

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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..... | 7 |
| 00.00.02. | Beweissicherung, Dokumentation..... | 8 |
| 00.00.03. | Verkehrssicherung..... | 11 |
| 00.00.04. | Hilfsarbeiten Archäologische Untersuchungen..... | 17 |
| 00.01. | Kampfmitteluntersuchung..... | 19 |
| 00.01.00. | Allgemeine Voraussetzungen..... | 19 |
| 00.01.01. | Technische Bearbeitung..... | 20 |
| 00.01.02. | Kampfmittelsondierung..... | 21 |
| 00.01.03. | Kampfmittelberäumung..... | 22 |
| 01. | Bauteil 1: Straßenbau..... | 25 |
| 01.00. | Titel 1: Allgemeine Leistungen..... | 25 |
| 01.00.00. | Hilfeleistungen Kontrollprüfungen..... | 25 |
| 01.00.01. | Bestandsunterlagen..... | 26 |
| 01.00.02. | Sonstiges..... | 29 |
| 01.01. | Titel 2: Fahrgasse..... | 30 |
| 01.01.00. | Erdbau..... | 30 |
| 01.01.01. | Entwässerung..... | 33 |
| 01.01.02. | Schichten ohne Bindemittel..... | 43 |
| 01.01.03. | Asphaltbauweisen..... | 44 |
| 01.01.04. | Betonbauweisen..... | 50 |
| 01.01.05. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen..... | 51 |
| 01.01.06. | Verkehrszeichen..... | 54 |
| 01.02. | Titel 3: Seitenbereich..... | 57 |
| 01.02.00. | Erdbau..... | 57 |
| 01.02.01. | Schichten ohne Bindemittel..... | 60 |
| 01.02.02. | Betonbauweisen..... | 62 |
| 01.02.03. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen..... | 63 |
| 01.03. | Titel 4: Parkstände..... | 72 |
| 01.03.00. | Erdbau..... | 72 |
| 01.03.01. | Entwässerung..... | 75 |
| 01.03.02. | Schichten ohne Bindemittel..... | 79 |
| 01.03.03. | Betonbauweisen..... | 80 |
| 01.03.04. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen..... | 81 |
| 01.04. | Titel 5: Straßenbeleuchtung..... | 84 |
| 01.04.00. | Maste, Ausleger, Sicherungen und Zubehör..... | 84 |
| 01.04.01. | Kabel, Leitungen, Muffen u. Zubehör..... | 85 |
| 01.04.02. | Kabelanschlüsse an Verteiler und Maste..... | 85 |
| 01.04.03. | Demontage und Entsorgung..... | 85 |
| 01.04.04. | Tiefbauleistungen..... | 86 |
| 01.04.05. | provisorische Straßenbeleuchtung..... | 89 |
| 01.05. | Titel 6: Landschaftsbau..... | 90 |
| 01.05.00. | Rasenansaat..... | 90 |
| 01.05.01. | Baumschutz..... | 91 |
| 01.05.02. | Wurzelschutz..... | 95 |

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|-----------|--|-------|
| 02. | Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromleitung..... | 98 |
| 02.00. | Tiefbau..... | 98 |
| 02.00.00. | Kabeltiefbau..... | 98 |
| 02.00.01. | Oberflächen aufbrechen..... | 101 |
| 02.00.02. | Oberflächen wiederherstellen..... | 102 |
| 02.00.03. | sonstige Erdarbeiten..... | 102 |
| 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins..... | 105 |
| 03.00. | Tiefbau..... | 105 |
| 03.00.00. | Baugruben / Leitungsgraben / Erdbau..... | 105 |
| 03.00.01. | Schichten ohne Bindemittel..... | 110 |
| 03.00.02. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen..... | 112 |
| 03.00.03. | Betonbauweisen..... | 115 |
| 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau..... | 117 |
| 04.00. | Titel 2: Fahrgasse..... | 117 |
| 04.00.00. | Erdbau..... | 117 |
| 04.00.01. | Schichten ohne Bindemittel..... | 118 |
| 04.00.02. | Asphaltbauweisen..... | 119 |
| 04.00.03. | Betonbauweisen..... | 120 |
| 04.01. | Titel 3: Seitenbereich..... | 121 |
| 04.01.00. | Erdbau..... | 121 |
| 04.01.01. | Schichten ohne Bindemittel..... | 122 |
| 04.01.02. | Betonbauweisen..... | 123 |
| 04.01.03. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen..... | 124 |
| 04.02. | Titel 4: Parkstände..... | 125 |
| 04.02.00. | Erdbau..... | 125 |
| 04.02.01. | Schichten ohne Bindemittel..... | 126 |
| 04.02.02. | Betonbauweisen..... | 127 |
| | Zusammenstellung..... | 129 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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 / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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

20.000,00

00.00.00.0002. StL-Nr. 19.101/112.01

Baustelle räumen

Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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 | | 5.000,00 |
| 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 | | 1.000,00 |
| 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. | 6,00 | Mt | 150,00 | 900,00 |
| 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- 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 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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 | | 250,00 |
| 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 | | 250,00 |
| 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. | 720,00 | m | 5,00 | 3.600,00 |
| 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 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Behelfsbrücke. Ausführung auf Anweisung des AG | 4,00 | St | 50,00 | 200,00 |
| 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 | 4,00 | St | 100,00 | 400,00 |
| 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. Die Abfuhr erfolgt 14-tägig, pro Anlieger 3 Tonnen/ Säcke. Die entsprechenden Abstimmungen mit den Anliegern führt der AN eigenverantwortlich. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| Summe 00.00.00. BE, Baubegl. Leistungen | | | | | 32.100,00 |
| 00.00.01. | SiGe | | | | |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 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 | | 50,00 |
| 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 betroffener 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 | | 150,00 |
| 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 | | 2.000,00 |
| Summe 00.00.01. SiGe | | | | | 2.200,00 |
| 00.00.02. | Beweissicherung, Dokumentation | | | | |
| 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 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | (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 | | 1.500,00 |
| 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 Wiederher- stellung der Grundstückseinfriedungen und die Frei- stellung 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 | | 100,00 |
| 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. 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 | | 500,00 |
| 00.00.02.0004. Öffentliche Vermessungspunkte | Öffentliche Vermessungspunkte (Höhenfestpunkte, geodätische Festpunkte und Grenzsteine) vor Baubeginn gegen Beschädigung sichern. Grenzsteine ggf. zur deutlichen Erkennbarkeit mit farbigem Holzpflöck sichern. Zuständiges Vermessungsamt zu aufgefundenen | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

Grenzsteinen informieren, so dass diese bei Erfordernis eingemessen und durch das Vermessungsamt entfernt werden können.

| | | | |
|-------|----|--------|----------|
| 10,00 | St | 250,00 | 2.500,00 |
|-------|----|--------|----------|

00.00.02.0005. 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 | 50,00 |
|------|------|-------|

00.00.02.0006. Baudokumentation

Erstellen und Liefern einer 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)
- schriftliche Erklärung des AN über das projektgerechte Bauen und des Einsatzes der vorgesehenen Materialien
- Erstprüfungen, Eignungsnachweise
- Eigenüberwachung
- Abnahmeprotokolle

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Die Unterlagen sind vor Endabnahme 1 x kopierfähig im Original mit Stempel und Unterschrift des Baubetriebes in einem A4-Ordner mit Zwischenlagen sowie 1 x als CD zu überreichen. Es ist für alle Bauabschnitte des Straßenbaues nur eine Baudokumentation vorzulegen, die kostenseitig bei der Kalkulation in den einzelnen Positionen aufzuteilen ist. Liegt die Dokumentation nicht vor, findet keine Abnahme statt. | 1,00 | Psch | | 100,00 |
| Summe 00.00.02. | Beweissicherung, Dokumentation | | | | 4.750,00 |

00.00.03. Verkehrssicherung

| | | | | | |
|----------------|---|------|------|--|----------|
| 00.00.03.0001. | StL-Nr. 21.105/105.11.99.91.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*VZ-Plan des 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 Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen.' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 340 m.' Für Verkehrsführungsphase '1 nach Unterlage 4.1.' 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 | | 1.500,00 |
|----------------|---|------|------|--|----------|

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| 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 Ver- | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1 nach Unterlage 4.1' | 150,00 | d | 10,00 | 1.500,00 |
| 00.00.03.0003. | StL-Nr. 21.105/115.99.99.19 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Anordnung Unt. AG*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase '1 nach Unterlage 4.1. ' Umbauen nach Verkehrsführungsphase '2 nach Unterlage 4.2. ' Umbauen 'nach Verkehrszeichenplan des AG.' Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen. ' 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 | | 500,00 |
| 00.00.03.0004. | 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' | 20,00 | d | 10,00 | 200,00 |
| 00.00.03.0005. | StL-Nr. 21.105/120.19.99 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen.' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 345 m.' Für Verkehrsführungsphase '2 nach Unterlage 4.2.' | 1,00 | Psch | | 250,00 |
| 00.00.03.0006. | StL-Nr. 21.105/105.21.90.91.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AG ... 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 Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen.' Für Verkehrsführungsphase '1/2 nach Unterlage 5.1. ' 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 | | 1.500,00 |
| 00.00.03.0007. | 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 '1/2 nach Unterlage 5.1. an Umleitungsstrecke.' | 170,00 | d | 10,00 | 1.700,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 00.00.03.0008. | StL-Nr. 21.105/120.19.09 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG*... 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 Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen.' Für Verkehrsführungsphase '1/2 nach Unterlage 5.1. an Umleitungsstrecke.' | 1,00 | Psch | | 250,00 |
| | Hinweis zur nachfolgenden OZ: und ff. Gilt für alle Verkehrssicherungen an Umleitungsstrecken und Arbeitsstellen für jeden Bauabschnitt! | | | | |
| 00.00.03.0009. | 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. Baublaufbedingtes mehrfaches auf- und abbauen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Der Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung wird nicht gesondert vergütet. | 680,00 | m | 5,00 | 3.400,00 |
| 00.00.03.0010. | StL-Nr. 21.105/910.19 Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. einmal täglich*... Freitext ... Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorüberge- henden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzein- richtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchfüh- ren. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchfüh- rung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

zugänglich zu machen.
Kontrolle einmal täglich.
Dokumentation der Kontrolle 'schriftliche Dokumentation.
Abrechnung erfolgt pro Tag an Umleitungsstrecke unabhängig
von der Anzahl der eingerichteten Bau- und Verkehrsphasen
bzw. Regeplänen.'

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 170,00 | d | 5,00 | 850,00 |
|--------|---|------|--------|

00.00.03.0011. 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 Lichtsig-
nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler
Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon-
trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er-
fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel
sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich
zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge-
sondert 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.'

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 170,00 | d | 5,00 | 850,00 |
|--------|---|------|--------|

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).

00.00.03.0012. 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 Verkehrssicherungsma-
ßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert
vergütet.

Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit '170 Tage.' | 20,00 | St | 20,00 | 400,00 |
| 00.00.03.0013. | 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 '170 Tage. ' | 10,00 | St | 20,00 | 200,00 |
| 00.00.03.0014. | 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 '170 Tage. ' | 2,00 | St | 100,00 | 200,00 |
| 00.00.03.0015. | 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 abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit 170 Tage. | 20,00 | St | 3,86 | 77,20 |
| 00.00.03.0016. | Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Abpsch. 250x2000*Typ RA2 3 Strah.eins.gelb*mit Tastleiste Versorg. Wahl AN*über 7 b. 14 Tage Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor- richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit 170 Tage. | 10,00 | St | 12,82 | 128,20 |
| Summe 00.00.03. Verkehrssicherung | | | | | 13.505,40 |
| 00.00.04. | Hilfsarbeiten Archäologische Untersuchungen Vorbemerkungen Archäologie: Historische Funde sind gemäß § 20 SächsDschG dem Auftraggeber sowie der Unteren Denkmalschutzbehörde unverzüglich anzuzeigen. Die Fundstelle ist abzusichern und in unverändertem Zustand zu erhalten. Die Bauarbeiten in diesem Bereich sind erst nach Freigabe durch die Mitarbeiter der Denkmalschutzbehörde möglich. Der dabei entstandene Stillstand (Stillstandszeit) ist auf das unvermeidliche Maß zu begrenzen. Der Stillstand (die Stillstandszeit) ist unverzüglich dem AG bzw. deren Bevollmächtigtem anzuzeigen und im Bautagesbericht zu dokumentieren. Die Bauarbeiten sind an einer geeigneter Stelle (vom Fund unabhängiger Stelle) weiterzuführen. | | | | |
| 00.00.04.0001. | Aushub mit Aushubbegleitung durch Archäologen (Zul.) Bodenaushub bzw. Leitungsgaben herstellen in Bereichen mit Aushubbegleitung durch Archäologen. Vergütet wird der Mehraufwand für geringere Aushubleistung, Einsatz von Kleingerät sowie Abstimmungen mit Archäologen. Ausführung in räumlich und zeitlich nicht zusammenhängenden | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Teilbereichen unter Fachaufsicht mit kurzzeitigen Unterbrechungen bis 0,5 h pro Tag. Die Pauschale gilt für alle Erschwernisse für Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. | 1,00 | Psch | | 1.500,00 |
| 00.00.04.0002. | Stillstandszeiten f. archäologische Grabungen Bauablaufbedingte Stillstandszeiten bei Arbeiten im Bestand für archäologische Grabungen; Stillstand einer Kolonne mit bis zu 5 Beschäftigten einschl. Maschinen und Gerätschaften und sämtlicher Zuschläge, aufgrund erforderlichen Grabungen hinsichtlich archäologischer Auffälligkeiten im Untergrund der Baumaßnahme (alle Bauteile), Fortsetzung der Bauarbeiten in den nicht von den archäologischen Grabungen betroffen weiteren Ausbaubereichen. Sondierungen nach Aufnahme der gebundenen Schichten/der Pflaster- und Plattenbeläge sowie durchgängig im Rahmen des Erd- und Tragschichtenaushubs inkl. Nachgrabungen bei Verdachtsmomenten sowie sämtlicher Aufwendungen und Kosten, auch aus zeitlich nicht zusammenhängenden Grabungen. Teilzeiten werden nach angefangenen 0,5 h abgerechnet. Die Stillstandszeiten sind seitens AG ausdrücklich schriftlich anzuordnen und zu dokumentieren. | 20,00 | h | 50,00 | 1.000,00 |
| 00.00.04.0003. | Stillstandszeiten f. archäologische Grabungen Stillstandszeiten bei Arbeiten im Bestand für archäologische Grabungen; Stillstand der Gesamtbaustelle aufgrund erforderlichen Grabungen hinsichtlich archäologischer Auffälligkeiten im Untergrund der Baumaßnahme (alle Bauteile). Außer den vollen Tagen werden Teilzeiten nach Stunden vergütet (1/8 des zu kalkulierenden Arbeitstages mit 8 h Regelarbeitszeit). Die Stillstandszeiten sind seitens AG ausdrücklich schriftlich anzuordnen und zu dokumentieren. | 5,00 | d | 750,00 | 3.750,00 |
| Summe 00.00.04. | Hilfsarbeiten Archäologische .. | | | | 6.250,00 |
| Summe 00.00. | Allgemeine Leistungen | | | | 58.805,40 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 00.01. | Kampfmitteluntersuchung | | | | |
| 00.01.00. | Allgemeine Voraussetzungen | | | | |
| 00.01.00.0001. | Zuschlag zur Baustelleneinrichtung Zuschlag zur Austelleneinrichtung für alle Leistungen im Zusammenhang mit der Kampfmittelsondierung, -räumung und -beseitigung entsprechend technischen Erfordernissen. | 1,00 | Psch | | 150,00 |
| 00.01.00.0002. | StL-Nr. 21.126/156 Räumstelleneinricht.plan erstellen Räumstelleneinrichtungsplan nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG erstellen und dem Auftraggeber übergeben. Mindestens enthalten sein müssen die Grenzen der Bau- und Räumstelle, die Rettungswege, das Bereitstellungslager sowie alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen. Dabei ist schriftlich nachzuweisen, dass alle auf der Baustelle tätig werdenden Personen mit diesem Räumstelleneinrichtungsplan vertraut gemacht wurden. | 1,00 | Psch | | 150,00 |
| 00.01.00.0003. | StL-Nr. 21.126/101 KM-Bereitstellungslager einrichten Kampfmittel-Bereitstellungslager einrichten. Lagerbereich mit Lagerbehältern gemäß den Vorgaben der zuständigen Behörde nach Unterlagen des AG einrichten und nach Abschluss der Arbeiten zurückbauen. Vorhalten und Bewachen wird gesondert vergütet. | 1,00 | St | 500,00 | 500,00 |
| 00.01.00.0004. | StL-Nr. 21.126/106 KM-Bereitstellungslager vorhalten Kampfmittel-Bereitstellungslager betriebsbereit vorhalten und sichern. Die Einsatzzeiträume richten sich nach den Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. | 4,00 | d | 75,00 | 300,00 |
| 00.01.00.0005. | StL-Nr. 21.126/116 KM-Bereitstellungslager bewachen Kampfmittel-Bereitstellungslager bewachen. Die Einsatzzeiträume richten sich nach den Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Zuschläge für | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind einzurechnen. Anforderungen an das Bewachungspersonal nach Unterlagen des AG. | 4,00 | d | 400,00 | 1.600,00 |
| 00.01.00.0006. | Anmeldung bei KMBD Anmeldung der Räumungsmaßnahmen bei der Landespolizeidirektion Zentrale Dienste Sachsen "Kampfmittelbeseitigungsdienst" einschließlich sämtlicher erforderlicher Gebühren, Auslagen und sonstiger Kosten. Anfertigen der geforderten Protokolle und Berichte während der Räumungsarbeiten. Beantragung der Freigabe durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst nach Beendigung der Maßnahme. Übergabe der Protokolle, Berichte und Freigaben an den Auftraggeber. | 1,00 | Psch | | 150,00 |
| Summe 00.01.00. | Allgemeine Voraussetzungen | | | | 2.850,00 |
| 00.01.01. | Technische Bearbeitung | | | | |
| 00.01.01.0001. | Einmessen/Einteilen der Testfelder Einmessen und Einteilen der Testfelder sowie der Sondier- und Räumflächen in Abstimmung mit AG. Testfelder, Sondier- und Räumflächen sind entsprechend DIN 18323 zu markieren bzw. zu kennzeichnen. Anfertigung von Plänen. Pläne 2-fach übergeben. Gilt für den gesamten Untersuchungsbereich. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 00.01.01.0002. | An-/ Abtransport der Messausrüstung An-/ Abtransport der Messausrüstung und Technik, sowie Personal zur Untersuchungsfläche, Fahrten zur und innerhalb der Untersuchungsflächen, Auf-/Abbau und initiale Kalibrierung der Messtechnik. Gilt für den gesamten Untersuchungsbereich. | 1,00 | Psch | | 250,00 |
| 00.01.01.0003. | Dokumentation Dokumentation der Untersuchungsergebnisse nach Abschluss der Arbeiten, Abschlussbericht, Protokoll und Standpläne anfertigen: - Aufgabenstellung - Grundlagen und Durchführung Methodik der Kampfmittelsuche - Darstellung der Messergebnisse auf der Grundlage der | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|----------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | | | | | |
| | <p>geltenden Vorschriften und Richtlinien sowie der Tiefenprofile</p> <p>- Zusammenfassung der Räumergebnisse nach Flächen und Munitionsfunden</p> <p>- Abnahme durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst und Freigabe der Flächen</p> <p>Dokumentation 2-fach in Papierform und digital an AG sowie an die zuständige Behörden übergeben, einschließlich Freigabe der untersuchten Flächen entsprechend Baufortschritt in mehreren Teilfreigaben.</p> | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| | Summe 00.01.01. Technische Bearbeitung | | | | 1.250,00 |
| 00.01.02. | Kampfmittelsondierung | | | | |
| 00.01.02.0001. | Belehrung | | | | |
| | Einweisung und schriftliche Belehrung aller am Bau Beteiligten über das Verhalten beim Auffinden von Kampfmitteln. | 1,00 | Psch | | 200,00 |
| 00.01.02.0002. | <p>StL-Nr. 21.126/001.10.99</p> <p>Visuelle Kampfmittelräumung</p> <p>Neigung über 1:4*... Freitext ...</p> <p>Räumstelle durch die Verantwortliche Person vollflächig begehen und visuell auf Kampfmittel überprüfen, die auf der Geländeoberfläche liegen oder aus dieser herausragen. Die Vegetation ist auf umschlossene und eingewachsene Kampfmittel zu überprüfen. Nach Identifizierung sind handhabungsfähige Kampfmittel zu bergen. Bei nicht handhabungsfähigen Kampfmitteln Fundstelle sichern und nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG verfahren. Sonstige Störkörper sind umgehend zu bergen und von der Räumstelle zu entfernen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Neigung der Geländeoberfläche steiler als 1:4. Oberflächenbeschaffenheit 'befestigt / unbefestigt.'</p> | 3.000,00 | m2 | 0,25 | 750,00 |
| 00.01.02.0003. | <p>StL-Nr. 21.126/003.01.01.22</p> <p>Räumstelle einmessen</p> <p>Abstand bis 10 m*Wiese, Acker</p> <p>unbefestigt*Holzpflöck, farbig</p> <p>Räumstelle lage- und höhenmäßig nach Unterlagen des AG einmessen. Flächenbegrenzung frei von ferromagnetischen</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Gegenständen, gut sichtbar und haltbar kennzeichnen. Nach Abschluss der Räumarbeiten die Kennzeichnung entfernen. Abgerechnet wird die gekennzeichnete Fläche. Abstand der Kennzeichnung bis 10,00 m. Bewuchs = Wiese, Acker, Brachland, landwirtschaftlich genutzte Fläche. Oberflächenbeschaffenheit = unbefestigt. Kennzeichnungsmaterial = Holzpflöck, farbig. | 3.000,00 | m2 | 0,25 | 750,00 |
| 00.01.02.0004. | StL-Nr. 21.126/201.19.30.91 Flächensondierung durchführen Testfeld n.Unt.*... Freitext ... Tiefe über 1-3 m*... Freitext ... Eisen entfernen Flächensondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen. Störpunkte sind zu erfassen und zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben. Als Testfeld nach Unterlagen des AG. Sondierverfahren 'nach Wahl des AN' Freigabehorizont unter Geländeoberfläche über 1,00 bis 3,00 m. Oberflächenbeschaffenheit 'befestigt / unbefestigt.' Ferromagnetische, oberflächlich sichtbare Gegenstände vor dem Sondieren aus dem Sondierbereich entfernen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. | 3.000,00 | m2 | 0,25 | 750,00 |
| Summe 00.01.02. Kampfmittelsondierung | | | | | 2.450,00 |
| 00.01.03. | Kampfmittelberäumung | | | | |
| 00.01.03.0001. | StL-Nr. 21.126/301 Störkörper freilegen/identifizieren Störkörper innerhalb eines Störpunkts manuell (spaten-tief) freilegen und identifizieren. Handhabungsfähige Kampfmittel bergen und in Bereitstellungslager transportieren. Bei nicht handhabungsfähigen Kampfmitteln Fundstelle sichern und nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG verfahren. Sonstige Störkörper sind umgehend zu bergen und von der Räumstelle zu entfernen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Störkörper nachsondieren. Dokumentation nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird je dokumentiertem Störpunkt. | 3,00 | St | 30,00 | 90,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 00.01.03.0002. | <p>StL-Nr. 21.126/306.42.21.11.00 Störkörper freilegen/identifizieren Baugr.n.Unterl.AG*Tiefe ü1,25-1,75m mitMasch.unterst.*mit Verbau Wasserh. bis 10m3*Aushub lag./verf. Störkörper innerhalb eines Störpunkts freilegen und i- dentifizieren. Handhabungsfähige Kampfmittel bergen und in Bereitstellungslager transportieren. Bei nicht hand- habungsfähigen Kampfmitteln Fundstelle sichern und nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG verfahren. Sonstige Störkörper sind umgehend zu bergen und von der Räumstelle zu entfernen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Störkörper nachsondieren. Dokumentation nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die entnommene Aushubmenge im Abtrag je dokumentiertem Störpunkt. Das Liefen und Einbauen von Baustoffen bzw. das Einbauen von Boden des AG zur Verfüllung des Aushubbereichs wird gesondert vergütet. Das Aufbrechen und Verschließen von befestigten Flächen wird gesondert vergütet. Baugrund = nach Unterlagen des AG. Räumtiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Nicht ferromagnetischen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Störpunkt ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Stör- körper lagenweise einbauen und verdichten.</p> | 10,00 | m3 | 50,00 | 500,00 |

| | |
|----------------|---|
| 00.01.03.0003. | <p>StL-Nr. 21.126/306.43.21.11.00 Störkörper freilegen/identifizieren Baugr.n.Unterl.AG*Tiefe ü.1,75-3 m mitMasch.unterst.*mit Verbau Wasserh. bis 10m3*Aushub lag./verf. Störkörper innerhalb eines Störpunkts freilegen und i- dentifizieren. Handhabungsfähige Kampfmittel bergen und in Bereitstellungslager transportieren. Bei nicht hand- habungsfähigen Kampfmitteln Fundstelle sichern und nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG verfahren. Sonstige Störkörper sind umgehend zu bergen und von der Räumstelle zu entfernen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Störkörper nachsondieren. Dokumentation nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die entnommene Aushubmenge im Abtrag je dokumentiertem Störpunkt. Das</p> |
|----------------|---|

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Liefern und Einbauen von Baustoffen bzw. das Einbauen von Boden des AG zur Verfüllung des Aushubbereichs wird gesondert vergütet. Das Aufbrechen und Verschließen von befestigten Flächen wird gesondert vergütet. Baugrund = nach Unterlagen des AG. Räumtiefe über 1,75 bis 3,00 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Nicht ferromagnetischen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Störpunkt ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Störkörper lagenweise einbauen und verdichten. | 10,00 | m3 | 50,00 | 500,00 |
| 00.01.03.0004. | StL-Nr. 12.102/121.91.10 N.gefährli. Abfall aus Baustelle ent ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall 'Abfallschlüsselnummer 170405 Eisen und Stahl. ' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. | 2,00 | t | 10,00 | 20,00 |
| Summe 00.01.03. | Kampfmittelberäumung | | | | 1.110,00 |
| Summe 00.01. | Kampfmitteluntersuchung | | | | 7.660,00 |
| Summe 00. | Bauteil 0: Allgemeine Leistungen | | | | 66.465,40 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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. | 4,00 | St | 100,00 | 400,00 |
| 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. | 2,00 | St | 50,00 | 100,00 |
| 01.00.00.0003. | StL-Nr. 19.101/722.23.11 Bohrkern entnehmen Kern-DU 15 cm*Tiefe 15 bis 20cm 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 15 bis 20 cm. Material = Asphaltschicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten. | 4,00 | St | 120,00 | 480,00 |
| 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. | 20,00 | St | 3,00 | 60,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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. | 20,00 | St | 3,00 | 60,00 |
| 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. | 2,00 | St | 15,00 | 30,00 |
| Summe 01.00.00. Hilfeleistungen Kontrollprüfungen | | | | | 1.130,00 |

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

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

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, Sohlabstürze, Anschluss an Kanal
 - Schächte anderer an der Baumaßnahme beteiligten Versorger mit Höhenangabe: Deckel- und Sohlhöhe, Sohlabstürze
- ### 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

Detailgrad von Höhenangaben:

- Aufmaßraster ca. 15 m, lokale Verdichtung bei abweichenden Gegebenheiten oder besonderen Änderungen wie z.B. Belagwechsel,
- Achshöhen bei Dachprofilen bzw.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

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.

Aufnahmesysteme:

- 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

1.000,00

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:

3 x Papier farbig, Maßstab 1:50
 2 x digital auf CD-Rom im DXF/DWG-Format und im PDF-Format.

4,00 St

500,00

2.000,00

01.00.01.0003. Zulage Bestandspläne

Zulage für die Fertigung von Bestandsplänen gemäß DIN 2425-Planwerke für die Versorgungswirtschaft,

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | die Wasserwirtschaft und Fernleitungen- Teil 6- Karten und Pläne für den Gewässerausbau, den Hochwasser- und Küstenschutz | 1,00 | Psch | | 50,00 |
| | Summe 01.00.01. Bestandsunterlagen | | | | 3.050,00 |
| 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 | 500,00 | 500,00 |
| 01.00.02.0002. | StL-Nr. 19.101/417.21 Baustellenschild abbauen Schild 2,7/2,0 m*Verwerten Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe = 2,70/2,00 m. Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten. | 1,00 | St | 50,00 | 50,00 |
| 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 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|----------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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 | | 1.000,00 |
| Summe 01.00.02. | Sonstiges | | | | 1.550,00 |
| Summe 01.00. | Titel 1: Allgemeine Leistungen | | | | 5.730,00 |
| 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. | 1.115,00 | m2 | 3,00 | 3.345,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 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 | | 500,00 |
| 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. 10 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 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. Ursprüngliche Leitungslage wiederherstellen. Leitungen längs- und querverlaufend. Länge ca. 350 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 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. 10 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 01.01.00.0006. | Erschw. infolge Einfassungen Erschweris infolge Einfassungen, Rinnen, Borden und Fahrbahnübergängen. Erschweris bei Erdarbeiten. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen). | 750,00 | m | 1,00 | 750,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 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), Masten, Bäume. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' 38,00 St | | | 15,00 | 570,00 |
| 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. 15,00 St | | | 2,50 | 37,50 |
| 01.01.00.0009. | 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. 1.070,00 m | | | 1,00 | 1.070,00 |
| 01.01.00.0010. | StL-Nr. 24.108/912.99.11.91.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... 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 'A / B / C.' Grabentiefe 'bis 3,50 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 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | | | | | |
| | ausführen. Suchgraben nach Anordnung durch die BÜ/BOL. Suchgräben und Suchschachtungen mit Fotodokumentation belegen.' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 20,00 | m3 | 120,00 | 2.400,00 |
| Summe 01.01.00. Erdbau | | | | | 10.172,50 |

01.01.01. Entwässerung

| | | | | | |
|----------------|--|------|---|-------|--------|
| 01.01.01.0001. | StL-Nr. 24.110/305.19.12.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*... 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 250. Rohr 'aus Beton/Steinzeug. Rohr in nicht zusammenhängenden Teillängen. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1/B1. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (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.' Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. | 5,00 | m | 30,00 | 150,00 |
|----------------|--|------|---|-------|--------|

| | |
|----------------|---|
| 01.01.01.0002. | StL-Nr. 24.110/305.19.12.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*... Freitext ... Bettung abbrechen*Tiefe ü.1,25-1,75 Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in |
|----------------|---|

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

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 250.

Rohr 'aus Kunststoff.

Rohr in nicht zusammenhängenden Teillängen.

Erdarbeiten ausführen.

Homogenbereich A1/B1.

Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Materialwert EBV = RC-1 (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.'

Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.

Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

| | | | |
|------|---|-------|--------|
| 5,00 | m | 30,00 | 150,00 |
|------|---|-------|--------|

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 250.

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.

| | | | |
|------|---|------|-------|
| 3,00 | m | 5,00 | 15,00 |
|------|---|------|-------|

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 Sickerraumschle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | verfü- len 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 'liefern und herstellen. Den Graben beiderseits des Rohres bis zur OK des dichten Rohrteiles mit bindigem Boden auffüllen und verdichten. Bindigen Boden liefern. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfü- len und verdichten. Filter aus Kies 8/16. Homogenbereiche: A1/B1. Aushub: Materialwert EBV = RC-1(gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. ' Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. | 310,00 | m | 35,00 | 10.850,00 |

01.01.01.0005. StL-Nr. 24.110/231.63.19.92.20
Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten
Rohr DN 250*Mehrzweckrohr
PE-HD-Rohr,Typ R2*... Freitext ...
... 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
 verfü-
 len und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte
 werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 250.
 Mehrzweckrohr (MP).
 Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt).
 Grabentiefe '1,50 m bis 2,50 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.'
 Filter 'liefern und herstellen.
 Den Graben beiderseits des Rohres bis zur OK des dichten
 Rohrteiles mit bindigem Boden auffüllen und verdichten.
 Bindigen Boden liefern. Restlichen Grabenraum mit
 Filtermaterial verfü-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | len und verdichten. Filter aus Kies 8/16. Homogenbereiche: A1/B1. Aushub: Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. | 345,00 | m | 110,00 | 37.950,00 |
| 01.01.01.0006. | StL-Nr. 24.110/506.92.29.05 Straßenablauf ausbauen ... Freitext ...*Tiefe ü1,25-1,75m StrA in bef. Fl.*... Freitext ... Rest verwert. Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An- schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor- derlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf 'aus Betonfertigteilen, Mauerwerk oder Beton.' Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Aufsatz 'nach Wahl des AN verwerten. Erdarbeiten in Homogenbereichen A1/B1. 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. Materialwert EBV = RC-1 (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. | 3,00 | St | 50,00 | 150,00 |
| 01.01.01.0007. | StL-Nr. 24.110/517.93.01.99.99 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. ... Freitext ...*Schaft Form 5d Aufl-Ring 10a*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird ge- sondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden 'Bodenteil mit direktem Durchlauf mit Schachtfutter für | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | KG DN 250 Anschluss liefern und einbauen. Erforderliche Zwischenteile Form 6a (295 mm hoch) und / bzw. Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch) zum Anschluss der Mehrzweckleitung nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Zwischenteil Form 6a bis 2 St. sowie Zwischenteil Form 6b bis 3 St. Schaft Form 5d (570 mm hoch). 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 2,50 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. Erdarbeiten in Homogenbereichen A1/B1. ' Materialklasse 'nach EBV = RC-1. ' | 7,00 | St | 550,00 | 3.850,00 |

01.01.01.0008. StL-Nr. 24.110/517.43.01.92.99
Straßenablauf einbauen mit Erdarb.
Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d
Aufl-Ring 10a*... Freitext ...
T ü. 1,25-1,75 m*... Freitext ...
... Freitext ...
 Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit
 Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird ge-
 sondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.
 Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem
 Steckmuffendichtelement.
 Schaft Form 5d (570 mm hoch).
 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.
 Erdarbeiten in Homogenbereichen A1/B1.
 Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen
 herstellen.
 Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.' Materialklasse 'nach EBV = RC-1.' | 2,00 | St | 400,00 | 800,00 |
| 01.01.01.0009. | StL-Nr. 24.110/523.99.10.19.22 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen ... Freitext ...*Aufsatz lastentk. dämpf.Einlage*... Freitext ... Höhe Zug um Zug*WW-Mörtel 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. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen. | 9,00 | St | 750,00 | 6.750,00 |
| 01.01.01.0010. | Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 2,50m*Überdeckg.b. 2,35m SLW 60, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung 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. 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 2,50 m. Überdeckungshöhe bis 2,35 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern. | 15,00 | m | 120,00 | 1.800,00 |
| 01.01.01.0011. | Anschlussleitung herstellen Rohr DN 250*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 2,75m*Überdeckg.b. 2,50m SLW 60, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Erdarbeiten in Homogenbereichen nach Unterlagen des AG ausführen. Profilieren und Verdichten der Grabensohle. Rohr DN 250. Rohr aus PP nach DIN 19 534. Vollwandrohr, Einschichtrohr, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, SN 10, mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit min. 10kN/m ² . Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 2,75 m. Überdeckungshöhe bis 2,50 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern. | 6,00 | m | 180,00 | 1.080,00 |
| 01.01.01.0012. | 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 / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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.' | 15,00 | St | 35,00 | 525,00 |
| 01.01.01.0013. | StL-Nr. 24.110/369.01.99.03 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 100*... Freitext ... Rohr DN 150 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. Formstück liefern und einbauen.' Durchgangsrohr DN/ID 150. | 2,00 | St | 35,00 | 70,00 |
| 01.01.01.0014. | 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).' | 7,00 | St | 25,00 | 175,00 |
| 01.01.01.0015. | StL-Nr. 24.110/362.05.49.00 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*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 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Betonfertigteilen (geplanter Straßenablauf).' | 2,00 | St | 25,00 | 50,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.01.01.0016. | StL-Nr. 24.110/255.09.99 Formstück einbauen (Zulage) Bogen DN 100*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 100. Durchgangsrohr 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.' | 80,00 | St | 5,00 | 400,00 |
| 01.01.01.0017. | StL-Nr. 24.110/255.05.99 Formstück einbauen (Zulage) Stopfen DN 100*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlussstopfen DN/ID 100. Durchgangsrohr 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.' | 5,00 | St | 2,00 | 10,00 |
| 01.01.01.0018. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN/ID 250 ' Durchgangsrohr 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.' | 60,00 | St | 40,00 | 2.400,00 |
| 01.01.01.0019. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlussstopfen DN/ID 250 ' Durchgangsrohr 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.' | 2,00 | St | 30,00 | 60,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.01.01.0020. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung 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. ' Durchgangsrohr 'DN/ID 250. Formstück liefern und einbauen.' | 5,00 | St | 40,00 | 200,00 |
| 01.01.01.0021. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. ' Durchgangsrohr 'DN/ID 250. Formstück liefern und einbauen.' | 2,00 | St | 45,00 | 90,00 |
| 01.01.01.0022. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 250. ' Durchgangsrohr 'DN/ID 250. Formstück liefern und einbauen.' | 3,00 | St | 50,00 | 150,00 |
| 01.01.01.0023. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduzierstück von DN/ID 250 auf DN/ID 150.' Durchgangsrohr 'Kunststoff. Formstück liefern und einbauen.' | 1,00 | St | 35,00 | 35,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.01.01.0024. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduzierstück von DN/ID 250 auf DN/ID 100.' Durchgangsrohr 'Kunststoff.' Formstück liefern und einbauen.' | 1,00 | St | 35,00 | 35,00 |
| 01.01.01.0025. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verbindungsstück für Anschlussleitung DN/ID 150 aus Kunststoff auf Anschlussleitung DN 150 aus Kunststoff. ' Durchgangsrohr 'DN/ID 150.' Formstück liefern und einbauen.' | 2,00 | St | 15,00 | 30,00 |
| 01.01.01.0026. | StL-Nr. 24.110/362.05.41.15 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Schachtfutter 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 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtfutter. | 1,00 | St | 250,00 | 250,00 |
| Summe 01.01.01. Entwässerung | | | | | 68.025,00 |
| 01.01.02. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |
| 01.01.02.0001. | Erschw. infolge Einfassungen Erschweris infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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). | 750,00 | m | 1,00 | 750,00 |
| 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, Hydranten, Entlüftungen, Straßenabläufe (Planung + Bestand), Masten, Bäume. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 38,00 | St | 15,00 | 570,00 |
| 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. | 5,00 | St | 35,00 | 175,00 |
| Summe 01.01.02. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 1.495,00 |
| 01.01.03. | Asphaltbauweisen | | | | |
| 01.01.03.0001. | 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 'bis 25 cm.' Fläche = Fahrbahn. Breite '0,90 m im Bereich des Leitungsraben Cainsdorfer | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Straße zzgl. Rückschnitt / Rücknahme nach ZTV A, jedoch variable durch Knotenpunktsbereiche. Fräsasphalt 'der Verwertung nach Verwertungsklasse A (RuVA-StB05) zuführen. ' | 2,00 | m2 | 5,00 | 10,00 |
| 01.01.03.0002. | 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 A. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)nach Unterlagen des AG. | 2,00 | m2 | 0,50 | 1,00 |
| 01.01.03.0003. | 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 12 cm.' | 30,00 | m | 6,00 | 180,00 |
| 01.01.03.0004. | StL-Nr. 23.113/038.91.09 Asphaltbefestigung trennen ... Freitext ...*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'längs und quer zur Fahrbahnachse. Trennen im Bereich Leitungsgraben Cainsdorfer Straße.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 25 cm.' | 4,00 | m | 6,00 | 24,00 |
| 01.01.03.0005. | 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. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Unterlage 'Asphaltbefestigung, frisch.' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 1.570,00 | m2 | 0,50 | 785,00 |
| 01.01.03.0006. | StL-Nr. 23.113/063.11.21.13 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 2,00 | m2 | 5,00 | 10,00 |
| 01.01.03.0007. | StL-Nr. 23.113/063.11.21.32 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht. | 2,00 | m2 | 5,00 | 10,00 |
| 01.01.03.0008. | 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, | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Hydranten.' Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Anpassung 'Höhenregulierung bis 10 cm.' Verfüllung 'Asphalt, obere Schicht entsprechend der OZ zur Herstellung der Asphaltdeckschicht.' | 29,00 | St | 90,00 | 2.610,00 |
| 01.01.03.0009. | 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. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Einbauten 'Straßenbaläufe (50x50), Schächte (rund), Hydranten und Schieberkappen, Masten. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 38,00 | St | 5,00 | 190,00 |
| 01.01.03.0010. | 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 Asphaltsschich- ten. Asphaltbefestigung. Einbauten 'Borde. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einfassung (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 750,00 | m | 1,00 | 750,00 |
| 01.01.03.0011. | StL-Nr. 23.113/148.14.10.09 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Einbau 'auch in Kleinflächen.' | 1.570,00 | m2 | 20,00 | 31.400,00 |
| 01.01.03.0012. | StL-Nr. 23.113/118.44.10.09 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Bk3,2*Dicke 12 cm*Bitumen 50/70 ... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'in Kleinfläche im Leitungsgraben.' | 2,00 | m2 | 250,00 | 500,00 |
| 01.01.03.0013. | StL-Nr. 23.113/219.44.10.10.09 Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst Bk3,2*Dicke 6 cm*Bitumen 25/55-55A Gestein SZ 18*... Freitext ... Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 6 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18. Einbau 'in Kleinfläche im Leitungsgraben. ' | 2,00 | m2 | 250,00 | 500,00 |
| 01.01.03.0014. | StL-Nr. 23.113/328.29.10.00.09 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. Bk3,2*... Freitext ... Bitumen 25/55-55A*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbau 'in einer Dicke von 4 cm. ' Bindemittel = 25/55-55 A. Einbau 'in Kleinfläche im Leitungsgraben. ' | 2,00 | m2 | 250,00 | 500,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.01.03.0015. | StL-Nr. 23.113/348.11.20.00.09 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3*Dicke 4 cm Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'auch in Kleinflächen.' | 1.570,00 | m2 | 15,00 | 23.550,00 |
| 01.01.03.0016. | 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, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 750,00 | m | 7,00 | 5.250,00 |
| 01.01.03.0017. | StL-Nr. 23.113/952.19.10 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*... Freitext ... Menge 1 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'mit gebrochenem Material.' Abstreumenge = 1 kg/m2. | 1.572,00 | m2 | 0,50 | 786,00 |
| 01.01.03.0018. | StL-Nr. 23.113/977.21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. | 1.572,00 | m2 | 0,50 | 786,00 |
| Summe 01.01.03. | Asphaltbauweisen | | | | 67.842,00 |
| 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. | 4,00 | m2 | 25,00 | 100,00 |
| 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.' 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. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 2,00 | m3 | 90,00 | 180,00 |
| 01.01.04.0003. | Sicherungsbeton C 20/25 Sicherungsbeton für Leitungssicherungen | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | aus Beton C 20/25 einschl. erforderliche Schalung liefern und einbauen. Dicke 0,25 m bis 0,35 m. | 2,00 | m3 | 130,00 | 260,00 |
| Summe 01.01.04. Betonbauweisen | | | | | 540,00 |
| 01.01.05. Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | | | | | |
| 01.01.05.0001. Borde / Einfassungen sichern | Vorhandene Borde und Einfriedungen / Stützmauer aus Naturstein oder Betonstein inklusive der Fundamente sichern. Sichern bei allen Arbeitsvorgängen der vorliegenden Leistungsbeschreibung. | 25,00 | m | 1,50 | 37,50 |
| 01.01.05.0002. | StL-Nr. 23.115/046.93.11.22.99 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. ... Freitext ...*Breite ü. 35-50cm Granit*Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20*Steine f.+lagern ... Freitext ... Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke 'bis 16 cm. ' Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu- genmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten. Pflastersteine säubern 'und sortiert beim Lagerplatz des AG abladen. Abladung mit dem AG koordinieren. Einfache Entfernung zum Lagerplatz ca. 9 km. ' | 103,00 | m | 15,00 | 1.545,00 |
| 01.01.05.0003. | StL-Nr. 23.115/006.03.01.32.91 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm*Granit Fugenmört. hydr.*Bettungsmörtel ... Freitext ...*säub.u.lag.bis100 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm. Pflasterstein aus Granit. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Mit Fugenfüllung aus hydraulisch geb. Fugenmörtel Bettung aus Bettungsmörtel. 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. Im Leitungsgraben zzgl Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A.' Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederver- wendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.</p> | 4,00 | m2 | 35,00 | 140,00 |

01.01.05.0004. 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 Kleinpflaster-
 steinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der O-
 berfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des
 AG.
 Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung
 sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fer-
 tigen 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 'unterschiedlich zur Herstellung der
 Pflasterfläche im Segmentbogen.
 Format: ca. 100mm x 70-110mm x 70-110mm.
 Hauptformat: ca. 100mm x 100mm x 100mm.
 Pflastersteine des AG.
 Pflastersteine zwischengelagert auf dem Bereitstellungsplatz
 des AN aufnehmen, laden, transportieren und im Baubereich
 abladen.'
 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 Frosttauwchselversuch
 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-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

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. Verlegen 'im Segmentbogen.
Gehweg außerhalb des Straßenbaus im Leitungsgraben mit anteiliger Grabenbreite
0,20 m zzgl Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A.
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: 32m.
Notwendiges Material liefern und einbauen.'

| | | | |
|------|----|-------|--------|
| 4,00 | m2 | 65,00 | 260,00 |
|------|----|-------|--------|

01.01.05.0005. StL-Nr. 23.115/031.85.29.01

Bordstein aufnehmen.

Naturstein B6+B7*Fund.ü10-20/R-St.

Steine s.+f.+abl.*... Freitext ...

Anteil WV 75-100

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und

Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen.

Aufbruchgut 'Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

Paletten liefern.

Wiederverwendbare Bordsteine auf einen Lagerplatz des AN auf Paletten zwischenlagern.

Paletten zum Stapeln liefern und nach der Zwischenlagerung nach Wahl des AN verwerten.'

Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.

| | | | |
|------|---|-------|--------|
| 4,00 | m | 35,00 | 140,00 |
|------|---|-------|--------|

01.01.05.0006. StL-Nr. 23.115/321.99.94.99

Bordstein des AG setzen

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

... Freitext ... *St. abhol.+ säub.

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

Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein 'B6 oder B7 Bord aus Naturstein.'

Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bzw. im Übergang zum

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Bestand 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. Bordstein zwischengelagert auf dem Lagerplatz des AN aufnehmen, laden, transportieren und im Baubereich abladen. Bordstein nach DIN 18318 setzen. Inklusive Vorbereiten der Unterlage. Bordsteine in nicht zusammenhängenden Teillängen. Borstein mit Anschlag ca. 12 cm einbauen.' Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. 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 A/B/C bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 40 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 4,00 | m | 50,00 | 200,00 |
| Summe 01.01.05. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassu.. | | | | 2.322,50 |

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 'inkl. Aufstellvorrichtung'
Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab-
bauen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'Aufstellvorrichtung, Schild und Befestigungsmaterialien 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.</p> | 5,00 | St | 25,00 | 125,00 |
| 01.01.06.0002. | <p>StL-Nr. 21.130/011.19.10.11.94 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... einb. Rohrrahmen*Fundament entf. neben d. Fahrbahn*... Freitext ... verf.Flä.herstel. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'inkl. Aufstellvorrichtung.' Aufstellvorrichtung = Einbeiniger Rohrrahmen abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'Aufstellvorrichtung, Schild und Befestigungsmaterialien 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.</p> | 2,00 | St | 25,00 | 50,00 |
| 01.01.06.0003. | <p>StL-Nr. 21.130/311.54.41.10.29 Rohrpfosten des AG aufstellen L>3-4m D b. 76 mm*mit Bodenhül. AN Pflaster a. Beton*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*Aushub verwerten ... Freitext ... Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 3000 mm bis 4000 mm und Rohrdurchmesser bis 76 mm. Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse liefert AN. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster auf Unterbeton. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm.</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Aushub nach Wahl des AN verwerten. Rohrpfohlen 'vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen.' | 1,00 | St | 75,00 | 75,00 |
| 01.01.06.0004. | StL-Nr. 21.130/311.50.01.10.29 Rohrpfohlen des AG aufstellen L>3-4m D b. 76 mm*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*Aushub verwerten ... Freitext ... Rohrpfohlen des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfohlenlänge über 3000 mm bis 4000 mm und Rohrdurchmes- ser bis 76 mm. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Rohrpfohlen 'vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen.' | 4,00 | St | 75,00 | 300,00 |
| 01.01.06.0005. | StL-Nr. 21.130/326.93.41.22.99 Rohrrahmen des AG aufstellen ... Freitext ...*Rohrr.m.Bodenh.AN Pflaster a. Beton*Boden Unterl. AG Fundament Typ B*Aushub verwerten ... Freitext ... Rohrrahmen des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohrrahmen IVZ-Typ Nr. 'vom AN ausgebaut und zwischenlagert. ' Rohrrahmen mit Bodenhülse. Bodenhülse liefert AN. Bo- denhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster auf Unterbeton. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Rohrrahmen 'vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen.' | 2,00 | St | 75,00 | 150,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.01.06.0006. | StL-Nr. 21.130/126.19.01.08.29 Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... Befest. Teil AN*Rohrrahmen UK Schild ab 2 m*... Freitext ... Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'nach Wahl des AN zwischengelagert.' Befestigungsteile liefert AN. Befestigung in Rohrrahmen. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild 'vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Verkehrsschild säubern.' | 2,00 | St | 50,00 | 100,00 |
| 01.01.06.0007. | StL-Nr. 21.130/126.19.01.01.29 Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... Befest. Teil AN*St.-Schelle Pl. I UK Schild ab 2 m*... Freitext ... Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'nach Wahl des AN zwischengelagert. ' Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild 'vom Lagerplatz des AN abholen, aufladen und abladen. Verkehrsschild säubern.' | 5,00 | St | 50,00 | 250,00 |
| Summe 01.01.06. Verkehrszeichen | | | | | 1.050,00 |
| Summe 01.01. Titel 2: Fahrgasse | | | | | 151.447,00 |
| 01.02. | Titel 3: Seitenbereich | | | | |
| 01.02.00. | Erdbau | | | | |
| 01.02.00.0001. | StL-Nr. 24.106/010.10.11.01 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. | 100,00 | m2 | 10,00 | 1.000,00 |
| 01.02.00.0002. | 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. ' Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 10,00 | m3 | 30,00 | 300,00 |
| 01.02.00.0003. | StL-Nr. 24.106/160.90.31 Oberboden liefern und andecken ... Freitext ...*Andeck. ü.15-25cm Abrechng.Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung 'auf Anpassungsflächen sowie Grünflächen. Oberboden frei von Wurzeln und Dauerunkräuter.' Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen. | 10,00 | m3 | 40,00 | 400,00 |
| 01.02.00.0004. | 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 | | 500,00 |
| 01.02.00.0005. | 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. 20 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|------|-------------------------|------------------------|
| 01.02.00.0006. | 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. 700 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 01.02.00.0007. | 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. 20 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 01.02.00.0008. | 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). | 1.435,00 | m | 1,00 | 1.435,00 |
| 01.02.00.0009. | Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Ausführen der Leistungen des Titels "Erdbau".' Einbauten 'Schächte, Schieberkappen, Hydranten, Entlüftungen, Straßenabläufe (Planung + Bestand), Masten, Bäume, Verteilerkasten. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 45,00 | St | 15,00 | 675,00 |
| 01.02.00.0010. | 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 | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | der Leitungen, Wiederherstellung des Trassenwarnbandes, Sicherungsmaßnahmen sowie Abhängen bzw. Unterfangen der Leitungen. | 12,00 | St | 2,50 | 30,00 |
| 01.02.00.0011. | 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. | 700,00 | m | 1,00 | 700,00 |
| 01.02.00.0012. | StL-Nr. 24.108/912.99.11.91.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ... 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 'A / B / C.' Grabentiefe 'bis 3,50 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. Suchgräben und Suchschachtungen mit Fotodokumentation belegen.' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 5,00 | m3 | 120,00 | 600,00 |
| Summe 01.02.00. Erdbau | | | | | 7.140,00 |
| 01.02.01. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |
| 01.02.01.0001. | StL-Nr. 22.112/019.20.02 Unterlage profilieren SfM*Unebenh. max.3 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefen von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssi- gem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 3 cm in Längs- und Querrichtung. | 340,00 | m2 | 2,00 | 680,00 |
| 01.02.01.0002. | StL-Nr. 22.112/501.91.19 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ...*0/8 Dicke 3,0 cm*... Freitext ... Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernis- se durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe wer- den gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'in Anpassungsbereichen.' Baustoffgemisch 0/8. Einbaudicke = 3 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' | 340,00 | m2 | 12,00 | 4.080,00 |
| 01.02.01.0003. | 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). | 1.435,00 | m | 1,00 | 1.435,00 |
| 01.02.01.0004. | 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, Hydranten, Entlüftungen, Straßenabläufe (Planung + Bestand), Masten, Bäume, Verteilerkasten. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 45,00 | St | 15,00 | 675,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.01.0005. | 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. | 5,00 | St | 35,00 | 175,00 |
| Summe 01.02.01. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 7.045,00 |
| 01.02.02. | Betonbauweisen | | | | |
| 01.02.02.0001. | 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. | 45,00 | m2 | 25,00 | 1.125,00 |
| 01.02.02.0002. | 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.' 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. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 4,00 | m3 | 90,00 | 360,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.02.0003. | 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. | 2,00 | m3 | 130,00 | 260,00 |
| 01.02.02.0004. | 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. Mit 'Bewehrung.' Streifenbreite 'bis 30 cm.' Dicke 'bis 15 cm.' Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten. ' | 40,00 | m | 20,00 | 800,00 |
| Summe 01.02.02. Betonbauweisen | | | | | 2.545,00 |
| 01.02.03. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | | | | |
| 01.02.03.0001. | Borde / Einfassungen sichern Vorhandene Borde und Einfriedungen / Stützmauer aus Naturstein oder Betonstein inklusive der Fundamente sichern. Sichern bei allen Arbeitsvorgängen der vorliegenden Leistungsbeschreibung. | 700,00 | m | 1,50 | 1.050,00 |
| 01.02.03.0002. | StL-Nr. 23.115/031.85.29.01 Bordstein aufnehmen. Naturstein B6+B7*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*... Freitext ... Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7. 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. Aufbruchgut 'Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Paletten liefern. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Einfache Entfernung zum Lagerplatz des AG ca. 9 km. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H. | 190,00 | m | 25,00 | 4.750,00 |
| 01.02.03.0003. | 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. | 125,00 | m | 15,00 | 1.875,00 |
| 01.02.03.0004. | 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. | 30,00 | m | 5,00 | 150,00 |
| 01.02.03.0005. | 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 Grundstückzufahrten. 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. verschiedene Farben.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. 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- | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | schluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. Verband 'entsprechend dem Bestand. Material für Bettung und Fuge liefern und einbauen.' | 35,00 | m2 | 25,00 | 875,00 |

01.02.03.0006. StL-Nr. 23.115/152.19.91.11.19
Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst
Fahrbahn b. Bk1,8*... Freitext ...
... 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 'bis 10 m2. '
Format für Rastermaß 'unterschiedlich zur Herstellung der Pflasterfläche im Segmentbogen sowie in Anpassungsbereichen.
Format: ca. 100mm x 70-110mm x 70-110mm.
Hauptformat: ca. 100mm x 100mm x 100mm.
Pflastersteine des AG.
Pflastersteine zwischengelagert auf dem Bereitstellungsplatz des AN aufnehmen, laden, transportieren und im Baubereich abladen.
Mehraufwand für das Aussortieren der geeigneten Pflastersteine zum Verlegen im Segmentbogen einkalkulieren.'
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 Frosttauwchselversuch 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-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
Verlegen 'im Segmentbogen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Auch im Gehweg außerhalb des Straßenbaus im Leitungsraben mit anteiliger Grabenbreite 0,20 m zzgl Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A. 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.</p> <p>Gesamtlänge der Bewegungsfuge: 32m.</p> <p>Notwendiges Material liefern und einbauen. '</p> | 10,00 | m2 | 65,00 | 650,00 |
| 01.02.03.0007. | <p>StL-Nr. 23.115/152.19.91.11.19</p> <p>Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst</p> <p>Fahrbahn b. Bk1,8*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*Granit</p> <p>Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler</p> <p>Fuge Typ A*... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.</p> <p>In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis 1,8.</p> <p>Einzelflächen 'bis 10 m2 in nicht zusammenhängenden Kleinflächen. '</p> <p>Format für Rastermaß 'unterschiedlich zur Herstellung der Pflasterfläche im Segmentbogen sowie in Anpassungsbereichen.</p> <p>Format: ca. 100mm x 70-110mm x 70-110mm.</p> <p>Hauptformat: ca. 100mm x 100mm x 100mm.</p> <p>Pflastersteine liefern und einbauen.</p> <p>Mehraufwand für das Aussortieren der geeigneten Pflastersteine zum Verlegen im Segmentbogen einkalkulieren.'</p> <p>Pflasterstein aus Granit.</p> <p>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.</p> <p>Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.</p> <p>Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwchselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.</p> <p>Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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. 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: 130m. Notwendiges Material liefern und einbauen. ' | 35,00 | m2 | 85,00 | 2.975,00 |

01.02.03.0008. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80

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 Vorsatzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen Bk0,3. Anpassungsflächen im Bereich der Grundstückszuahrten Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.

Format für Rastermaß = 100/200/80 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 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.

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

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Durchführung ist der Bauleitung vorher schriftlich anzuzeigen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Geräteeinsatz und Nebenleistungen. | 5,00 | m2 | 45,00 | 225,00 |
| 01.02.03.0009. | <p>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.' 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 Frosttauchwechselversuch 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-Taumittelbeanspruchung 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.</p> | 30,00 | m2 | 110,00 | 3.300,00 |
| 01.02.03.0010. | <p>StL-Nr. 23.115/101.23.91.15.21 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8*Fl. ü. 10-100 m2 ... Freitext ...*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett. 0/5 GU, B Fuge 0/5*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen.</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß '200x200x80 (LxBxH) als Ökopflaster mit einer Fugenmindestbreite von 3 cm. Inkl.Abstandshaltesystem für Fugen. Farbe: grau.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.</p> | 210,00 | m2 | 40,00 | 8.400,00 |

01.02.03.0011. 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 'Rundbord mit Radius R = 3 cm, 12/25
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.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A/B/C bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 580,00 | m | 70,00 | 40.600,00 |
| 01.02.03.0012. | 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 'Hochbord als B6, 12/25; Anschlag 10 cm - 12 cm. 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 A/B/C bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 45,00 | m | 70,00 | 3.150,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.03.0013. | StL-Nr. 23.115/311.99.09.99 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. 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.' 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 A/B/C bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 38 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 180,00 | m | 35,00 | 6.300,00 |
| 01.02.03.0014. | StL-Nr. 23.115/326.91.99 Bordstein trennen ... Freitext ... *BSt.nassschneiden ... Freitext ... Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'B6 Bord aus Granit bis 0,25 x 0,12.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen.' | 30,00 | St | 15,00 | 450,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.03.0015. | 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.' | 40,00 | St | 10,00 | 400,00 |
| 01.02.03.0016. | 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. | 30,00 | St | 40,00 | 1.200,00 |
| 01.02.03.0017. | 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 'bis 10cm.' | 230,00 | m | 5,00 | 1.150,00 |
| Summe 01.02.03. Pflaster; Plattenbel.; Einfassu.. | | | | | 77.500,00 |
| Summe 01.02. Titel 3: Seitenbereich | | | | | 94.230,00 |
| 01.03. | Titel 4: Parkstände | | | | |
| 01.03.00. | Erdbau | | | | |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.00.0001. | <p>StL-Nr. 24.106/010.10.11.01</p> <p>Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.</p> | 40,00 | m2 | 10,00 | 400,00 |
| 01.03.00.0002. | <p>StL-Nr. 24.106/120.90.21.01</p> <p>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. ' Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p> | 2,00 | m3 | 30,00 | 60,00 |
| 01.03.00.0003. | <p>StL-Nr. 24.106/160.90.31</p> <p>Oberboden liefern und andecken ... Freitext ...*Andeck. ü.15-25cm Abrechng.Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung 'auf Anpassungsflächen sowie Grünflächen. Oberboden frei von Wurzeln und Dauerunkräuter.' Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p> | 2,00 | m3 | 40,00 | 80,00 |
| 01.03.00.0004. | <p>StL-Nr. 24.106/413.11.09.01</p> <p>Geotextil in Sickeranlagen einbauen Sickerstrang*GRK 4 ... Freitext ...*Abr. Abwicklung Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sicker- anlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erfor- derliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Filter in Sickerstrang. Geotextilrobustheitsklasse 4. Filtereigenschaften 'Charakteristische Öffnungsweite O 90 des Filters mind.</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 0,06 mm und max. 0,16 mm.' Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung. | 75,00 | m2 | 3,00 | 225,00 |
| 01.03.00.0005. 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. 80 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 01.03.00.0006. 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. 80 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 01.03.00.0007. 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). | 240,00 | m | 1,00 | 240,00 |
| 01.03.00.0008. Erschwernis durch Einbauten | Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Ausführen der Leistungen des Titels "Erdbau".' Einbauten 'Schächte, Schieberkappen, Hydranten, Entlüftungen, Straßenabläufe (Planung + Bestand), Masten, Bäume. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 10,00 | St | 15,00 | 150,00 |
| 01.03.00.0009. Mehraufwand für kreuzenden Hindernisse | Mehraufwand für Aushubarbeiten, Erschwernisse und besondere Maßnahmen durch kreuzende Hindernisse (Kabelbündel, | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Rohrleitungen, best. Kanäle etc.) einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie Handschachtung, Wiedereinsanden der Leitungen, Wiederherstellung des Trassenwarnbandes, Sicherungsmaßnahmen sowie Abhängen bzw. Unterfangen der Leitungen. | 4,00 | St | 2,50 | 10,00 |
| 01.03.00.0010. | 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. | 80,00 | m | 1,00 | 80,00 |
| 01.03.00.0011. | StL-Nr. 24.108/912.99.11.91.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ... 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 'A / B / C.' Grabentiefe 'bis 3,50 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. Suchgräben und Suchschachtungen mit Fotodokumentation belegen.' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 2,00 | m3 | 120,00 | 240,00 |
| Summe 01.03.00. Erdbau | | | | | 2.485,00 |
| 01.03.01. | Entwässerung | | | | |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.01.0001. | <p>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 'liefern und herstellen. Den Graben beiderseits des Rohres bis zur OK des dichten Rohrteiles mit bindigem Boden auffüllen und verdichten. Bindigen Boden liefern. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Filter aus Kies 8/16. Homogenbereiche: A1/B1. Aushub: Materialwert EBV = RC-1(gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. ' Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> | 55,00 | m | 35,00 | 1.925,00 |
| 01.03.01.0002. | <p>StL-Nr. 24.110/517.43.01.92.99 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d Aufl-Ring 10a*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*... Freitext Freitext ... Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird ge- sondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft Form 5d (570 mm hoch). 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. '</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erdarbeiten in Homogenbereichen A1/B1. 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.' Materialklasse 'nach EBV = RC-1.'</p> | 1,00 | St | 400,00 | 400,00 |
| 01.03.01.0003. | <p>StL-Nr. 24.110/523.99.10.19.22 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen ... Freitext ...*Aufsatz lastentk. dämpf.Einlage*... Freitext ... Höhe Zug um Zug*WW-Mörtel 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. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.</p> | 1,00 | St | 750,00 | 750,00 |
| 01.03.01.0004. | <p>Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 2,50m*Überdeckg.b. 2,35m SLW 60, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung 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. 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 2,50 m.</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Überdeckungshöhe bis 2,35 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. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern. | 4,00 | m | 120,00 | 480,00 |
| 01.03.01.0005. | 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 durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus 'Kunststoff'. Formstück liefern und einbauen.' | 6,00 | St | 35,00 | 210,00 |
| 01.03.01.0006. | 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).' | 1,00 | St | 25,00 | 25,00 |
| 01.03.01.0007. | StL-Nr. 24.110/255.09.99 Formstück einbauen (Zulage) Bogen DN 100*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Formstück = Bogen DN/ID 100. Durchgangsrohr 'Kunststoff. Formstück liefern und einbauen.' | 10,00 | St | 5,00 | 50,00 |
| 01.03.01.0008. | StL-Nr. 24.110/255.05.99 Formstück einbauen (Zulage) Stopfen DN 100*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes ge- genüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlussstopfen DN/ID 100. Durchgangsrohr 'Kunststoff. Formstück liefern und einbauen.' | 1,00 | St | 2,00 | 2,00 |
| 01.03.01.0009. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes ge- genüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. ' Durchgangsrohr 'DN/ID 250. Formstück liefern und einbauen.' | 1,00 | St | 45,00 | 45,00 |
| 01.03.01.0010. | StL-Nr. 24.110/255.99.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes ge- genüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Reduzierstück von DN/ID 250 aud DN/ID 150.' Durchgangsrohr 'Kunststoff. Formstück liefern und einbauen.' | 1,00 | St | 35,00 | 35,00 |
| Summe 01.03.01. Entwässerung | | | | | 3.922,00 |
| 01.03.02. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.02.0001. | StL-Nr. 22.112/501.91.19 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ...*0/8 Dicke 3,0 cm*... Freitext ... Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'in Anpassungsbereichen.' Baustoffgemisch 0/8. Einbaudicke = 3 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' | 50,00 | m2 | 12,00 | 600,00 |
| 01.03.02.0002. | Erschw. infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. 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). | 240,00 | m | 1,00 | 240,00 |
| 01.03.02.0003. | 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, Hydranten, Entlüftungen, Straßenabläufe (Planung + Bestand), Masten, Bäume. Einfache Abrechnung für alle Arbeitsgänge bezogen auf Einbauten (ohne Aufsummierung bei mehreren Arbeitsgängen).' | 4,00 | St | 15,00 | 60,00 |
| Summe 01.03.02. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 900,00 |
| 01.03.03. | Betonbauweisen | | | | |
| 01.03.03.0001. | 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.' | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| 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. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 1,00 | m3 | 90,00 | 90,00 |
| 01.03.03.0002. | 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. | 1,00 | m3 | 130,00 | 130,00 |
| Summe 01.03.03. Betonbauweisen | | | | | 220,00 |

01.03.04. Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen

01.03.04.0001. 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 'Rundbord mit Radius R = 3 cm, 12/25
 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

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | nach Setzen der Borde verfüllen und verdichten. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A/B/C bzw. durch AN eingebaute Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite ca. 30 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 155,00 | m | 70,00 | 10.850,00 |
| 01.03.04.0002. | StL-Nr. 23.115/326.91.99 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden ... Freitext ... Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'B6 Bord aus Granit bis 0,25 x 0,12.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen.' | 10,00 | St | 16,39 | 163,90 |
| 01.03.04.0003. | StL-Nr. 23.115/101.23.91.15.21 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8*Fl. ü. 10-100 m2 ... Freitext ...*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett. 0/5 GU, B Fuge 0/5*Läuferverband 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 Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß '200x200x80 (LxBxH) als Ökopflaster mit einer Fugenmindestbreite von 3 cm. Inkl.Abstandshaltesystem für Fugen. Farbe: anthrazit.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen. | 130,00 | m2 | 40,00 | 5.200,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.04.0004. | <p>StL-Nr. 23.115/167.11.91.11.10</p> <p>Pflasterd. gebBw. mit Mosaikpfl.</p> <p>Streifen, Zwickel*Flächen bis 0,5m2</p> <p>... Freitext ...*Granit</p> <p>Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler</p> <p>Fuge Typ A</p> <p>Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Mosaikpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.</p> <p>In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen.</p> <p>Einzelflächen bis 0,50 m2.</p> <p>Format für Rastermaß '30-50/30-50/30-50.</p> <p>Farbe in grau.'</p> <p>Pflasterstein aus Granit.</p> <p>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.</p> <p>Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.</p> <p>Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.</p> <p>Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung 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.</p> | 5,00 | m2 | 110,00 | 550,00 |
| 01.03.04.0005. | <p>StL-Nr. 23.115/198.21</p> <p>Pflasterdecken-Anpassung herstellen</p> <p>Einzelgr. b0,75m2*Steine Pflasterd.</p> <p>Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.</p> <p>Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2.</p> <p>Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.</p> | 3,00 | St | 50,00 | 150,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.04.0006. | 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, nass- schneiden 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 '8 cm.' | 460,00 | m | 5,00 | 2.300,00 |
| Summe 01.03.04. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassu.. | | | | 19.213,90 |
| Summe 01.03. | Titel 4: Parkstände | | | | 26.740,90 |
| 01.04. | Titel 5: Straßenbeleuchtung Vorbemerkung zu Straßenbeleuchtung: In dieser Baumaßnahme werden keine Muffen, Klemmarbeiten oder andere elektrische Tätigkeiten beauftragt! Diese Arbeiten werden von der Stadtbeleuchtung Zwickau selbst ausgeführt! Für die Abrechnung von Kabelgräben, Rohren und Kabel gilt folgende Verfahrensweise. Zwingend für die Rechnungslegung ist das Erstellen eines Aufmaßes. Um die Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten, müssen darin die einzelnen Teilstrecken, z. B. zwischen den Lichtpunkten oder Verteilern, dargestellt werden. | | | | |
| 01.04.00. | Maste, Ausleger, Sicherungen und Zubehör Hinweis zur nachfolgenden OZ: 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! | | | | |
| 01.04.00.0001. | beigestellten Glasfaser-Polyestermast beigestellten Glasfaser-Polyestermast | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

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, einschl. Transport vom Auftraggeber zur Baustelle,

aufstellen

Fabrikat: Fuchs GmbH & Co. KG

| | | | |
|------|----|-------|--------|
| 8,00 | St | 72,92 | 583,36 |
|------|----|-------|--------|

| | | | |
|------------------------|--|--|---------------|
| Summe 01.04.00. | Maste, Ausleger, Sicherungen .. | | 583,36 |
|------------------------|--|--|---------------|

01.04.01. Kabel, Leitungen, Muffen u. Zubehör

01.04.01.0001. Kabel NYY-J 4 x 16 mm² / RM
Kabel NYY-J 4 x 16 mm² / RM

nach VDE 0271 zur unterirdischen Verlegung in
Kabelschutzrohre bzw. Maste,

liefern und verlegen

| | | | |
|--------|---|-------|----------|
| 300,00 | m | 12,73 | 3.819,00 |
|--------|---|-------|----------|

| | | | |
|------------------------|--|--|-----------------|
| Summe 01.04.01. | Kabel, Leitungen, Muffen u. Zub.. | | 3.819,00 |
|------------------------|--|--|-----------------|

**01.04.02. Kabelanschlüsse an Verteiler
und Maste**

**01.04.02.0001. bis zu zwei Kabel NYY-J 4x16 mm²
in Bestandsmast einführen,**
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 | 33,61 | 67,22 |
|------|----|-------|-------|

| | | | |
|------------------------|--|--|--------------|
| Summe 01.04.02. | Kabelanschlüsse an Verteiler .. | | 67,22 |
|------------------------|--|--|--------------|

01.04.03. Demontage und Entsorgung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.04.03.0001. | Beton-, Stahl-, Holz- oder GFK-Mast bis 10m freie Länge Beton-, Stahl-, Holz- oder GFK-Mast bis 10m freie Länge demonstrieren und entsorgen | 3,00 | St | 131,92 | 395,76 |
| Summe 01.04.03. Demontage und Entsorgung | | | | | 395,76 |
| 01.04.04. | Tiefbauleistungen Vorbemerkungen zu 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 sowie das Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberflächenbefestigung hat nach ZTVE-StB bzw. ZTVA-StB in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen. Alle Positionsbeschreibungen beinhalten sämtliche Nebenarbeiten wie z. B. Verdichten/Walzen, Einrichten, Anpassen (Zurechtklopfen bzw. Schneiden bei Plattenbelägen, Betonpflaster und Borden), Vermessen, Qualitätsprüfung und -nachweise usw. | | | | |
| 01.04.04.0001. | Graben für Kabel-/Rohrverlegung herstellen Graben für Kabel-/Rohrverlegung herstellen Graben für Kabel-/Rohrverlegung profilgerecht herstellen, ab Planum Straßenoberbau. Grabentiefe über 0,30 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. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1/B1. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. | 30,00 | m3 | 54,54 | 1.636,20 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.04.04.0002. | Planie der Grabensohle 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 Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1/B1. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. | 80,00 | m2 | 54,54 | 4.363,20 |
| 01.04.04.0003. | Sandbett einbauen, 20 cm dick Sandbett einbauen, 20 cm dick 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). | 80,00 | m2 | 42,00 | 3.360,00 |
| 01.04.04.0004. | verdichtungsfähige Austauschmassen verdichtungsfähige Austauschmassen Verdichtungsfähiger Austauschboden liefern, Graben lagenweise bis UK Planum Gehweg/Fahrbahn/Grünstreifen verfüllen und verdichten. Grabenbreite: bis 0,30 m Einbauhöhe: bis 0,25 m | 10,00 | m3 | 48,00 | 480,00 |
| 01.04.04.0005. | Kabelschutzrohr liefern u. verlegen Kabelschutzrohr liefern und verlegen Kabelschutzrohr, Innendurchmesser 60 - 63 mm - als Stangenware, Hart-PVC 60 x 2,00 mm, 6 m lang, mit angeformte Klebemuffe, mit Aufdruck "Achtung Straßenbeleuchtung" | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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 liefern und verlegen. | 250,00 | m | 4,76 | 1.190,00 |
| 01.04.04.0006. Kabelschutzrohr einbetten | Kabelschutzrohr einbetten | | | | |
| | Steinfreien Sand 0/2 liefern und Graben für Kabelschutzrohr bis 10 cm über Rohr verfüllen und sorgfältig verdichten. Sohlbreite: bis 0,30 m. | 250,00 | m | 24,00 | 6.000,00 |
| 01.04.04.0007. Beton C 12/15 (B 15), unbewehrt, | Beton C 12/15 (B 15), unbewehrt, für Fundamente und Wände liefern, (verfüllen und verdichten sind in Pos. Baugruben, Montagegruben oder Graben abgegolten). Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1/B1. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. | 5,00 | m3 | 110,02 | 550,10 |
| 01.04.04.0008. Warnband | Warnband "ACHTUNG STADTBELEUCHTUNG", liefern und verlegen | 250,00 | m | 1,50 | 375,00 |
| | Hinweis zu Masthülsen: 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! | | | | |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.04.04.0009. | Mastgrube Mastgrube komplett mit Einbau einer PVC-Rohrhülse (Rohrinnendurchmesser 0,3 m; 0,8 m lang, mit Öffnungen für Kabel), überschüssigen Boden seitlich lagern einschl. benötigten Beton, Ausführung gemäß Zeichnung herstellen und verfüllen Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich A1/B1. überschüssigen Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG. | 8,00 | St | 61,02 | 488,16 |
| 01.04.04.0010. | Montagegrube für Muffenmontage Montagegrube für Muffenmontage 1 m x 0,5 m x 0,6 m; Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. herstellen und verfüllen | 3,00 | St | 15,59 | 46,77 |
| 01.04.04.0011. | Zulage bei Kreuzung von Kabeln in Gräben Zulage bei Kreuzung von Kabeln 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 | 50,40 | 504,00 |
| Summe 01.04.04. Tiefbauleistungen | | | | | 18.993,43 |
| 01.04.05. | provisorische Straßenbeleuchtung | | | | |
| 01.04.05.0001. | herstellen einer provisorischen Straßenbeleuchtungsanlage herstellen einer provisorischen Straßenbeleuchtungsanlage auf bis zu 250 m Länge mit mind. vier Brennstellen, Leistung je Brennstelle mind. 1x150 W, | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | aufgestellt auf Kanthölzern mit mind. 4 m Höhe, einschließlich benötigter Kabelanlage, Klemmkästen und Kleinmaterial liefern, montieren, in Betrieb nehmen, Instandsetzungen und Rückbau Es muss gewährleistet werden, dass während der Bauzeit durch erforderliche Umschlusssarbeiten eine Grundbeleuchtung erhalten bleibt. Insbesondere sind vorhandene Gefahrenstellen für den allgemeinen Personenverkehr auszuleuchten. | 1,00 | St | 930,00 | 930,00 |
| 01.04.05.0002. | vorhalten der o.g. provisorischen Beleuchtungsanlage vorhalten der o.g. provisorischen Beleuchtungsanlage je Monat | 6,00 | Mt | 60,00 | 360,00 |
| 01.04.05.0003. | umsetzen der o.g. provisorischen Beleuchtungsanlage umsetzen der o.g. provisorischen Beleuchtungsanlage (zwischen den Bauabschnitten) | 1,00 | St | 171,00 | 171,00 |
| Summe 01.04.05. provisorische Straßenbeleuchtung | | | | | 1.461,00 |
| Summe 01.04. Titel 5: Straßenbeleuchtung | | | | | 25.319,77 |
| 01.05. | Titel 6: Landschaftsbau | | | | |
| 01.05.00. | Rasenansaat | | | | |
| 01.05.00.0001. | StL-Nr. 21.107/202.09.23.60 Rasenansaat mit RSM herstellen ... Freitext ...*Feinplanum herst. Menge 15 g/m2*RSM 5.1 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche 'in Anpassungsflächen.' | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 15 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 5.1 Parkplatzrasen. | 100,00 | m2 | 5,00 | 500,00 |
| Summe 01.05.00. | Rasenansaat | | | | 500,00 |

01.05.01. Baumschutz

Vorbemerkungen: Baum- bzw. Gehölzschutz

Entlang der Baustrecke zwischen HG 12 und Schmiedsgasse befindet sich ein straßenbegleitender Baumbestand im Seitenbereich auf dem öffentlichen Straßengrundstück sowie auf privaten Grundstücksflächen. Die älteren Bäume stehen an der Böschungskante und haben über Jahrzehnte ihre Haltewurzeln in Richtung Fahrbahn entwickelt. Dementsprechend sind für den Erhalt der Bäume über die gesamte Bauzeit geeignete Schutzmaßnahmen zu realisieren.

An den Bäumen ist im Schwenkbereich der Bautechnik ein Stammschutz vor dem Beginn der Bauarbeiten nach örtlicher Festsetzung zu befestigen und durch den AG bzw. die baumschutzfachliche Bauüberwachung (GFA) abnehmen zu lassen. Der gepolsterte Stammschutz ist so anzubringen, dass die Bretterverkleidung nicht auf den Wurzelanläufen aufsitzt. Sofern nicht anders gegeben (vorhandene Einfriedung) bzw. ausgeschrieben, ist ein Komplettschutz des gesamten Stammes bis mind. 3 m Stammhöhe vorgesehen. Erst nach der Abnahme der fachgerechten Befestigung der Baumschutzverkleidung dürfen die Bauarbeiten beginnen.

Die Bäume besitzen aller Voraussicht nach ein ausgeprägtes Wurzelsystem über den gesamten Kronentraufbereich. Der Erhalt des Wurzelsystems ist für die zukünftige Standsicherheit und Vitalität der Bäume maßgeblich. Stärkere Wurzeln ≤ 2 cm dürfen nicht maschinell entfernt werden. In den Traufbereichen von Altbäumen (Kronenbreite zzgl. 1,5 m) muss dementsprechend der Einsatz eines Saugbaggers in Verbindung mit der notwendigen Handarbeit eingeplant werden. Das Trennen stärkerer Wurzeln und größerer Wurzelfilze ist mit der baumschutzfachlichen Bauüberwachung des AG abzustimmen. Das Nachschneiden der größeren Wurzeln mit geeignetem Werkzeug und Versiegeln der Wurzelenden wird ausschließlich durch die baumschutzfachliche Bauüberwachung ausgeführt.

Erst nach dem Abbruch der alten Bordeinfassungen und des Schnittgerinnes entlang der südwestlichen Fahrbahnseite kann mit Probegrabungen die Ausdehnung der Haltewurzeln

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

festgestellt und entschieden werden, ob die Einordnung des koordinierten Kabelgrabens (ZEV-Eltkabel, Kabel Stadtbeleuchtung, LWL-Kabel Eins Energie) im favorisierten Verlauf des bisherigen Schnittgerinnes möglich ist.

Der Auskoffungsbereich reicht bis in die Wurzelbereiche, so dass über die Bauzeit die Gefahr der Austrocknung freiliegender Wurzeln droht. Begleitend zu den Aushubarbeiten sind die freigelegten Wurzelbereiche Zug um Zug mit Vliesauflagen abzudecken und stetig feucht zu halten.

01.05.01.0001. StL-Nr. 21.107/004.29.13.01
Schutz für Baumstamm herstellen
StU ü. 50-100 cm*... Freitext ...
Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00m
Schutz Verwert.AN

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang über 50 bis 100 cm.

Polsterung 'des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren oder glw.

Stämme tlw. mit ausgeprägtem Wurzelanlauf. Der Mantel soll den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Baumschutz entsprechend DIN 18920.

Stammumfang gemessen 1,00 m ü. GOK.'

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe mindestens 3,00 m.

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

| | | | |
|------|----|-------|--------|
| 2,00 | St | 60,00 | 120,00 |
|------|----|-------|--------|

01.05.01.0002. StL-Nr. 21.107/004.39.13.01
Schutz für Baumstamm herstellen
StU ü. 100-150 cm*... Freitext ...
Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00m
Schutz Verwert.AN

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang über 100 bis 150 cm.

Polsterung 'des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren oder glw.

Stämme tlw. mit ausgeprägtem Wurzelanlauf. Der Mantel soll den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Baumschutz entsprechend DIN 18920.

Stammumfang gemessen 1,00 m ü. GOK.'

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten. | 3,00 | St | 65,00 | 195,00 |
| 01.05.01.0003. | StL-Nr. 21.107/004.39.93.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm*... Freitext Freitext ...*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung 'des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren oder glw. Stämme tlw. mit ausgeprägtem Wurzelanlauf. Der Mantel soll den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Baumschutz entsprechend DIN 18920. Stammumfang gemessen 1,00 m ü. GOK. ' Mantel 'aus Brettern, 24 mm dick, halbseitig zur Verkehrsanlage-seite befestigen.' Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten. | 9,00 | St | 50,00 | 450,00 |
| 01.05.01.0004. | StL-Nr. 21.107/004.49.13.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm*... Freitext ... Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung 'des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren oder glw. Stämme tlw. mit ausgeprägtem Wurzelanlauf. Der Mantel soll den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Baumschutz entsprechend DIN 18920. Stammumfang gemessen 1,00 m ü. GOK. ' Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten. | 4,00 | St | 70,00 | 280,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.05.01.0005. | <p>StL-Nr. 21.107/004.49.93.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm*... Freitext Freitext ...*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung 'des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren oder glw. Stämme tlw. mit ausgeprägtem Wurzelanlauf. Der Mantel soll den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Baumschutz entsprechend DIN 18920. Stammumfang gemessen 1,00 m ü. GOK.' Mantel 'aus Brettern, 24 mm dick, halbseitig zur Verkehrsanlagen-seite befestigen.' Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p> | 2,00 | St | 55,00 | 110,00 |
| 01.05.01.0006. | <p>StL-Nr. 21.107/004.59.13.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 200-250 cm*... Freitext ... Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 200 bis 250 cm. Polsterung 'des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren oder glw. Stämme tlw. mit ausgeprägtem Wurzelanlauf. Der Mantel soll den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Baumschutz entsprechend DIN 18920. Stammumfang gemessen 1,00 m ü. GOK. ' Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p> | 2,00 | St | 80,00 | 160,00 |
| Summe 01.05.01. Baumschutz | | | | | 1.315,00 |

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

01.05.02. Wurzelschutz

**01.05.02.0001. Boden mit Saugbagger bzw.
von Hand lösen**

Unbefestigte Tragschichten bzw. Boden für Folgearbeiten im Wurzelbereich von Altbäumen durch Absaugen mit regulierbaren Saugbagger bzw. von Hand lockern, lösen und aufnehmen. Ausführung jedoch nur nach besonderer Abstimmung mit AG. Aufbruch- bzw. Abtragtiefe 10-50 cm, i. M. ca. 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe an durchwurzelte Bereiche anpassen, Wurzeln über 2 cm Durchmesser bzw. kompakte Wurzelfilze sind grundsätzlich zu erhalten - Planum höhengerecht herstellen und verdichten. Wässern der Abtragsfläche mit mind. 25 L/m², Wasser liefern. Anschließend sofort mit geeignetem Vlies oder Jutegewebe abdecken und bis zur Überbauung mit Mineralgemisch bzw. Boden feucht halten. Anfallende Stoffe entsprechend den gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

| | | | |
|-------|----|-------|----------|
| 50,00 | m3 | 70,00 | 3.500,00 |
|-------|----|-------|----------|

**01.05.02.0002. Baumsubstrat als Ausgleichsschicht/
Wurzelschutz**

Ausgleichsschicht/Wurzelschutz mit Baumsubstrat gemäß Pflanzgrubenbauweise 1 nach FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, mit geeignetem Substrat- aufbau aus Gemisch von Boden und Gerüstbaustoffen unter Beachtung der ATV DIN18315 herstellen. Gerüstbaustoffe aus geprüften hochstrukturstabilen, natürlichen sowie möglichst porösen und wasser- speichernden Gesteinskörnungen (Eruptivgestein 0-32, Kies, Lava, Bims, Sächsische Lava, Ziegelsplitt). Recyclingbaustoffe sind nicht zugelassen. Baumsubstrat auf Wurzelbereich einbauen und leicht statisch verdichten. Einbauhöhe Ausgleichsschicht i. M. 10 cm. Verformungsmodul unter befestigten Anschlussflächen auf OK Baumsubstrat EV2 max. 45 MN/m². Nachweis der Substratmischung nach Kennwerten und Untersuchungsmethoden gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraum- erweiterung, Bauweisen und Substrate durch Prüfzeugnis lt. Tabelle 1, Anforderungen: (Korngrößenverteilung, Bodenluft-/ Bodenwasserhaushalt, Bodenchemie, Tragfähigkeit). Abrechnung auf Grundlage Wiegekarte/Lieferschein stets nach Einbaumenge im verdichteten Zustand. Hinweis für die Kalkulation: Das mineralische Baumsubstrat aus den natürlichen

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Basiskomponenten unterliegt Schwankungen im Schüttgewicht bei der Anlieferung, während der Lagerung und nach dem Einbau. Die Einhaltung der gewünschten Qualität ist unmittelbar bei Anlieferung zu prüfen bzw. nachzuweisen. Achtung: Die Einbausetzungsverluste betragen bei statischem Einbau 25-35 Vol. % und bei dynamischen Einbau 30-40 Vol. %. Folgende mittlere Umrechnungsfaktoren werden als Kalkulations- und Abrechnungsgrundlage festgelegt: Masse zu Volumen: 1,25 t = 1m3 (Lieferschüttgewicht), Verdichtungsfaktor: 1,35 und damit Gesamtumrechnungsfaktor Liefermenge Schüttgut in t zur Einbaumenge, im verdichteten Zustand: 1,6875. | 20,00 | m3 | 100,00 | 2.000,00 |
| 01.05.02.0003. | Wurzelschutz Altbäume herstellen, vorhalten und beseitigen Wurzelschutzmaßnahmen gegen Austrocknung im Kronentrauf- bzw. Bearbeitungsbereich Straßenbau in Verbindung mit Herstellung einer Schutzschicht (Aus- gleichsschicht aus Baums substrat wird gesondert vergütet) ausführen. Freigelegte Baumwurzeln ab 2 cm Durchmesser im Bereich Fahrbahn- bzw. Gehwegeplanum mit geeignetem Vlies abdecken, in Handarbeit, Abdeckfläche wässern und während der Bauzeit ständig feucht halten. Vlieseigenschaften: Masse mind. 300 g/m², D. mind. 3,2 mm. Vlies Zug um Zug entsprechend Baufortschritt (Schottertragschichten herstellen) aufnehmen und entfernen. | 200,00 | m2 | 10,00 | 2.000,00 |
| 01.05.02.0004. | Kunststoffplatten liefern,vorhalten und beseitigen (Wurzelschutz) Kunststoffplatten als Abdeckung für Fahrverkehr im Baumwurzelbereich (mobile Baustraße) während der Bauzeit, Größe ca. 150-240 cm x 100-120 cm x 12-15 mm Gewicht ca.: 36 kg liefern, verlegen, vorhalten und nach der Bauzeit abtransportieren. | 50,00 | m2 | 10,00 | 500,00 |
| 01.05.02.0005. | Seitlicher Leitungsschutz mit Wurzelschutzfolie (Kabelgraben) Seitlicher Leitungsschutz im Kabelgraben mit Wurzelschutzfolie (Wurzelschutzmembrane) aus 100%-igem Polypropylen nonwoven Geotextil aus thermisch gebundenen Fasern, auf das eine extruierte Beschichtung angebracht ist (Baumwurzel seite). Eigenschaften Wurzelschutzfolie: - undurchdringlich für Wurzeln | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | | | | | |
| | - 100 % wasserdicht - strapazierfähig und flexibel - resistent gegen Bakterien und chemische Stoffe - 100% recycelbar. Wurzelschutzfolie, Bahnbreite 1,00 m, 1-bahnig in Längslage verlegen, Grabensohle von Ummantelung freihalten für Wasserabfluss. Einbau der Wurzelschutzfolie Zug um Zug mit Einbau Kabelaufleger/-abdeckung und Einbau Füllmaterial. Richtqualität: PP. RootBarrier® Wurzelschutzmembrane oder gleichwertiger Art: Hersteller/Produkt: in Bieterangabenverzeichnis eintragen. '.....' | 70,00 | m2 | 20,00 | 1.400,00 |
| 01.05.02.0006. | Zulage zu vorheriger Pos. (Kabel- graben herstellen) für Lösen in Handarbeit | | | | |
| | Zulage zu vorherigen Positionen für Ausheben und Verfüllen von Kabelgraben in Handarbeit im Bereich von Baumwurzeln. | 25,00 | m3 | 50,00 | 1.250,00 |
| Summe 01.05.02. | Wurzelschutz | | | | 10.650,00 |
| Summe 01.05. | Titel 6: Landschaftsbau | | | | 12.465,00 |
| Summe 01. | Bauteil 1: Straßenbau | | | | 315.932,67 |

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

02. Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromleitung

02.00. Tiefbau

02.00.00. Kabeltiefbau

02.00.00.0001. 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 RC-1 gemäß Unterlagen des AG 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.

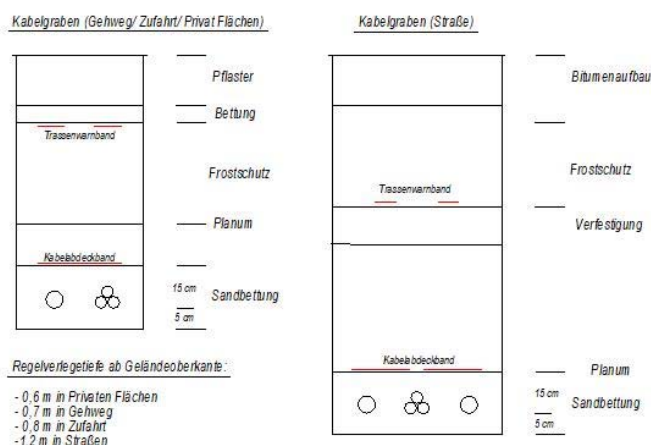
Aufgemessen wird das Aushubvolumen des Kabelgrabens bzw. Kontrollschlitzes. Mehrbreiten und Mehrtiefen infolge Montagegruben für Kabelverbindungen oder -abzweige sowie zur Aufstellung von Kabelverteilern werden gesondert abgerechnet.

...Fortsetzung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...



| | | | |
|-------|----|-------|----------|
| 59,00 | m3 | 60,00 | 3.540,00 |
|-------|----|-------|----------|

02.00.00.0002. 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.

| | | | |
|-------|----|-------|----------|
| 18,00 | m3 | 78,04 | 1.404,72 |
|-------|----|-------|----------|

02.00.00.0003. Montagegruben MS/NS-Kabel ohne Oberbau

Boden zur normgerechten Montage von Verbindungs- und Abzweigmuflen 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 Montagebetrieb bzw. dem Baubetreuer der ZEV abzustimmen.

...Fortsetzung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

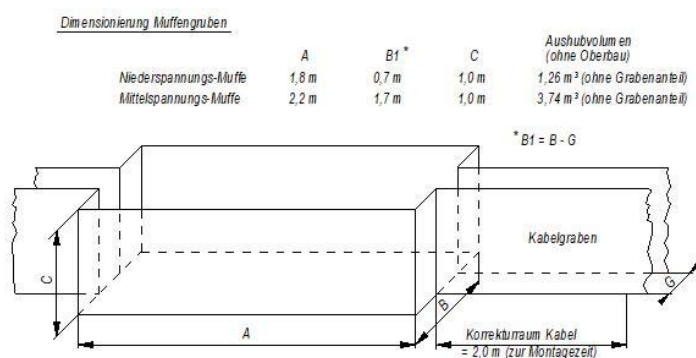
Fortsetzung...

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.



| | | | |
|-------|----|-------|----------|
| 18,00 | m3 | 60,00 | 1.080,00 |
|-------|----|-------|----------|

02.00.00.0004. 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.

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 433,00 | m | 0,63 | 272,79 |
|--------|---|------|--------|

02.00.00.0005. Einbau und Abdichtung Kabelschutzrohr

Schutzrohr in offenen Gräben legen oder in vorhandenes Stahlrohr einziehen. Rohrenden mit Abdichtkappen verschließen. Ggf. sind Rohre zu verbinden bzw. auf passende Länge zu schneiden. Beim Einbau eines geteilten Kunststoff-Schutzrohres (Halbschalen) ist zusätzlich das Kabel von anhaftendem Boden zu befreien. Die Halbschalen sind mit

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Schlingband zusammenzufügen und ggf. mit dem vorhandenen Schutzrohr zu verbinden. Kabelschutzrohr wird von der ZEV frei Lager zur Verfügung gestellt. | 88,00 | m | 5,76 | 506,88 |
| 02.00.00.0006. | vorhandene Kabelanlagen sichern Ein vorhandenes Kabel bzw. ein Kabelbund sichern, Abdeckmaterial entfernen und ggf. stapeln, Kabel/Kabelbund aufnehmen, sichern und nach den Vorschriften des Betreibers wieder legen und abdecken. Leitungskreuzungen finden in dieser Position keine Berücksichtigung. | 22,00 | m | 19,16 | 421,52 |
| 02.00.00.0007. | Liefern und Einbau Austausch-erdstoff (mineralischer Ersatzbaustoff) Bodenmaterial Liefern, einbauen und verdichten nach Maßgabe des Baulastträgers. | 59,00 | m3 | 33,55 | 1.979,45 |
| 02.00.00.0008. | Temporäre Verfüllung des Kabelgrabens Temporäre Auffüllung Kabelgraben und Montagegruben bis OK Gelände zur Gewährleistung der Begeh-/Befahrbarkeit mit geeigneten, durch AN zu liefernden, verdichtungsfähigen Stoffen inklusive Wiederausbau und Abtransport. | 14,00 | m3 | 46,74 | 654,36 |
| 02.00.00.0009. | 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. Die Abrechnung erfolgt nach Original ausgestellten Wiegescheinen der vom AN anzugebenden Annahmestelle. | 15,00 | t | 250,00 | 3.750,00 |
| Summe 02.00.00. Kabeltiefbau | | | | | 13.609,72 |
| 02.00.01. | Oberflächen aufbrechen | | | | |
| 02.00.01.0001. | Aufnahme Pflaster inkl. Bettschicht Aufbrechen nach ZTVA-StB von Decken aus Beton-, Granit-, Natursteinpflaster in Sand/Splitt oder in Kalk-/Zementmörtel, inkl. vorhandenen Bettungsschichten. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | | | | | |
| | Dicke des Pflasters bis 16 cm. Wiederverwendungsfähiges Aufbruchmaterial seitlich lagern, bzw. umlagern, nicht wiederverwendungsfähiges Aufbruchmaterial aufladen, abfahren und entsorgen. | 5,00 | m2 | 18,19 | 90,95 |
| Summe 02.00.01. Oberflächen aufbrechen | | | | | 90,95 |
| 02.00.02. Oberflächen wiederherstellen | | | | | |
| 02.00.02.0001. Oberfläche G-/K-/NST-Pflast. herstellen | | | | | |
| | Arbeiten sind entsprechend ZTVA-StB auszuführen. Die beim Aufbruch gewonnenen Pflastersteine sind zu reinigen (auch ggf. von anhaftenden Mörtelresten) und je nach den örtlichen Gegebenheiten in Reihe, im Netzverbund oder in Segmentbögen mit engen Fugen bzw. im engen Verbund fachgerecht zu verlegen. Danach ist die Oberfläche standfest zu rütteln oder zu rammen und mit Sand abzudecken, der nach Fugenschluss abzufegen ist. Nach dem Rütteln oder Rammen muss das Pflasterbett mindestens 3 cm, bei Großpflaster mindestens 4 cm, dick sein. In den Leistungen enthalten ist die Lieferung der erforderlichen Baustoffe für die Bettung bzw. für den Fugenschluss. Dicke des Pflasters bis 16 cm. | 5,00 | m2 | 62,24 | 311,20 |
| Summe 02.00.02. Oberflächen wiederherstellen | | | | | 311,20 |
| 02.00.03. sonstige Erdarbeiten | | | | | |
| 02.00.03.0001. Mauerwerk entfernen | | | | | |
| | Bei Erdaushub im Boden vorgefundenen Beton bzw. Stahlbeton oder Mauerwerk lösen, ausheben, abtransportieren und entsorgen. Bei Hindernissen bis 1,0 m³ wird der Rauminhalt nicht vom Aushubboden für den Kabelgraben abgezogen. Ggf. ist Ersatzmaterial zu liefern. | 1,00 | m3 | 25,30 | 25,30 |
| 02.00.03.0002. 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. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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 | | | | |
| | | 2,00 | m2 | 39,62 | 79,24 |
| 02.00.03.0003. | Unterquerung von Einfriedungen Unterquerung von Einfriedungen in Form von Mauern, Betonfundamente o.ä | | | | |
| | | 3,00 | St | 100,00 | 300,00 |
| 02.00.03.0004. | Niederspannungsmast demontieren Niederspannungsmast jeglicher Bauform (auch Doppelmast) bis auf Gründungstiefe freilegen und aus der Grube herausnehmen, ggf. Aufbrechen der befestigten Oberfläche Verfüllen und lagenweises Verdichten der Mastgrube Wiederherstellen der Oberfläche gemäß den örtlichen Gegebenheiten ggf. Lieferung des Verfüllmaterials und der Oberflächenbefestigung. Entfernen eines evtl. vorhandenen Fundaments wird gesondert vergütet. | | | | |
| | | 5,00 | St | 170,00 | 850,00 |
| 02.00.03.0005. | Betonfundament für Betonmast demontieren Freilegen des Betonfundamentes; Lösen, Ausheben, Abfahren und Entsorgen des Betons; Liefern, Einbringen und lagenweises Verdichten des Verfüllmaterials. Die Deponiekosten werden nicht gesondert vergütet. Im Mittel 1,5m ³ | | | | |
| | | 5,00 | St | 90,00 | 450,00 |
| Summe 02.00.03. sonstige Erdarbeiten | | | | | 1.704,54 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Summe 02.00. | Tiefbau | | | | 15.716,41 |
| Summe 02. | Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromlei.. | | | | 15.716,41 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins | | | | |
| 03.00. | Tiefbau | | | | |
| 03.00.00. | Baugruben / Leitungsgaben / Erdbau | | | | |
| 03.00.00.0001. | <p>StL-Nr. 24.108/207.91.97.39.21 Leitungsgaben herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Wasserhltg. 10 m3 Verfüllboden ges.*... Freitext ... Aushub verwerten*Abr. senkrecht Leitungsgaben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B1 sowie im Bereich von Auffüllungen im Homgonbereich A1. ' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '30 cm. auf einer Länge von ca. 145 m als Teil eines gemeinsamen Leitungsgaben mit Stadtbeleuchtung / ZEV. In verbleibenden Abschnitt als alleiniger Leitungsgaben.' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Materialklasse 'RC-1 nach Unterlagen des AG.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p> | 72,00 | m3 | 50,00 | 3.600,00 |
| 03.00.00.0002. | <p>StL-Nr. 24.108/207.91.97.39.21 Leitungsgaben herstellen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Wasserhltg. 10 m3 Verfüllboden ges.*... Freitext ... Aushub verwerten*Abr. senkrecht Leitungsgaben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B1 sowie im Bereich von Auffüllungen im Homgonbereich A1. ' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '90 cm.' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Materialklasse 'RC-1 nach Unterlagen des AG.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus. | 10,00 | m3 | 50,00 | 500,00 |
| 03.00.00.0003. | StL-Nr. 24.108/238.91.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'gemischtkörniger Boden mit einem Größtkorn von 63 mm.' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '0,30 m. auf einer Länge von ca. 145 m als Teil eines gemeinsamen Leitungsgraben mit Stadtbeleuchtung / ZEV. In verbleibenden Abschnitt als alleiniger Leitungsgraben.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 49,00 | m3 | 48,00 | 2.352,00 |
| 03.00.00.0004. | StL-Nr. 24.108/238.91.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'gemischtkörniger Boden mit einem Größtkorn von 63 mm.' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '0,90 m.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 7,00 | m3 | 48,00 | 336,00 |
| 03.00.00.0005. | <p>StL-Nr. 24.108/212.92.91.29.02 Baugrube für Schacht herstellen ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*... Freitext ... Aushub verwerten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ' B1 sowie im Bereich von Auffüllungen im Homgonbereich A1.' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Schachtabmessung 'rechteckig, LxB = 700x1540 mm zzgl. Betonfundament. Gesamtmaß inkl. Betonfundament: 900x1750. ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugrube wird gesondert vergütet. Materialklasse 'RC-1 nach Unterlagen des AG. ' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> | 6,00 | m3 | 50,00 | 300,00 |
| 03.00.00.0006. | <p>StL-Nr. 24.108/238.92.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*oberh.Leitungsgr. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'gemischtkörniger Boden mit einem Größtkorn von 63 mm.' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle ' Schachtabmessung: rechteckig, LxB = 700x1540 mm zzgl. Betonfundament. Gesamtmaß inkl. Betonfundament: 900x1750.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 4,00 | m3 | 48,00 | 192,00 |
| 03.00.00.0007. | Markierung Kabeltrasse Markierung von Kabeltrassen. Verlegen des vom AG bereitgestellten Kabelwarnband mit der Aufschrift "Vorsicht Telekommunikationsanlagen". | 395,00 | m | 2,00 | 790,00 |
| 03.00.00.0008. | Kabelschacht des AG einbauen Kabelschacht des AG bestehend aus Grundplatte Bodenplatte, Rahmen, mehrere Zwischenrahmen, Kopfraumen aus Kunststoff sowie Stahlrahmen und Abdeckung aus Beton laden, transportieren und einbauen. Einfache Transportentfernung bis 9 km. Schacht der Firma Langmatz. Maße LxBxH: 1540x700x1015 mm. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Betonfundament in den Maßen LxBxH: 1750x900x200 herstellen. Beton mit Druckfestigkeit C 16/20 liefern und einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren. Unter Betonfundament Sauberkeitsschicht mit einer Dicke 20 cm liefern, einbauen und verdichten. Sauberkeitsschicht mit Material gemäß OZ Frostschutzschicht herstellen. | 1,00 | St | 750,00 | 750,00 |
| 03.00.00.0009. | StL-Nr. 21.134/137.70.00.03.00 Kabelschutzrohr des AG einbauen KSR Stange d160*Überdeckung 10cm Kabelschutzrohr des AG einschließlich der Rohrverbin- dung einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdar- beiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr Stangenware d160. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. | 20,00 | m | 15,00 | 300,00 |
| 03.00.00.0010. | Planum Grabensohle Breite 0,30m Planum der Grabensohle, incl. Verdichtung. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Grabenbreite: 0,30m | | | | |
| | | 114,00 | m2 | 3,00 | 342,00 |
| 03.00.00.0011. | Planum Grabensohle Breite 0,90m Planum der Grabensohle, incl. Verdichtung. Grabenbreite: 0,90m sowie im Bereich der Schachtbaugrube | | | | |
| | | 18,00 | m2 | 3,00 | 54,00 |
| 03.00.00.0012. | StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa. Bereich Leitungsgraben außerhalb des Baufeldes Straßenbau.' | | | | |
| | | 20,00 | m2 | 2,00 | 40,00 |
| 03.00.00.0013. | 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. 100 m. | | | | |
| | | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 03.00.00.0014. | 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. 2 m. | | | | |
| | | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 03.00.00.0015. | 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. 2 m. | | | | |
| | | 1,00 | Psch | | 500,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|---|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 03.00.00.0016. | 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. 360 m. | 1,00 | Psch | | 500,00 |
| 03.00.00.0017. | 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. | 5,00 | St | 2,50 | 12,50 |
| 03.00.00.0018. | 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. | 100,00 | m | 1,00 | 100,00 |
| Summe 03.00.00. Baugruben / Leitungsgraben / .. | | | | | 11.668,50 |
| 03.00.01. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |
| 03.00.01.0001. | 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, Bauschutt, Ziegel, Schlacke sowie anteilig mit Steinen / Blöcke. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

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

Fortsetzung...

Schicht profilgerecht lösen, fördern und abladen.
Schicht nach Homogenbereich A1.
Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Baustoff gemäß der OZ "Frostschuttschicht herstellen" verfüllen.'
Dicke 'bis 45 cm.'
Fläche 'außerhalb des Straßenbaus
Leitungsgraben Querung Schmiedsgasse sowie im Bereich der privaten Grundstücke.
Zzgl. Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A.'
Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung / RC - Material.'
Baustoff 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswert Materialwert
EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

| | | | |
|-------|----|-------|--------|
| 14,00 | m3 | 40,00 | 560,00 |
|-------|----|-------|--------|

03.00.01.0002. 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 gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen 'außerhalb des Straßenbaus im Bereich der privaten Grundstücke sowie im Bereich des unbefestigten Randstreifen zwischen Bau-km 0+225 bis Bau-km 0+325

Zzgl. Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A.'
Baustoffgemisch 'für Frostschuttschicht 0/45 (UF5), gebrochenes Material aus natürlicher Herkunft.
Baustoffgemisch liefern und einbauen.'
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.'
Einbaudicke 'bis 41 cm.
Profilgerecht herstellen.
Örtliche Vertiefungen in der Unterlage, die beim Lösen der Schichten ohne Bindemittel entstehen, verfüllen.'
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

| | | | |
|-------|----|-------|--------|
| 13,00 | m3 | 45,00 | 585,00 |
|-------|----|-------|--------|

03.00.01.0003. StL-Nr. 22.112/319.42.90.90
Schottertragschicht herstellen
Bk0,3 o.F.*0/45*... Freitext ...

... Freitext ...

Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' Einbaudicke '26 cm. außerhalb des Straßenbaus Leitungsgraben Querung Schmiedsgasse. Zzgl. Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A.im Bereich der ungebundenen Pflasterflächen'</p> | 23,00 | m2 | 13,00 | 299,00 |
| 03.00.01.0004. | <p>Sand für Leitungszone liefern , einbauen, verdichten Sand für Rohrverbund liefern und einbauen. Breite Leitungsgraben: 0,30 m - 0,90 m Sand im Bereich der Leitungszone mit 10 cm Bettung unterhalb des Rohrverbundes sowie 10 cm oberhlab des Rohrverbundes jeweils seperat einbauen und verdichten. Steinfreien Sand der Körnung 0/2 mm Aufmaß und Abrechnung erfolgt im verdichteten Zustand (feste Massen).</p> | 28,00 | m3 | 45,00 | 1.260,00 |
| Summe 03.00.01. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 2.704,00 |
| 03.00.02. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | | | | |
| 03.00.02.0001. | <p>StL-Nr. 23.115/006.03.01.32.91 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm*Granit Fugenmört. hydr.*Bettungsmörtel ... Freitext ...*säub.u.lag.bis100 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch geb. Fugenmörtel Bettung aus Bettungsmörtel. Steine 'wiederverwendbare Steine laden und nach Wahl des AN zwischenlagern (fördern und abladen). Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p> | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Gehweg außerhalb des Straßenbaus im Leitungsraben mit anteiliger Grabenbreite 0,20 m zzgl Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A. Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H. | 29,00 | m2 | 35,00 | 1.015,00 |
| 03.00.02.0002. | StL-Nr. 23.115/157.92.21.11.21 Pflasterd. m. Kleinpfl. d.AG herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 Pflaster Lager AG*St.100/100/100 Granit*SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen. Verband nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Anpassungsbereich Grundstückszufahrten. Steine Zwischengelagert nach Wahl des AN. außerhalb des Straßenbaus Leitungsraben Querung Schmiedsgasse sowie im Bereich der privaten Grundstücke. Verlegen im Segmentbogen' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. 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 einschlämmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. | 29,00 | m2 | 35,00 | 1.015,00 |
| 03.00.02.0003. | StL-Nr. 23.115/031.85.29.01 Bordstein aufnehmen. Naturstein B6+B7*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*... Freitext ... Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Aufbruchgut 'Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Paletten liefern. | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Wiederverwendbare Bordsteine auf einen Lagerplatz des AN auf Paletten zwischenlagern. Paletten zum Stapeln liefern und nach der Zwischenlagerung nach Wahl des AN verwerten.' Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H. | 8,00 | m | 35,00 | 280,00 |
| 03.00.02.0004. | StL-Nr. 23.115/321.99.94.99 Bordstein des AG setzen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*St. abhol.+ säub. ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'B6 oder B7 Bord aus Naturstein.' Fuge 'Dehnungsfuge aller 12 m bzw. im Übergang zum Bestand 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. Bordstein zwischengelagert auf dem Lagerplatz des AN aufnehmen, laden, transportieren und im Baubereich abladen. Bordstein nach DIN 18318 setzen. Inklusive Vorbereiten der Unterlage. Bordsteine in nicht zusammenhängenden Teillängen. Borstein mit Anschlag ca. 12 cm einbauen.' Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. 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. 40 cm. Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 8,00 | m | 50,00 | 400,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 03.00.02.0005. | StL-Nr. 23.115/906.99.25.21.02 Umpflasterung von Einbauten herst. ... Freitext ... * ... Freitext ... 2-zeilig*Nst. 100/100/100 Fundamentbet. XF2*bis 10 cm unt.OK Fuge Typ B Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einbauteil 'rechteckig, LxB = 700x1540 mm.' Lage 'unbefestigter Seitenbereich ca. Bau-km 0+325 links. Beton und Pflastersteine liefern und einbauen. Die notwendige Schalung ist einzukalkulieren. ' Umpflasterung 2-zeilig. Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. | 1,00 | St | 150,00 | 150,00 |
| Summe 03.00.02. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassu.. | | | | 2.860,00 |

03.00.03. Betonbauweisen

03.00.03.0001. StL-Nr. 23.114/581.22.21.19
Dränbetontragschicht herstellen
Pfl. Bk1,0+Bk0,3*Dicke 15 cm
C16/20*kf 1 x 10-3 m/s
kerben,Betonrast.*... Freitext ...
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

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Oberfläche sofort nach Herstellung mit Folie. außerhalb des Straßenbaus Leitungsgraben Querung Schmiedsgasse. ' | 15,00 | m2 | 25,00 | 375,00 |
| 03.00.03.0002. | 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.' 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. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' | 1,00 | m3 | 90,00 | 90,00 |
| 03.00.03.0003. | 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. | 1,00 | m3 | 130,00 | 130,00 |
| Summe 03.00.03. | Betonbauweisen | | | | 595,00 |
| Summe 03.00. | Tiefbau | | | | 17.827,50 |
| Summe 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins | | | | 17.827,50 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | | | | |
| 04.00. | Titel 2: Fahrgasse | | | | |
| 04.00.00. | Erdbau | | | | |
| 04.00.00.0001. | <p>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 40 cm im Bereich der Fahrgasse. Materialwert EBV = RC-1 (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.</p> | 275,00 | m3 | 35,00 | 9.625,00 |
| 04.00.00.0002. | <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 40 cm im Bereich der Fahrgasse nach Vorgabe der BOL/BÜ. Materialwert EBV = RC-1 (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.</p> | 40,00 | m3 | 30,00 | 1.200,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.00.00.0003. | Boden verdichten ... Freitext ... Boden verdichten. Auflage Untergrund / Unterbau. | | | | |
| | | 1.570,00 | m2 | 0,50 | 785,00 |
| 04.00.00.0004. | StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. | | | | |
| | | 1.570,00 | m2 | 1,00 | 1.570,00 |
| Summe 04.00.00. Erdbau | | | | | 13.180,00 |
| 04.00.01. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |
| 04.00.01.0001. | 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, Bauschutt, Ziegel, Schlacke sowie anteilig mit Steinen / Blöcke. Schicht profilgerecht lösen, fördern und abladen. Schicht nach Homogenbereich A1. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Baustoff gemäß der OZ "Frostschuttschicht herstellen" verfüllen.' Dicke 'bis 50 cm.' Fläche 'Fahrgasse Bk0,3 / Fahrbahn Bk1,8. Auch im Leitungsgraben unter Berücksichtigung der Rücknahme nach ZTV-A.' Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung / RC - Material.' Baustoff 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | | | | |
| | | 875,00 | m3 | 35,00 | 30.625,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|----------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.00.01.0002. | <p>StL-Nr. 22.112/209.90.99.90.91</p> <p>Frostschuttschicht herstellen</p> <p>... Freitext ... * ... Freitext ...</p> <p>... Freitext ... * ... Freitext ...</p> <p>Abrechng. Auftrag</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.</p> <p>In Verkehrsflächen 'Fahrgasse Bk0,3 / Fahrbahn Bk1,8. Auch im Leitungsgraben unter Berücksichtigung der Rücknahme nach ZTV-A.'</p> <p>Baustoffgemisch 'für Frostschuttschicht 0/45 (UF5), gebrochenes Material aus natürlicher Herkunft. Baustoffgemisch liefern und einbauen.'</p> <p>Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.'</p> <p>Einbaudicke '26 cm in Fahrgasse Asphaltbauweise Bk0,3; 28 cm in Fahrbahn Asphaltbauweise Bk3,2</p> <p>Profilgerecht herstellen.</p> <p>Örtliche Vertiefungen in der Unterlage, die beim Lösen der Schichten ohne Bindemittel entstehen, verfüllen.'</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> | 500,00 | m3 | 45,00 | 22.500,00 |
| Summe 04.00.01. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 53.125,00 |
| 04.00.02. | Asphaltbauweisen | | | | |
| 04.00.02.0001. | <p>StL-Nr. 23.113/005.90.90.19.90</p> <p>Asphalt fräsen</p> <p>... Freitext ... * ... Freitext ...</p> <p>Fahrbahn*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.</p> <p>Asphalt 'Asphaltbefestigung im Bestand.</p> <p>Asphaltbefestigung nach Wahl des AN fräsen oder aufbrechen und aufnehmen.'</p> <p>Frästiefe '4 cm bis 12 cm.'</p> <p>Fläche = Fahrbahn.</p> <p>Breite 'über 2,00 m, jedoch variable durch Knotenpunktsbereiche.'</p> <p>Fräsasphalt 'der Verwertung nach Verwertungsklasse A (RuVA-StB05) zuführen. '</p> | 1.890,00 | m2 | 5,00 | 9.450,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.00.02.0002. | 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 A. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung)nach Unterlagen des AG. | 1.890,00 | m2 | 0,50 | 945,00 |
| Summe 04.00.02. | Asphaltbauweisen | | | | 10.395,00 |
| 04.00.03. | Betonbauweisen | | | | |
| 04.00.03.0001. | 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 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. | 1.572,00 | m2 | 20,00 | 31.440,00 |
| Summe 04.00.03. | Betonbauweisen | | | | 31.440,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | Summe 04.00. Titel 2: Fahrgasse | | | | 108.140,00 |
| 04.01. | Titel 3: Seitenbereich | | | | |
| 04.01.00. | Erdbau | | | | |
| 04.01.00.0001. | <p>StL-Nr. 24.106/213.91.12.01.00</p> <p>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</p> <p>... Freitext ...*profilg. lösen</p> <p>Felsvert.B. verf.*Planum gesondert</p> <p>Abrechnung Abtrag</p> <p>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.</p> <p>Homogenbereich 'B1.</p> <p>Dicke: bis 40 cm im Seitenbereich.</p> <p>Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Profilgerecht lösen.</p> <p>Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.</p> <p>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p> | 50,00 | m3 | 35,00 | 1.750,00 |
| 04.01.00.0002. | <p>StL-Nr. 24.106/213.92.90.01.01</p> <p>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</p> <p>... Freitext ...*bis 0,5 m lösen</p> <p>... Freitext ...*Abrechnung Abtrag</p> <p>Verwertung nachw.</p> <p>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.</p> <p>Homogenbereich 'B1.</p> <p>Dicke: bis 40 cm im Seitenbereich nach Vorgabe der BOL/BÜ.</p> <p>Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Mehraushub unterhalb des Planums bzw. des Dammauflagers bis 0,50 m Tiefe lösen.</p> <p>Örtliche Vertiefungen 'mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.'</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p> <p>Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p> | 5,00 | m3 | 30,00 | 150,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.01.00.0003. | Boden verdichten ... Freitext ... Boden verdichten. Auflage Untergrund / Unterbau. | | | | |
| | | 720,00 | m2 | 0,50 | 360,00 |
| 04.01.00.0004. | StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. | | | | |
| | | 720,00 | m2 | 1,00 | 720,00 |
| Summe 04.01.00. Erdbau | | | | | 2.980,00 |
| 04.01.01. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |
| 04.01.01.0001. | 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, Bauschutt, Ziegel, Schlacke sowie anteilig mit Steinen / Blöcke. Schicht profilgerecht lösen, fördern und abladen. Schicht nach Homogenbereich A1. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Baustoff gemäß der OZ "Frostschuttschicht herstellen" verfüllen.' Dicke 'bis 55 cm.' Fläche 'Seitenbereiche.' Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung / RC - Material.' Baustoff 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | | | | |
| | | 170,00 | m3 | 35,00 | 5.950,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.01.01.0002. | 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 'in Anpassungsbereichen sowie im Bereich der Borde.' Baustoffgemisch 'für Frostschuttschicht 0/45 (UF5), gebrochenes Material aus natürlicher Herkunft. Baustoffgemisch liefern und einbauen.' Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' Einbaudicke 'bis 55 cm in ungebundenen Anpassungsflächen, 15 cm bei gebundenen Pflasterflächen 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. | 230,00 | m3 | 45,00 | 10.350,00 |
| 04.01.01.0003. | StL-Nr. 22.112/319.42.90.90 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*... Freitext Freitext ... Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' Einbaudicke '26 cm. im Bereich der ungebundenen Pflasterflächen' | 245,00 | m2 | 13,00 | 3.185,00 |
| Summe 04.01.01. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 19.485,00 |
| 04.01.02. | Betonbauweisen | | | | |
| 04.01.02.0001. | Verfestigung herstellen Verfestigung als technische Schicht und Teilersatz der Frostschuttschicht herstellen. Schicht ohne Bindemittel (0/32) mit hydraulischem Bindemittel liefern, höhengerecht einbauen | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 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. | 720,00 | m2 | 20,00 | 14.400,00 |
| Summe 04.01.02. Betonbauweisen | | | | | 14.400,00 |

04.01.03. Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen

04.01.03.0001. StL-Nr. 23.115/006.03.01.11.91
Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.
Pfl.st. 10 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. 10 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
Wahl des AN verwerten.
auch im Gehweg außerhalb des Straßenbaus im
Leitungsgraben mit anteiliger Grabenbreite

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | 0,20 m zzgl Abtreppung / Rücknahme nach ZTV A. Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H. | 10,00 | m2 | 25,00 | 250,00 |
| 04.01.03.0002. | 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. Betonsteine in verschiedenen Maßen und Farben. 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 75 bis 100 v. H. Pflasterbelag in den Grundstückszufahrten in nicht zusammenhängenden Kleinflächen.' | 35,00 | m2 | 15,00 | 525,00 |
| Summe 04.01.03. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassu.. | | | | 775,00 |
| Summe 04.01. | Titel 3: Seitenbereich | | | | 37.640,00 |

04.02. Titel 4: Parkstände

04.02.00. Erdbau

04.02.00.0001. 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 40 cm im Bereich der Parkstände.
Materialwert EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.'
Profilgerecht lösen.

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 20,00 | m3 | 35,00 | 700,00 |
| 04.02.00.0002. | Boden verdichten ... Freitext ... Boden verdichten. Auflage Untergrund / Unterbau. | 170,00 | m2 | 0,50 | 85,00 |
| 04.02.00.0003. | StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. | 170,00 | m2 | 1,00 | 170,00 |
| Summe 04.02.00. Erdbau | | | | | 955,00 |
| 04.02.01. | Schichten ohne Bindemittel | | | | |
| 04.02.01.0001. | 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, Bauschutt, Ziegel, Schlacke sowie anteilig mit Steinen / Blöcke. Schicht profilgerecht lösen, fördern und abladen. Schicht nach Homogenbereich A1. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Baustoff gemäß der OZ "Frostschuttschicht herstellen" verfüllen.' Dicke 'bis 55 cm.' Fläche 'Parkstände.' Baustoffgemisch 'aus natürlicher Gesteinskörnung / RC - Material.' Baustoff 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.' Zuordnungswert Materialwert | | | | |

...Fortsetzung

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | EBV = RC-1 (gemäß der Ersatzbaustoffverordnung) nach Unterlagen des AG.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 65,00 | m3 | 35,00 | 2.275,00 |
| 04.02.01.0002. | 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 'in Anpassungsbereichen sowie im Bereich der Borde Parkstände.' Baustoffgemisch 'für Frostschuttschicht 0/45 (UF5), gebrochenes Material aus natürlicher Herkunft. Baustoffgemisch liefern und einbauen.' Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' Einbaudicke 'bis 55 cm in Kleinflächen 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. | 20,00 | m3 | 45,00 | 900,00 |
| 04.02.01.0003. | StL-Nr. 22.112/319.42.90.90 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*... Freitext Freitext ... Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'sind nachzuweisen.' Einbaudicke '26 cm.' | 132,00 | m2 | 13,00 | 1.716,00 |
| Summe 04.02.01. Schichten ohne Bindemittel | | | | | 4.891,00 |
| 04.02.02. | Betonbauweisen | | | | |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.02.02.0001. | 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. | 170,00 | m2 | 20,00 | 3.400,00 |
| Summe 04.02.02. | Betonbauweisen | | | | 3.400,00 |
| Summe 04.02. | Titel 4: Parkstände | | | | 9.246,00 |
| Summe 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | | | | 155.026,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|---------------------|---|-------------------|
| LV | 01 | |
| 00. | Bauteil 0: Allgemeine Leistungen | |
| 00.00. | Allgemeine Leistungen | |
| 00.00.00. | BE, Baubegl. Leistungen | 32.100,00 |
| 00.00.01. | SiGe | 2.200,00 |
| 00.00.02. | Beweissicherung, Dokumentation | 4.750,00 |
| 00.00.03. | Verkehrssicherung | 13.505,40 |
| 00.00.04. | Hilfsarbeiten Archäologische Untersuchungen | 6.250,00 |
| Summe 00.00. | Allgemeine Leistungen | 58.805,40 |
| 00.01. | Kampfmitteluntersuchung | |
| 00.01.00. | Allgemeine Voraussetzungen | 2.850,00 |
| 00.01.01. | Technische Bearbeitung | 1.250,00 |
| 00.01.02. | Kampfmittelsondierung | 2.450,00 |
| 00.01.03. | Kampfmittelberäumung | 1.110,00 |
| Summe 00.01. | Kampfmitteluntersuchung | 7.660,00 |
| Summe 00. | Bauteil 0: Allgemeine Leistungen | 66.465,40 |
| 01. | Bauteil 1: Straßenbau | |
| 01.00. | Titel 1: Allgemeine Leistungen | |
| 01.00.00. | Hilfeleistungen Kontrollprüfungen | 1.130,00 |
| 01.00.01. | Bestandsunterlagen | 3.050,00 |
| 01.00.02. | Sonstiges | 1.550,00 |
| Summe 01.00. | Titel 1: Allgemeine Leistungen | 5.730,00 |
| 01.01. | Titel 2: Fahrgasse | |
| 01.01.00. | Erdbau | 10.172,50 |
| 01.01.01. | Entwässerung | 68.025,00 |
| 01.01.02. | Schichten ohne Bindemittel | 1.495,00 |
| 01.01.03. | Asphaltbauweisen | 67.842,00 |
| 01.01.04. | Betonbauweisen | 540,00 |
| 01.01.05. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | 2.322,50 |
| 01.01.06. | Verkehrszeichen | 1.050,00 |
| Summe 01.01. | Titel 2: Fahrgasse | 151.447,00 |
| 01.02. | Titel 3: Seitenbereich | |
| 01.02.00. | Erdbau | 7.140,00 |
| 01.02.01. | Schichten ohne Bindemittel | 7.045,00 |
| 01.02.02. | Betonbauweisen | 2.545,00 |
| 01.02.03. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | 77.500,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
 LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|---------------|--|-------------------|
| <hr/> | | |
| | Summe 01.02. Titel 3: Seitenbereich | 94.230,00 |
| 01.03. | Titel 4: Parkstände | |
| 01.03.00. | Erdbau | 2.485,00 |
| 01.03.01. | Entwässerung | 3.922,00 |
| 01.03.02. | Schichten ohne Bindemittel | 900,00 |
| 01.03.03. | Betonbauweisen | 220,00 |
| 01.03.04. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | 19.213,90 |
| | Summe 01.03. Titel 4: Parkstände | 26.740,90 |
| 01.04. | Titel 5: Straßenbeleuchtung | |
| 01.04.00. | Maste, Ausleger, Sicherungen und Zubehör | 583,36 |
| 01.04.01. | Kabel, Leitungen, Muffen u. Zubehör | 3.819,00 |
| 01.04.02. | Kabelanschlüsse an Verteiler und Maste | 67,22 |
| 01.04.03. | Demontage und Entsorgung | 395,76 |
| 01.04.04. | Tiefbauleistungen | 18.993,43 |
| 01.04.05. | provisorische Straßenbeleuchtung | 1.461,00 |
| | Summe 01.04. Titel 5: Straßenbeleuchtung | 25.319,77 |
| 01.05. | Titel 6: Landschaftsbau | |
| 01.05.00. | Rasenansaat | 500,00 |
| 01.05.01. | Baumschutz | 1.315,00 |
| 01.05.02. | Wurzelschutz | 10.650,00 |
| | Summe 01.05. Titel 6: Landschaftsbau | 12.465,00 |
| | Summe 01. Bauteil 1: Straßenbau | 315.932,67 |
| 02. | Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromleitung | |
| 02.00. | Tiefbau | |
| 02.00.00. | Kabeltiefbau | 13.609,72 |
| 02.00.01. | Oberflächen aufbrechen | 90,95 |
| 02.00.02. | Oberflächen wiederherstellen | 311,20 |
| 02.00.03. | sonstige Erdarbeiten | 1.704,54 |
| | Summe 02.00. Tiefbau | 15.716,41 |
| | Summe 02. Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromlei.. | 15.716,41 |
| 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins | |
| 03.00. | Tiefbau | |
| 03.00.00. | Baugruben / Leitungsgraben / Erdbau | 11.668,50 |
| 03.00.01. | Schichten ohne Bindemittel | 2.704,00 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|---------------------|--|-------------------|
| 03.00.02. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | 2.860,00 |
| 03.00.03. | Betonbauweisen | 595,00 |
| Summe 03.00. | Tiefbau | 17.827,50 |
| Summe 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins | 17.827,50 |
| 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | |
| 04.00. | Titel 2: Fahrgasse | |
| 04.00.00. | Erdbau | 13.180,00 |
| 04.00.01. | Schichten ohne Bindemittel | 53.125,00 |
| 04.00.02. | Asphaltbauweisen | 10.395,00 |
| 04.00.03. | Betonbauweisen | 31.440,00 |
| Summe 04.00. | Titel 2: Fahrgasse | 108.140,00 |
| 04.01. | Titel 3: Seitenbereich | |
| 04.01.00. | Erdbau | 2.980,00 |
| 04.01.01. | Schichten ohne Bindemittel | 19.485,00 |
| 04.01.02. | Betonbauweisen | 14.400,00 |
| 04.01.03. | Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen | 775,00 |
| Summe 04.01. | Titel 3: Seitenbereich | 37.640,00 |
| 04.02. | Titel 4: Parkstände | |
| 04.02.00. | Erdbau | 955,00 |
| 04.02.01. | Schichten ohne Bindemittel | 4.891,00 |
| 04.02.02. | Betonbauweisen | 3.400,00 |
| Summe 04.02. | Titel 4: Parkstände | 9.246,00 |
| Summe 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | 155.026,00 |
| Summe LV | 01 LV_Friedhofstraße | 570.967,98 |

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung | | Betrag in EUR |
|--|----------------------------------|---------------|
| LV | 01 | |
| 00. | Bauteil 0: Allgemeine Leistungen | |
| 00.00. | Allgemeine Leistungen | 58.805,40 |
| 00.01. | Kampfmitteluntersuchung | 7.660,00 |
| Summe 00. Bauteil 0: Allgemeine Leistungen | | 66.465,40 |

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung | | Betrag in EUR |
|--|--------------------------------|-------------------|
| 01. | Bauteil 1: Straßenbau | |
| 01.00. | Titel 1: Allgemeine Leistungen | 5.730,00 |
| 01.01. | Titel 2: Fahrgasse | 151.447,00 |
| 01.02. | Titel 3: Seitenbereich | 94.230,00 |
| 01.03. | Titel 4: Parkstände | 26.740,90 |
| 01.04. | Titel 5: Straßenbeleuchtung | 25.319,77 |
| 01.05. | Titel 6: Landschaftsbau | 12.465,00 |
| Summe 01. Bauteil 1: Straßenbau | | 315.932,67 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung | | Betrag in EUR |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 02. | Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromleitung | |
| 02.00. | Tiefbau | 15.716,41 |
| | Summe 02. | |
| | Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromlei.. | 15.716,41 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung | | Betrag in EUR |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins | |
| 03.00. | Tiefbau | 17.827,50 |
| | Summe 03. | 17.827,50 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung | | Betrag in EUR |
|------------------------------------|--|-------------------|
| 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | |
| 04.00. | Titel 2: Fahrgasse | 108.140,00 |
| 04.01. | Titel 3: Seitenbereich | 37.640,00 |
| 04.02. | Titel 4: Parkstände | 9.246,00 |
| Summe 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | 155.026,00 |
| Summe LV | 01 LV_Friedhofstraße | 570.967,98 |

Stadtverwaltung Zwickau / ZEV GmbH / eins Energie

Zusammenstellung

Projekt: 24009 Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße
LV: 01 LV_Friedhofstraße

| Ordnungszahl Leistungsbeschreibung | | Betrag in EUR |
|---|-------------------------------------|-----------------------|
| LV | 01 | |
| 00. | Bauteil 0: Allgemeine Leistungen | 66.465,40 |
| 01. | Bauteil 1: Straßenbau | 315.932,67 |
| 02. | Bauteil 2: ZEV Tiefbau Stromleitung | 15.716,41 |
| 03. | Bauteil 3: WiLü-Ausbau eins | 17.827,50 |
| 04. | Bauteil 4: gem. Leist. Straßenbau | 155.026,00 |
| Summe LV 01 LV_Friedhofstraße | | 570.967,98 |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | | 570.967,98 EUR |
| in Höhe von 19,00 % | | 108.483,92 EUR |
| | | 679.451,90 EUR |

Bieterangabenverzeichnis

| | | |
|----------|-------|--------------------------------------|
| Projekt: | 24009 | Grundhafte Erneuerung Friedhofstraße |
| LV: | 01 | LV_Friedhofstraße |

01.05.02.0005. Seitlicher Leitungsschutz mit
Wurzelschutzfolie (Kabelgraben)
(TB61)
'.....'