklasse Bk 0,3 und sandgeschlämmte Schotterdecke (siehe ZTV A-StB 12 und RStO 12).
Das Liefern und Verlegen der Hausanschlussleitung und die Anbindungen an die Versorgungsleitung werden gesondert vergütet.

Die Tiefbaupreise beziehen sich auf die Homogenbereiche A und B1, wie im Baugrundgutachten beschreiben.

In den Meterpreis sind Erschwernisse für den Aushub von Hand einzurechnen.

Die Rohrleitung ist auf einem verdichteten, 15 cm dicken Sandbett der Körnung 0/4 mm, Farbe unterschiedlich zum umgebenden Erdreich, kein Recyclingmaterial, zu lagern und bis 30 cm über Rohrscheitel der Hausanschlussleitung zu umhüllen.

Die Wiederverfüllung hat stets mit Austauscherdstoffen zu erfolgen (Frostschutzmaterial 0/45 mit Eignungsnachweis, kein Recyclingmaterial).

Aushub, Überschussmassen aus verdrängtem Boden bzw. aus Bodenaustausch und nicht wieder verfüllbarer Boden ist zur Verwertungsstelle zu transportieren und zu verwerten, incl. Transport- und Verwertungskosten von Aushubmaterial gemäß Baugrundgutachten für den Homogenbereich B1 in Einbauklasse bis einschließlich BM-0* und für den Homogenbereich A in Einbauklasse bis einschließlich RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung (siehe allg. Vorbemerkungen).

Des Weiteren sind alle Aufwendungen für eventuelle Verbau-, Wasserhaltungsarbeiten und Erschwerniszulagen für das Sichern parallel verlaufender und kreuzender Leitungen und Kabel, sowie deren Wiederherstellung (Bettung oder eventuelle Warnbänder für angetroffene Medien, jeglicher Art) einzurechnen.

Die Meterpreise für den Tiefbau verstehen sich für alle Hausanschlussleitungen bis einschließlich DN 50.

Kalkulationsgrundlagen:

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

DIN 4124:2012-01,
DIN 18303:2012-09,
ZTV A-Stb 12, RSto 12 neu,
ZTV Fug-StB,

Rohrgrabenprofile mit:
Länge x 0,70 m Breite x 1,40 m als gemittelte Tiefe

Abrechnungsgrundlagen:
Die Länge des Rohrgrabens wird beginnend ab der Grundstücksgrenze aufgemessen und abgerechnet.
Als kleinste abrechenbare Einheit werden 0,10 m in der Länge festgelegt.
Mehr- oder Mindertiefen werden nicht gesondert vergütet.

Das Höchstmaß der Abrechnungsbreite der Rohrgräben wird entsprechend der DIN 4124 auf 0,70 m festgelegt.
Es gilt die lichte Innenbreite zwischen den Verbauplatten.
Mehrbereiten werden nicht gesondert vergütet.

Die zeitliche Koordinierung der Leistungen ist während der gesamten Baumaßnahme durch den AN mit dem Grundstückseigentümer eigenverantwortlich abzustimmen.
Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.
Baubehinderungen können hierdurch nicht geltend gemacht werden.

160,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

03.00.11.0003. Mauerdurchbruch bis 50 cm Wandstärke

Herstellung des Mauerdurchbruches; incl. gas- und wasserdichtem Verschließen des Ringraumes zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk mit Quellschutt.
Wandstärke : bis einschl. 50 cm

Die Einzelleistung beinhaltet:

Herstellen des Mauerdurchbruches für die Hausanschlussleitung bis DN 50 bis einschl. 50 cm Wandstärke.
- Lieferung und Montage der Mauerdurchführung
- Gas- und wasserdichtes Verschließen des Ringraumes zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk mit Quellschutt bzw. Epoxidharz. (PU-Montageschaum o.ä. ist nicht zulässig)

Konkrete Terminabsprachen sind vom AN eigenverantwortlich mit dem Grundstückseigentümer zu führen. Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.

16,00	Stck,...,...
-------	------	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

03.00.11.0004. Verlängerung (Erweiterung) Mauerdurchbruch je weitere 10 cm

Zulage zu vorheriger Position für Wandstärke größer als 0,50 m.

Die Einzelleistung beinhaltet die Zulage für das Herstellen des Mauerdurchbruches über 50 cm Wandstärke

Die Vergütung erfolgt je angefangene 10cm Mehrlänge als 1 Stück.

32,00	Stck,...,...
-------	------	-----------	-----------

03.00.11.0005. HAL PE bis DN 50 liefern u. verlegen

Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung von der Versorgungsleitung bis zur Außenkante Gebäude bzw. Schacht; bis einschließlich DN 50.

In den Meterpreisen sind alle Aufwendungen für die Lieferung und die Verlegung der Hausanschlussleitung Material PE von der Versorgungsleitung bis zur Außenkante Gebäude bzw. Schacht bis einschließlich DN 50 einzurechnen.

Die Leistung umfasst:

Lieferung und Verlegung der Hausanschlussleitung bis einschl. DN 50 oder Einziehen der Hausanschlussleitung in das mittels grabenloser verlegte flexible Schutzrohr, einschl. der erforderlichen Verschlusskappen, Lieferung und Verlegung des Trassenwarnbandes auf der Bettungsschicht Lieferung und Verlegung des Ortungsdrahtes direkt auf der Rohrleitung (an Armaturen hochgezogen), Desinfektion, ausreichende Spülung und Druckprüfung der Hausanschlussleitung und die schadlose Beseitigung des Prüfwassers.

Durch den AN ist für jeden Hausanschluss eine digitale Hausanschlusskartei für Hausanschlüsse vom AG zu beziehen und im Zuge der Abrechnung dem AG komplett ausgefüllt zu übergeben. Diese digitale Hausanschlusskartei ist Grundlage für die Rechnungslegung. (Hierbei werden nur rechtwinklige Abstandsmaße anerkannt.) Sollte die Hausanschlusskarteikarte an der Rechnung fehlen, so wird diese an den AN ungeprüft zurückgeschickt. Eine Mehrvergütung ist hieraus nicht abzuleiten.

Alle zu montierenden Leitungen, Formstücke und Armaturen müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Trinkwasser des WWZ entsprechen.

320,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

03.00.11.0006. HAL im Gebäude bzw. Schacht

Hausanschlussleitung im Gebäude bzw. Schacht.

Die Einzelleistung Neubau beinhaltet:

- Hausanschlussleitung im Gebäude bis DN 50 liefern und verlegen, bis 5,00 m Hausanschlussgesamtlänge einschließlich aller Befestigungsmaterialien, sowie Form- und Verbindungsteile
- Montage der Wasserzählergarnituren und Hauswasserzähler (Wasserzählergarnituren und Hauswasserzähler werden vom den WWZ bereitgestellt und müssen vom Lager der WWZ abgeholt werden.)
- Desinfektion, ausreichende Spülung und Druckprüfung der Hausanschlussleitung
- alle erforderlichen Form- und Verbindungsteile, es sind ausschließlich Verbindungsteile Plasson Serie 18 einzusetzen

Alle zu montierenden Leitungen, Formstücke und Armaturen müssen der aktuell gültigen und zum Vertragsbestandteil erklärten Materialrichtlinie Trinkwasser der WWZ entsprechen.

16,00	Stck,...,...
-------	------	-----------	-----------

Summe 03.00.11.	Hausanschlüsse für die TW-Leitu..,...
------------------------	--	-----------

Summe 03.00.	BT 03 - Trinkwasserleitung incl..,...
---------------------	--	-----------

Summe 03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung,...
------------------	--------------------------------------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

04. Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.

04.00. Tiefbau

04.00.00. Kabeltiefbau

04.00.00.0001. Kabelgrabenaushub und -verfüllung - ohne Oberbau

Boden für Starkstromkabel (MS/NS) und angeordnete Sondier- bzw. Kontrollschlitze außerhalb der Kabeltrasse profilgerecht nach DIN 4124 in Maschinen- und Handarbeit ausheben, wiedereinfüllen und lagenweise verdichten, Die Vergütung für den Kabelgrabenaushub erfolgt erst ab Oberkante Planum Straßen-/Gehwegaufbau (entspricht Unterkante Straßen-/Gehwegaufbau).

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

Standardgrabenbreite ist 0,3 m für bis zu zwei Kabel. Für jedes weitere Kabel ist eine Mehrbreite von 0,1 m hinzuzurechnen.

Im Zuge der Baumaßnahme anfallende Überschussmassen aus Bodenaustausch sind entsprechend EBV zu verwerten, Transport- und Verwertungsgebühren sind einzurechnen. Der Nachweis der geordneten Verwertung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Verwertung Materialklasse nach EBV bis BM-F3 sind vom Auftragnehmer zu übernehmen und in die Einheitspreise einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet.

Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen sind von Hand freizulegen.

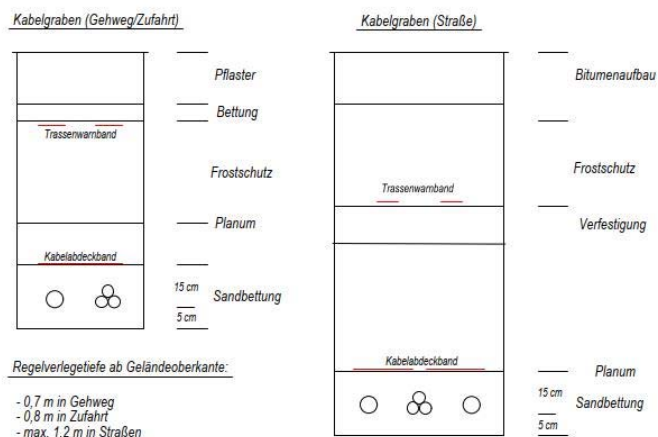
Aufgemessen wird das Aushubvolumen des Kabelgrabens bzw. Kontrollschlitzes. Mehrbreiten und Mehrtiefen infolge Montagegruben für Kabelverbindungen oder -abzweige sowie zur Aufstellung von Kabelverteilern werden gesondert abgerechnet.

...Fortsetzung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
 LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...



111,00	m3,...,...
--------	----	-----------	-----------

04.00.00.0002. Kabelbettung im offenen Kabelgraben

Kontrolle und ggf. Entfernung grobkörniger/steiniger Tiefbaureste. Einbau von 5 cm Sandschicht auf die Grabensohle unmittelbar vor dem Kabelzug. Nach erfolgter Kabelmontage und Einmessung durch die ZEV ist die Abdeckung der Kabel mittels einer weiteren Sandschicht von 15 cm (effektive Kabelüberdeckung mind. 5 cm) auszuführen. Unter Sand als Bettungs- bzw. Überdeckungsmaterial ist zu verstehen: Natursand Brechsand (Gesteinsmehl, Steinsand), Körnung 0 bis 2 mm Flusssand 0 bis 3 mm

Aufgemessen wird das Einbauvolumen der Bettungsschicht anhand der erforderlichen Kabelgrabenbreite inklusive der Längenanteile von Muffengruben. Standardgrabenbreite ist 0,3 m für bis zu zwei Kabel. Für jedes weitere Kabel ist eine Mehrbreite von 0,1 m zu berücksichtigen.

52,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

04.00.00.0003. Montagegruben MS/NS-Kabel ohne Oberbau

Boden zur normgerechten Montage von Verbindungs- und Abzweigmuffen für Mittel- und Niederspannungskabel profilgerecht nach DIN 4124 in Maschinen- und Handarbeit ausheben, wiedereinfüllen und lagenweise verdichten, Aushubtiefe bis 1,2 m. Die Vergütung für den Grubenaushub erfolgt erst ab Oberkante Planum Straßen-/Gehwegaufbau (entspricht Unterkante Straßen-/Gehwegaufbau).

Die Größe der notwendigen Grundfläche ist mit dem

...Fortsetzung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
 LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

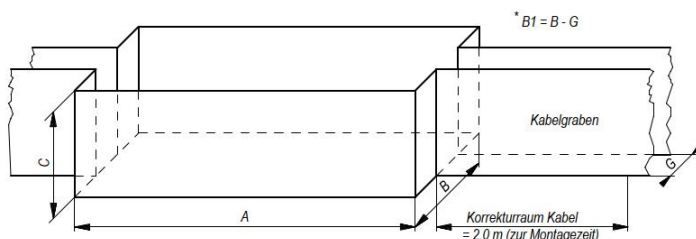
Fortsetzung...

Montagebetrieb bzw. dem Baubetreuer der ZEV abzustimmen.
 Mehrere Muffen in einer Montagegrube sind zulässig.
 Abgerechnet wird das beidseitig erweiterte Aushubvolumen zum Profil des Kabelgrabens.
 Als Orientierung gelten (L x B) für 0,6 m Grabentiefe ohne Oberbau:
 - 1,8 m x 0,7 m (jeweils 0,35 m zum Grabenrand) = 0,75 m³ je NS-Montagegrube
 - 2,2 m x 1,7 m (jeweils 0,85 m zum Grabenrand) = 2,2 m³ je MS-Montagegrube.

Die Kabelbettung (Sand) innerhalb der Grube erfolgt in der Ausdehnung des zugehörigen Kabelgrabens. Dieser ist bis zur Beendigung der Muffenmontage und Einmessung mindestens in eine Richtung auf eine Länge von 2,00 m offen zu halten.

Dimensionierung Muffengruben

	A	B1*	C	Aushubvolumen (ohne Oberbau)
Niederspannungs-Muffe	1,8 m	0,7 m	0,6 m	0,75 m³ (ohne Grabenanteil)
Mittelspannungs-Muffe	2,2 m	1,7 m	0,6 m	2,2 m³ (ohne Grabenanteil)



3,00	m3,...,...
------	----	-----------	-----------

04.00.00.0004. Einbau Kabelabdeckband Kabelwarnband

Abdecken vorhandener und neu verlegter Kabel mit Kabelabdeckband unmittelbar auf die Kabelbettung und Verlegung von Kabelwarnband nach Herstellung des Planums. Kabelabdeckband und Kabelwarnband werden von der ZEV frei Lager zur Verfügung gestellt. Je nach Trassenbreite sind auch mehrere Warn-/Abdeckbänder parallel zu verlegen.

500,00	m,...,...
--------	---	-----------	-----------

04.00.00.0005. Einbau und Abdichtung Kabelschutzrohr

Schutzrohr in offenen Graben legen oder in vorhandenes Stahlrohr einziehen. Rohrenden mit Abdichtkappen verschließen. Ggf. sind Rohre zu verbinden bzw. auf passende

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Länge zu schneiden. Beim Einbau eines geteilten Kunststoff-Schutzrohres (Halbschalen) ist zusätzlich das Kabel von anhaftendem Boden zu befreien. Die Halbschalen sind mit Schlingband zusammenzufügen und ggf. mit dem vorhandenen Schutzrohr zu verbinden. Kabelschutzrohr wird von der ZEV frei Lager zur Verfügung gestellt.	240,00	m,...,...
04.00.00.0006.	vorhandene Kabelanlagen sichern Ein vorhandenes Kabel bzw. ein Kabelbund ordnungsgemäß abfangen und vor Beschädigung sichern, Abdeckmaterial entfernen und ggf. stapeln, nach den Vorschriften des Betreibers wieder legen und abdecken. Im Bereich von Mittelspannungskabel ist nach Absprache mit dem AG die Abschaltung notwendig. Abschaltungen sind eine Woche vorher schriftlich anzumelden.	1.170,00	m,...,...
04.00.00.0007.	Liefern u.Einbau Austauscherdstoff (mineralischer Ersatzbaustoff) Bodenmaterial Liefern, einbauen und verdichten nach Maßgabe des Baulasträgers.	36,00	m3,...,...
04.00.00.0008.	Temporäre Verfüllung des Kabelgrabens Temporäre Auffüllung Kabelgraben und Montagegruben bis OK Gelände (bis 1,2 m) Tiefe zur Gewährleistung der Begeh-/Befahrbarkeit mit geeigneten, durch AN zu liefernden, verdichtungsfähigen Stoffen inklusive Wiederausbau und Abtransport.	52,00	m3,...,...
04.00.00.0009.	Transport und Entsorgung von Boden Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. abfallrechtliche Einstufung: Materialwerte nach EBV - Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.
Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente
gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.
Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg
ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den
Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung inkl. Transport und
Gebühren.
Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.

71,00	m3,...,...
-------	----	-----------	-----------

**04.00.00.0010. Zulage für Entsorgung Boden,
>BM-F3, bis DK II, bodenchemisch
schadstoffbelastet**

Zulage zur Position Aushub Boden für die Entsorgung, Lösen,
Laden und den Transport des schadstoffbelasteten Bodens von
der Baustelle Boden > BM-F3, DK II, Boden bodenchemisch
schadstoffbelastet gemäß Baugrundgutachten.
Die Abrechnung erfolgt nach Original ausgestellten
Wiegescheinen der vom AN anzugebenden Annahmestelle.

1,00	t,...,...
------	---	-----------	-----------

Summe 04.00.00.	Kabeltiefbau	,...
------------------------	---------------------	--	-----------

Summe 04.00.	Tiefbau	,...
---------------------	----------------	--	-----------

Summe 04.	Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Lee..	,...
------------------	--	--	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau				
05.00.	Titel 2: Fahrgasse				
05.00.00.	Erdbau				
05.00.00.0001.	<p>StL-Nr. 24.106/213.91.12.01.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert Abrechnung Abtrag*Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'B1. Dicke: bis 50 cm im Bereich der Fahrbahn. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	480,00	m3	.....	.....
05.00.00.0002.	<p>StL-Nr. 24.106/213.92.90.01.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*bis 0,5 m lösen ... Freitext ...*Abrechnung Abtrag Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'B1. Dicke: bis 50 cm im Bereich der Fahrbahn sowie der Fahrbahnnebenflächen nach Vorgabe der BOL/BÜ. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert EBV = BM-0* (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Mehraushub unterhalb des Planums bzw. des Dammauflagers bis 0,50 m Tiefe lösen. Örtliche Vertiefungen 'mit geeignetem, nicht</p>				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
 LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	frostempfindlichem Boden verfüllen. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	35,00	m3,...,...
05.00.00.0003.	Planum herstellen Abweichung +-3 cm*... Freitext ... Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.	1.965,00	m2,...,...
05.00.00.0004.	Boden verdichten ... Freitext ... Boden verdichten. Untergrund Planum EV2 = 45 MPa.	1.965,00	m2,...,...
Summe 05.00.00. Erdbau				,...
05.00.01.	Schichten ohne Bindemittel				
05.00.01.0001.	StL-Nr. 22.112/009.99.99.91 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'aus Baustoffgemisch mit unterschiedlichen Gesteinsanteilen / Gesteinskörnungen, Auffüllungen, sowie anteilig mit Steinen / Blöcke. Schicht profilgerecht lösen, fördern und abladen. Schicht nach Homogenbereich A1 - Fahrbahn. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Baustoff gemäß der OZ "Frostschuttschicht herstellen" verfüllen.' Dicke 'bis 30 cm.' Fläche 'Fahrbahn Bk0,3. Auch die Grabenverfüllung Leistungen WWZ.' Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung / RC - Material.' Baustoff 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	EBV = RC 3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	630,00	m3,...,...
05.00.01.0002.	StL-Nr. 22.112/209.90.99.90.91 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn Bk0,3.' Baustoffgemisch 'für Frostschuttschicht 0/45 (UF5), gebrochenes Material aus natürlicher Herkunft. Baustoffgemisch liefern und einbauen.' Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' Einbaudicke '31 cm in Fahrbahn Asphaltbauweise, 15 cm in Fahrbahn Pflasterbauweise sowie 20 cm unter Bordfundamenten. Profilgerecht herstellen. Örtliche Vertiefungen in der Unterlage, die beim Lösen der Schichten ohne Bindemittel entstehen, verfüllen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	695,00	m3,...,...
Summe 05.00.01. Schichten ohne Bindemittel				,...
05.00.02.	Asphaltbauweisen				
05.00.02.0001.	StL-Nr. 23.113/005.90.90.19.90 Asphalt fräsen ... Freitext ...*... Freitext ... Fahrbahn* ... Freitext Freitext ... Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Asphaltbefestigung im Bestand. Asphaltbefestigung nach Wahl des AN fräsen oder aufbrechen und aufnehmen.' Frästiefe '8 cm bis 17 cm.' Fläche = Fahrbahn. Breite 'über 2,00 m, jedoch variable durch				

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Knotenpunktsbereiche.'
Fräsasphalt 'der Verwertung nach Verwertungsklasse A (RuVA-
StB05) zuführen. '

1.965,00	m2,...,...
----------	----	-----------	-----------

05.00.02.0002. Zulage Asphaltb. aufn.

u. Asphalt fräsen auf SoB

Zulage zu der OZ "Asphalt fräsen" für das Fräsen oder
Aufnehmen von Asphalt auf Schichten ohne Bindemittel. Fräsgut
von SoB - Material separieren. Materialien nach Wahl des AN
unter Beachtung der vorher genannten OZ verwerten.
Baustoff (SoB - Material) nach Homogenbereiche A1 -
Fahrbahn.
Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 bzw. Materialwert
EBV = RC 3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach
Unterlagen des AG.

1.965,00	m2,...,...
----------	----	-----------	-----------

Summe 05.00.02. Asphaltbauweisen

.....,...

05.00.03. Betonbauweisen

05.00.03.0001. Verfestigung herstellen

Verfestigung als technische Schicht und Teilersatz der
Frostschuttschicht herstellen. Schicht ohne Bindemittel (0/32)
mit hydraulischem Bindemittel liefern, höhengerecht einbauen
und verdichten.
Bindemittel = Portlandzement nach EN 197-1 (CEM I 32,5 R).
Bindemittelmenge mind. 3,0 M.-%, bezogen auf das trockene
Baustoffgemisch.
Schichtdicke = 15 cm.
Verfestigung mindestens 3 Tage lang ständig feucht halten. Eine
Nachbehandlung kann entfallen, wenn auf die noch frische,
verdichtete Schicht eine weitere Schicht aufgebracht wird. Die
Unterlage darf jedoch nicht gestört oder verdrückt werden.

In Bereichen über und neben den Leitungsgräben, über die
gesamte Straßenbreite.

Folgendes ist einzukalkulieren:

Einbau in Teilflächen, Behinderungen und Aufwendungen durch
Einbauten (Schächte, Kappen, Borde usw.), erhöhte
Aufwendungen für das Unterbrechen im Bereich der
Drainagen und der Teilabschnitte Parken / Fahrbahn,
Handeinbau in Bereichen, welche mit den üblichen

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Fortsetzung...

Einbaugeräten technologisch nicht herzustellen sind, Anliefern und Umsetzen von Kleinmengen auf die/der Baustelle, Einbau ggf. nur in Teilbereichen bei Erfordernis auf Anweisung AG, bei Bedarf seitliche Abböschungen mit Neigung.

1.990,00 m2

Summe 05.00.03. Betonbauweisen

Summe 05.00. Titel 2: Fahrgasse

05.01. Titel 3: Seitenbereiche

05.01.00. Erdbau

**05.01.00.0001. StL-Nr. 24.106/213.91.12.01.00
Boden bzw. Fels lösen und verwerten
... Freitext ...*profilg. lösen
Felsvert.B. verf.*Planum gesondert
Abrechnung Abtrag**

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.
Homogenbereich 'B1.
Dicke: bis 45 cm im Bereich des Gehweges / der Grundstückszufahrten sowie der Anpassungsflächen.Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert EBV = BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. ' Profilgerecht lösen.
Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

435,00 m3

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.00.0002.	StL-Nr. 24.106/213.92.90.01.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*bis 0,5 m lösen ... Freitext ...*Abrechnung Abtrag Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'B1. Dicke: bis 50 cm im Bereich des Gehweges / der Grundstückszufahrten sowie der Anpassungsflächen nach Vorgabe der BOL/BÜ. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert EBV = BM-F3 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. ' Mehraushub unterhalb des Planums bzw. des Dammauflagers bis 0,50 m Tiefe lösen. Örtliche Vertiefungen 'mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	30,00	m3	.....	.....
05.01.00.0003.	Planum herstellen Abweichung +-3 cm*... Freitext ... Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.	1.295,00	m2	.....	.....
05.01.00.0004.	Boden verdichten ... Freitext ... Boden verdichten. Untergrund Planum EV2 = 45 MPa.	1.295,00	m2	.....	.....
Summe 05.01.00. Erdbau				.....	.....
05.01.01.	Schichten ohne Bindemittel				

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

05.01.01.0001. StL-Nr. 22.112/009.99.99.91

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * Abrechng. Abtrag

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

Schicht 'aus Baustoffgemisch mit unterschiedlichen Gesteinsanteilen / Gesteinskörnungen, Auffüllungen, sowie anteilig mit Steinen / Blöcke.

Schicht profilgerecht lösen, fördern und abladen.

Schicht nach Homogenbereich A1 - Gehwege.

Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Baustoff gemäß der OZ "Frostschuttschicht herstellen" verfüllen.'

Dicke 'bis 45 cm.'

Fläche 'Gehweg, Grundstückszufahrten, Anpassungsflächen.

Auch in Kleinflächen.'

Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung / RC - Material.'

Baustoff 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert

EBV = RC 1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach

Unterlagen des AG.'

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

350,00 m3

.....

.....

05.01.01.0002. StL-Nr. 22.112/209.90.99.90.91

Frostschuttschicht herstellen

... Freitext ... * ... Freitext ...

... Freitext ... * ... Freitext ...

Abrechng. Auftrag

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

In Verkehrsflächen 'Gehwege, Grundstückszufahrten sowie der dazugehörigen Anpassungsbereiche.

Auch in Kleinflächen.'

Baustoffgemisch 'für Frostschuttschicht 0/45 (UF5), gebrochenes Material aus natürlicher Herkunft.

Baustoffgemisch liefern und einbauen.'

Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.'

Einbaudicke '26 cm im Gehweg, 36 cm bei

Grundstückszufahrten ohne Verfestigung, 31 cm bei

Grundstückszufahrten / Gehwegen mit Verfestigung, 20 cm bei

Anpassungsflächen.

Frostschuttschicht profilgerecht herstellen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Örtliche Vertiefungen in der Unterlage, die beim Lösen der Schichten ohne Bindemittel entstehen, verfüllen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	470,00	m3,...,...
	Summe 05.01.01. Schichten ohne Bindemittel			,...
05.01.02.	Asphaltbauweisen				
05.01.02.0001.	StL-Nr. 23.113/005.90.90.99.90 Asphalt fräsen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Asphaltbefestigung im Bestand. Asphaltbefestigung nach Wahl des AN fräsen oder aufbrechen und aufnehmen.' Frästiefe 'bzw. Aufbruchtiefe: 1 cm bis 10 cm.' Fläche 'Gehweg. Fläche in nicht zusammenhängenden Teil-/Kleinflächen.' Breite '1,00 m bis 2,00 m, nicht zusammenhängende Kleinflächen.' Fräsasphalt 'der Verwertung nach Verwertungsklasse A (RuVA-StB05) zuführen.'	820,00	m2,...,...
05.01.02.0002.	Zulage Asphaltb. aufn. u. Asphalt fräsen auf SoB Zulage zu der OZ "Asphalt fräsen" für das Fräsen oder Aufnehmen von Asphalt auf Schichten ohne Bindemittel. Fräsgut von SoB - Material separieren. Materialien nach Wahl des AN unter Beachtung der vorher genannten OZ verwerten. Baustoff (SoB - Material) nach Homogenbereiche A1 - Gehweg. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1 bzw. Materialwert EBV = RC 1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.	820,00	m2,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

Summe 05.01.02.	Asphaltbauweisen		,...,...
-----------------	------------------	--	--	-----------	-----------

05.01.03. Betonbauweisen

05.01.03.0001. Verfestigung herstellen

Verfestigung als technische Schicht und Teilersatz der Frostschuttschicht herstellen. Schicht ohne Bindemittel (0/32) mit hydraulischem Bindemittel liefern, höhengerecht einbauen und verdichten.
Bindemittel = Portlandzement nach EN 197-1 (CEM I 32,5 R).
Bindemittelmenge mind. 3,0 M.-%, bezogen auf das trockene Baustoffgemisch.
Schichtdicke = 15 cm.
Verfestigung mindestens 3 Tage lang ständig feucht halten. Eine Nachbehandlung kann entfallen, wenn auf die noch frische, verdichtete Schicht eine weitere Schicht aufgebracht wird. Die Unterlage darf jedoch nicht gestört oder verdrückt werden.

In Bereichen über und neben den Leitungsgräben, über die gesamte Straßenbreite.
Folgendes ist einzukalkulieren:
Einbau in Teilflächen, Behinderungen und Aufwendungen durch Einbauten (Schächte, Kappen, Borde usw.), erhöhte Aufwendungen für das Unterbrechen im Bereich der Drainagen und der Teilabschnitte Parken / Fahrbahn, Handeinbau in Bereichen, welche mit den üblichen Einbaugeräten technologisch nicht herzustellen sind, Anliefern und Umsetzen von Kleinmengen auf die/der Baustelle, Einbau ggf. nur in Teilbereichen bei Erfordernis auf Anweisung AG, bei Bedarf seitliche Abböschungen mit Neigung.

1.295,00	m2,...,...
----------	----	-----------	-----------

Summe 05.01.03.	Betonbauweisen		,...,...
-----------------	----------------	--	--	-----------	-----------

05.01.04. Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen

05.01.04.0001. StL-Nr. 23.115/031.15.02.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN

Bordstein aufnehmen.
Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.
Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,00	m,...,...
05.01.04.0002.	StL-Nr. 23.115/046.99.91.21.00 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20*Verwertung AN Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke 'über 10 bis 20 cm.' Breite des Streifens/der Rinne 'bis 30 cm ' Pflasterstein 'aus Naturstein.' Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,00	m,...,...
05.01.04.0003.	StL-Nr. 23.115/002.91.11.99 Natursteinpflasterdecke aufnehmen ... Freitext ...*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ... Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung 'Pflasterstein mit Kantenlänge bis 20 cm.' Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'säubern. Wiederverwendbare Steine laden und zum Lagerplatz des AG fördern und sortiert nach Vorgaben des AG abladen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Steine über 75 bis 100 v. H. Einfache Entfernung zum Lageplatz des AG ca. 10 km.'	5,00	m2,...,...
Summe 05.01.04. Pflaster; Plattenbel.; Einfassu..			,...,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 05.01.	Titel 3: Seitenbereiche			,...
<hr/>					
Summe 05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau			,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

LV	01	
00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen	
00.00.	Allgemeine Leistungen	

00.00.00.	BE, Baubegl. Leistungen,...
-----------	-------------------------	-----------

00.00.01.	SiGe,...
-----------	------	-----------

00.00.02.	Beweissicherung, Dokumentation,...
-----------	--------------------------------	-----------

00.00.03.	Verkehrssicherung,...
-----------	-------------------	-----------

Summe 00.00.	Allgemeine Leistungen,...
---------------------	------------------------------	-----------

Summe 00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen,...
------------------	---	-----------

01.	Bauteil 1: Straßenbau	
01.00.	Titel 1: Allgemeine Leistungen	

01.00.00.	Hilfeleistungen Kontrollprüfungen,...
-----------	-----------------------------------	-----------

01.00.01.	Bestandsunterlagen,...
-----------	--------------------	-----------

01.00.02.	Sonstiges,...
-----------	-----------	-----------

Summe 01.00.	Titel 1: Allgemeine Leistungen,...
---------------------	---------------------------------------	-----------

01.01.	Titel 2: Fahrgasse	
---------------	---------------------------	--

01.01.00.	Erdbau,...
-----------	--------	-----------

01.01.01.	Entwässerung,...
-----------	--------------	-----------

01.01.02.	Schichten ohne Bindemittel,...
-----------	----------------------------	-----------

01.01.03.	Asphaltbauweisen,...
-----------	------------------	-----------

01.01.04.	Betonbauweisen,...
-----------	----------------	-----------

01.01.05.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen,...
-----------	-------------------------------------	-----------

01.01.06.	Verkehrszeichen,...
-----------	-----------------	-----------

01.01.07.	Fahrbahnamrkierung,...
-----------	--------------------	-----------

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 01.01. Titel 2: Fahrgasse,...
01.02.	Titel 3: Seitenbereiche	
01.02.00.	Erdbau,...
01.02.01.	Schichten ohne Bindemittel,...
01.02.02.	Asphaltbauweisen,...
01.02.03.	Betonbauweisen,...
01.02.04.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen,...
<hr/>		
	Summe 01.02. Titel 3: Seitenbereiche,...
01.03.	Titel 4: Straßenbeleuchtung	
01.03.00.	Maste, Ausleger, Sicherungen und Zubehör,...
01.03.01.	Kabel, Leitungen, Muffen und Zubehör,...
01.03.02.	Demontage und Entsorgung,...
01.03.03.	Tiefbauleistungen,...
01.03.04.	provisorische Straßenbeleuchtung,...
<hr/>		
	Summe 01.03. Titel 4: Straßenbeleuchtung,...
<hr/>		
	Summe 01. Bauteil 1: Straßenbau,...
02.	Bauteil 2: Mischwasserkanal	
02.00.	BT 02 - Mischwasserkanal incl. HA (WWZ)	
02.00.01.	Koordinierungs- und Mitwirkungsleistungen,...
02.00.02.	Vermessung,...
02.00.03.	Dokumentation,...
02.00.04.	Geotechn. Untersuchung,...
02.00.05.	Rohrgrabenarbeiten,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.00.06.	Bettung und Deckung,...
02.00.07.	Suchgräben und Rohrleitung sichern,...
02.00.08.	Rohre und Formstücke,...
02.00.09.	Schachtbauwerke,...
02.00.10.	Rückbau,...
02.00.11.	Hausanschlüsse MW Kanal,...
02.00.12.	Rohrgrabenarbeiten Baufeldfreimachung Umverlegung Gas..,...
02.00.13.	Straßenbau / Baufeld WWZ,...
Summe 02.00. BT 02 - Mischwasserkanal incl.,...
Summe 02. Bauteil 2: Mischwasserkanal	,...
03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung	
03.00.	BT 03 - Trinkwasserleitung incl. HA (WWZ)	
03.00.00.	Koordinierungs- und Mitwirkungsleistungen,...
03.00.01.	Vermessung,...
03.00.02.	Dokumentation,...
03.00.03.	Geotechn. Untersuchung,...
03.00.04.	Rohrgrabenarbeiten,...
03.00.05.	Bettung und Deckung,...
03.00.06.	Suchgräben und Rohrleitung sichern,...
03.00.07.	Rohrleitungen, Formstücke u. Armaturen,...
03.00.08.	Desinfektion/Spülung/Entkeimen,...
03.00.09.	Rückbau Rohrleitungen, Formstücke und Armaturen,...
03.00.10.	Hausanschlüsse für die TW-Leitung (öffentlicher Berei..,...
03.00.11.	Hausanschlüsse für die TW-Leitung (nichtöffentlicher,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 03.00. BT 03 - Trinkwasserleitung incl..,...
	Summe 03. Bauteil 3: Trinkwasserleitung,...
04.	Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.	
04.00.	Tiefbau	
04.00.00.	Kabeltiefbau,...
	Summe 04.00. Tiefbau,...
	Summe 04. Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.,...
05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau	
05.00.	Titel 2: Fahrgasse	
05.00.00.	Erdbau,...
05.00.01.	Schichten ohne Bindemittel,...
05.00.02.	Asphaltbauweisen,...
05.00.03.	Betonbauweisen,...
	Summe 05.00. Titel 2: Fahrgasse,...
05.01.	Titel 3: Seitenbereiche	
05.01.00.	Erdbau,...
05.01.01.	Schichten ohne Bindemittel,...
05.01.02.	Asphaltbauweisen,...
05.01.03.	Betonbauweisen,...
05.01.04.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen,...
	Summe 05.01. Titel 3: Seitenbereiche,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

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

	Summe 05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau,...
	Summe LV	01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA,...
LV	01		
00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen		
00.00.	Allgemeine Leistungen	,...
	Summe 00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen,...
01.	Bauteil 1: Straßenbau		
01.00.	Titel 1: Allgemeine Leistungen	,...
01.01.	Titel 2: Fahrgasse	,...
01.02.	Titel 3: Seitenbereiche	,...
01.03.	Titel 4: Straßenbeleuchtung	,...
	Summe 01.	Bauteil 1: Straßenbau,...
02.	Bauteil 2: Mischwasserkanal		
02.00.	BT 02 - Mischwasserkanal incl. HA (WWZ)	,...
	Summe 02.	Bauteil 2: Mischwasserkanal,...
03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung		
03.00.	BT 03 - Trinkwasserleitung incl. HA (WWZ)	,...
	Summe 03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung,...
04.	Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.		
04.00.	Tiefbau	,...
	Summe 04.	Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau	
05.00.	Titel 2: Fahrgasse,...
05.01.	Titel 3: Seitenbereiche,...
Summe 05. Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau	,...
Summe LV 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA	,...

Stadtverwaltung Zwickau / Wasserwerke Zwickau GmbH

Zusammenstellung

Projekt: 22002_2 Mottelerstraße 2./3. BA
LV: 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	01	
00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen,...
01.	Bauteil 1: Straßenbau,...
02.	Bauteil 2: Mischwasserkanal,...
03.	Bauteil 3: Trinkwasserleitung,...
04.	Bauteil 4: Versorgungsl.ZEV/Leerr.,...
05.	Bauteil 5: gem. Leist. Straßenbau,...
Summe LV 01 Leistungsverzeichnis 2./3. BA	,...
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		.....,.. EUR
in Höhe von 19,00 %		.....,.. EUR
		.....,.. EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 193