

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Vorarbeiten und allgemeine Arbeiten				
1.1.	Allgemeine Arbeiten				
1.1.10.	<p>Baustelleneinrichtung und -sicherung / Verkehrssicherung Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für sämtliche Arbeiten des Leistungsverzeichnisses, einschl. Gemeinkosten für die gesamte Baumaßnahme. Erforderliche Baustraßen im Bereich der Lagerplätze / Zwischenlager für Aushubmaterial einschließlich Rückbau sind in die Pauschale mit einzurechnen. Einschl. dem kontinuierlichen Einsatz von Reinigungsfahrzeugen, damit die öffentlichen Verkehrsflächen insbesondere im Bereich der Zwischenlagerplätze vom "Baustellenschmutz" sauber gehalten werden.</p> <p>Strom, Wasser- und Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle soweit erforderlich herstellen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Benötigte Bauzäune, einschl. auf-, um- und abbauen sind einzukalkulieren. Reinigungsleistungen in den Anschlussbereichen (Reinigungsfahrzeug) sind in die Pauschale einzurechnen. Verkehrssicherung, für die gesamte Baumaßnahme einrichten, vorhalten und räumen. Bei der Verkehrssicherung ist davon auszugehen, dass keine Vollsperrung erfolgt. Einrichtungen zur Verkehrssicherung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Unterlagen für verkehrsrechtliche Anordnung fertigen und Genehmigung einholen. Es ist derzeit von 4 Bau- bzw. Sperrabschnitten auszugehen. Baugrubenabdeckungen und Stahlplatten werden gesondert vergütet. Tagwasserhaltung ist in die Pauschale einzurechnen. Kontrollprüfungen sind im Rahmen der Eigenkontrollverordnung durchzuführen und nachzuweisen. Aufzuwendender Stunden- und Material- bzw. Geräteeinsatz sind in die Pauschale einzurechnen. Befestigungen der Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze sind zu beseitigen.</p> <p>Die zeitlichen Abfolge der Bauausführung ist zu beachten (Bauabschnitte entspr. Baubeschreibung) und entsprechend einzukalkulieren.</p> <p>30 % der Pauschale werden beim Einrichten und 30 % beim Räumen der Baustelle vergütet, die restl. 40 % werden über die Bauzeit verteilt vergütet.</p>				
				1,000 psch	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Herrichten, Erschließen, Abbrucharbeiten			
1.2.10.	Hecken und Sträucher roden Höhe über 0,60 m bis ca. 2,0 m, einschließlich Roden des Wurzelstocks und Entsorgung des gerodeten Materials.	3,000 m ²	.....	.....
1.2.20.	Bodendecker und kleine Sträucher roden Höhe bis 0,60 m, einschließlich Roden des Wurzelstocks und Entsorgung des gerodeten Materials.	3,000 m ²	.....	.....
1.2.30.	Ausbruch von bituminös befestigter Straßendecke in Flächen und Streifen Ausbruch von bituminös befestigter Straßendecke und von Straßenaushub. Der Ausbau erfolgt im Fahrbahnbereich großteils im Fräsverfahren. Das Fräsgut ist eben abzuwalzen und sukzessiv mit dem Baufortschritt auszubauen und zu laden. Getrennte Abfuhr und Annahme auf Recyclinganlage, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Das Abbruchgut geht in das Eigentum des Auftragnehmer über. Dicke bis 25 cm. Ausbau in Kleinflächen, Streifen und Randbereichen, sowie Ausbruch im Gehweg werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren. Die Arbeiten erfolgen abschnittsweise entsprechend den einzelnen Bauabschnitten. Mehrfacher An- und Abtransport der Fräse ist einzukalkulieren.	228,000 m ³	.....	.....
1.2.40.	Bit. Decken bzw. Tragschichten anschneiden bis 20 cm (Ausbruch wird gesondert vergütet), bis 25 cm dick, alle Längen	585,000 m	.....	.....
1.2.50.	Betonpflaster / Betonplatten zur Wiederverwendung ausbrechen Betonpflaster / Betonplatten, d bis 14 cm stark, zur Wiederverwendung ausbrechen. Die Steine säubern und im Bereich der Baustelle lagern. Alle Formate, auch Ausbruch kleiner Flächen, Pflastergurte und Rinnen. Beläge auf Splitt oder Mörtelbett.	10,000 m ²	.....	.....
1.2.60.	Abbruch von Randeinfassungen aus Beton Randsteine, einschl. Unter- und Hinterbeton abbrechen und entsorgen. Der Beton ist vollständig auszubrechen und zu beseitigen. Tiefbordsteine 8/25, 8/30, Rundbordsteine, Hochbordsteine usw. Hier auch Pflastereinzeiler.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

Das Abbruchgut geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.
Deponiegebühren sind einzurechnen.
Mehraufwendungen für Abtrennen des Betonfundament mittels
Trennschnitt, so dass die benachbarten Einfassungen nicht mit
ausbrechen, sind einzukalkulieren.

15,000 m

1.2.70. Randeinfassungen aus Naturstein zur Wiederverwendung ausbrechen

Randeinfassungen aller Art und Größe (Randsteine, Rabatten usw.)
einschl. Unter- und Hinterbeton ausbauen. Randsteine von Unter- und
Hinterbeton trennen, säubern und im Baubereich zur Wiederverwendung
zwischenlagern.

Unter- und Hinterbeton geht in das Eigentum des Auftragnehmers über
und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Mehraufwendungen für Abtrennen des Betonfundament mittels
Trennschnitt, so dass die benachbarten Einfassungen nicht mit
ausbrechen, sind einzukalkulieren.

25,000 m

Abbruch

Vortext:

Die nachfolgenden Positionen gelten für den Abbruch von freistehenden Teilen z.B. Stützmauer mit Fundament wie auch für Abbrucharbeiten im Zuge des Graben- und Grubenaushubs.

1.2.80. Abbruch Mauerwerk und unbewehrter Beton

Abbruch von bestehenden, unbewehrten Schächten, Gerinnebeton,
Betonspornen, Unterbeton u.ä.

Abrechnung nach Aufmaß. Zur Kontrolle ist ein Gegenbeleg mit
Lieferscheinen der Entsorgungsfirma zu erbringen.

Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und
ist geordnet zu entsorgen.

Deponiegebühren sind einzurechnen.

7,000 m³

1.2.90. Abbruch bewehrter Beton, Stahlbetonschächte

Abbruch Wandteile Stahlbetonschächte.

Abrechnung nach Aufmaß. Zur Kontrolle ist ein Gegenbeleg mit
Lieferscheinen der Entsorgungsfirma zu erbringen.

Das Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und
ist geordnet zu entsorgen. Deponiegebühren sind einzurechnen

10,000 m³

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.100.	<p>Abdeckung, rund oder eckig, Flächen <= 0,5 m² Abdeckungen von Kanal- und Wasserleitungsschächten. Unbrauchbares Material wird Eigentum des Auftragnehmer und ist in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen. Deponiegebühren sind einzurechnen. Brauchbares Material nach Angabe der Bauleitung säubern und auf der Baustelle verwahren und sichern. Nicht mehr auf der Baustelle benötigte brauchbare Bauteile zum Lagerplatz des Auftraggeber, Entfernung bis 10,0 km abfahren.</p>	5,000 St	.....	.....
1.2.110.	<p>Schieberkappen rund oder eckig Straßenkappen von Gas- und Wasserschiebern ausbauen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen. Deponiegebühren sind einzurechnen. Brauchbares Material nach Angabe der Bauleitung säubern und auf der Baustelle verwahren und sichern.</p>	14,000 St	.....	.....
1.2.120.	<p>Straßenabläufe komplett abbrechen Straßenabläufe komplett mit allen Betonteilen, Aufsatz und Eimer abbrechen. Einschl. Ausbruch des Betonfundaments. Laden und Abfahren des Abbruchgutes. Das Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über. Deponiegebühren sind einzurechnen.</p>	12,000 St	.....	.....
1.2.130.	<p>Seitenabläufe komplett abbrechen Seitenabläufe komplett mit allen Betonteilen, Aufsatz und Eimer abbrechen. Einschl. Ausbruch des Betonfundaments. Laden und Abfahren des Abbruchgutes. Das Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über. Brauchbare Betonabdeckung seitlich lagern und dem Auftraggeber übergeben. Deponiegebühren sind einzurechnen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.140.	<p>Ausbau best. Gas- und Wasserleitungsrohre aus Stahl oder Guss Best. Gas- oder Wasserhauptleitungsrohre (bis DN 300 Stahl / GGG) im Zuge der Aushubarbeiten ausbauen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des Auftragnehmers bzw. ist in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deponiegebühren sind einzurechnen. Einschl. der zum Ausbau erforderlichen Trennschnitte. Einzurechnen ist der Ausbau und die Entsorgung von, entfallenden Hausanschlussleitungen (teilweise einschließlich zugehörigen Leerrohren). Aufgemessen wird nur die Länge der Hauptleitung, die Hausanschlussleitungslängen werden nicht gesondert vergütet.	725,000 m	.....	.....
1.2.150.	Trennen Bestandsleitung aus Stahl oder Guss Trennen von im Untergrund verbleibenden Gas- oder Wasserhauptleitungen (bis DN 300 Stahl / GGG), welche im Zuge von Querungen abgetrennt werden müssen. Einschl- Fachgerechtes Abstopfen der Leitungen, so dass die abgetrennten Enden verschlossen sind. Ein Verschließen mit Textilien oder Tüten, etc. ist nicht geduldet.	16,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Herrichten, Erschließen, Abbrucharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erdarbeiten			
2.1.	Oberbodenarbeiten			
2.1.10.	<p>Rasenflächen aufnehmen und wiederherstellen Rasenflächen in Vorgartenbereichen in Handarbeit durch ausstechen von Rasensoden aufnehmen und fachgerecht lagern (vor Austrocknung schützen!). Wiederherstellen der Rasenfläche durch einlegen der Rasensoden und verfüllen der Hohlräume durch einschwemmen von Sand. Hier auch abtragen von Oberboden in Beeten, seitlich lagern und wieder einbauen.</p>	10,000 m ²	.....	.....
2.1.20.	<p>Oberboden im Gartenbereich aufnehmen, seitlich lagern und auftragen Oberboden ausbauen und seitlich lagern. Nach Verfüllung der Hausanschlussgruben seitlich gelagerter bzw. vom AG oder AN gelieferter Oberboden aufnehmen und profiligerecht einbauen. Förderweg bis 50 m. - Schichtdicken bis 20 cm Alle Neigungen auch im Böschungsbereich innerhalb des Baufeldes, von Lagermieten im Baufeld laden, anfahren und einbauen. Einschl. Feinplanie, ablesen von Steinen und Fremdkörpern. Einbau in allen Flächen im Baufeld, auch auf Böschungen.</p>	2,000 m ³	.....	.....
2.1.30.	<p>Vegetationsflächen zur Ansaat vorbereiten, Planum Vegetationsflächen fräsen oder auflockern mit Handfräse o.ä. und nachplanieren, Bearbeitungstiefe 20 cm. Planum für Pflanz-/Rasen-/Wiesenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagsoberfläche, Steine und Fremdkörper (Durchmesser ab 5 cm), Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe sind zu entsorgen, die Mehrkosten hierzu sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	5,000 m ²	.....	.....
2.1.40.	<p>Ansaat von Rasenflächen Hier in Grünflächen und wiederherzustellenden Grünflächen. Saatgut nach RSM mind. 30 g/m² ausbringen, flach einarbeiten (einigeln) und andrücken (walzen).</p>	5,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

2.2. Aushub

Hinweise zur Abrechnung der nachfolgend aufgeführten Gräben und Gruben mit senkrechten Wänden

Der Aushub für die Gräben und Baugruben der Ver- und Entsorgungsleitungen sowie der zugehörigen Schächte wird nach den folgenden Kriterien abgerechnet:

- Aufweitungen für Schächte usw. werden, wenn sie mit dem Grabenaushub erfolgen können, wie der Grabenaushub vergütet.
- Das Laden zur Abfuhr bzw. Lagern im Baustellenbereich zum Wiedereinbau ist einzurechnen.
- Für die Grabenbreiten und die Grabentiefe gilt die EN 1610 (mit Verbau) in Verbindung mit der DIN 18300.
- Für die Arbeitsbreiten der Schächte / Baugruben gilt DIN 4124, Punkt 5.1.
- Die Abrechnungsbreiten sind in der Anlage dargestellt.
- Werden die Gräben ohne Verbau mit Böschungen ausgeführt, wird trotzdem nach der Abrechnungsbreite für verbaute Gräben mit senkrechten Wänden abgerechnet.
- Die Graben- bzw. Grubensohle ist mit einer Genauigkeit von +/- 2 cm zur Sohlhöhe herzustellen, dies ist in die Aushubpositionen einzurechnen.
- **Der Leitungsgrabenaushub wird im Bestand ab Ausbruch bituminöse Befestigung (OK Schottertragschicht).**

In die nachfolgenden Aushubpositionen ist Verbau "nach Wahl des Auftragnehmers", in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Verbau im Bereich von best. Straßen und Wegen muss für das Bauen im innerstädtischen Bereich mit zahlreichen Querungen geeignet sein.

Beim Stufengraben für Kanal und höher gelegener Versorgungsleitungen (Gas- und Wasserleitung) wird der höhergelegene Anteil nach den Positionen für die entsprechenden Gas- bzw. Wassergräben abgerechnet.

2.2.10. Grabenaushub für Leitungsgräben, $b > 0,50$ m, $t \leq 2,50$ m

Aushub in Boden der Klassen 3-6.

Senkrechte Gräben, Tiefe bis 2,50 m, Breite $> 0,50$ m als Längs- und Quergraben ausheben.

Vergütete Grabenbreiten gemäß Regelquerschnitten bzw. Abrechnungsbreiten lt. Anlage.

Die Herstellung der notwendigen Muffenlöcher ist im Aushubpreis mit einzurechnen.

Hier für Hauptleitung und Anschlussleitungen von Gas- und Wasserleitung sowie Anschlussleitungen für Straßenabläufe.

Einschließlich Verbau nach Wahl des AN.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auch Anteil am Regelgraben der dort verlegten Versorgungsleitungen gemäß Anlage (Stufengraben), einschließlich anteiliger Verbau, geeignet für Regelgraben.	1.170,000 m ³	.....	.....
2.2.20.	<p>Grubenaushub, f< 10,00 m² Aushub in Boden der Klassen 3-6. Gilt nur für separate Gruben, Grundfläche < 10,00 m². Grubenaufweitungen im Zusammenhang mit Grabenaushub werden nach den Grabenaushubpositionen vergütet. Einschließlich Verbau nach Wahl des Auftragnehmers. Hier separate Gruben für Gas-, Wasser- und Kanalhausanschlüsse, Suchgraben, Gruben für Notversorgung o.ä.</p>	120,000 m ³	.....	.....
	Die nachfolgenden Erschwerniszulagen gelten für alle vorstehenden Aushubpositionen für Gräben, Gruben, Baugruben und Flächenabtrag.			
2.2.30.	<p>Zulage für Handaushub Für alle Gräben, Gruben, Baugruben und Flächenabtrag. Auch für Gruben in Vorgärten.</p>	70,000 m ³	.....	.....
	<p><u>In die nachfolgenden Zulagepositionen für Freilegen zum Anschluss an best. Leitungen/Kabel oder Kreuzung mit bestehenden Leitungen/Kabeln sind folgende Arbeiten einzurechnen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufsuchen und freilegen der Leitung bzw. Kabel für Anschluss oder Kreuzung. - Sicherung der Leitung in Abstimmung mit dem Leitungseigentümer (z.B. durch Leitungshilfsbrücke). - Wiederherstellung der Leitungs- bzw. Kabelbettung, Umhüllung und Abdeckung. - Mehraufwand für Erschwernis bei Aushub, wiedereinfüllen sowie Rohrlegearbeiten. Länge der Kreuzung über 0,4 m. - Abrechnung nach Länge freigelegter Ver- und Versorgungsleitungen in allen Höhen, gemessen in der Achse der Leitungen von Grabenwand zu Grabenwand, - diese Zulage wird pro Leitung bzw. pro Leitungsbündel vergütet wenn die Leitungen in einem lichten Abstand von über 30 cm queren. - für in Kabeltrassen parallel verlegte Kabel (Kabelzugrohre) gilt ohne Berücksichtigung der Höhe der Kabeltrasse, die in der Draufsicht gemessene Breite 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - ab einer Kabeltrassenhöhe von über 50 cm bzw. einem lichten Abstand von über 30 cm zwischen den Trassen in der Höhe wird eine weitere Querung vergütet. - Handaushub im Leitungsbereich ist einzurechnen max. 0,3 m über, unter und neben der Leitung, darüber hinausgehender Handaushub, soweit erforderlich, wird gesondert vergütet. Abzubrechende Bauteile werden nicht nach dieser Position vergütet. 			
2.2.40.	<p>Zuschlag zu den Aushub-, Auffüllungs- und Rohrleitungsarbeiten gemäß vorstehendem Hinweis für Freilegen zum Anschluss an best. Kabel/Kabeltrassen oder Kreuzung $b \leq 300$ mm Kabel, Kabelleerrohre, Kabelbündel oder Kabeltrassen bis zu einer Draufsichtsbreite von 300 mm</p>	25,000 m	.....	.....
2.2.50.	<p>Zuschlag zu den Aushub-, Auffüllungs- und Rohrleitungsarbeiten gemäß vorstehendem Hinweis für Freilegen zum Anschluss an best. Kabel/Kabeltrassen oder Kreuzung $b = 300 - 600$ mm Kabel, Kabelleerrohre, Kabelbündel oder Kabeltrassen bis zu einer Draufsichtsbreite von 300 bis 600 mm</p>	15,000 m	.....	.....
2.2.60.	<p>Zuschlag zu den Aushub-, Auffüllungs- und Rohrleitungsarbeiten gemäß vorstehendem Hinweis für Freilegen zum Anschluss an best. Leitungen oder Kreuzungerschwenne durch best. Leitungen: Gas- und Wasserleitungen bis DN 200 oder Kanal DN 200</p>	51,000 m	.....	.....
2.2.70.	<p>Zuschlag zu den Aushub-, Auffüllungs- und Rohrleitungsarbeiten gemäß vorstehendem Hinweis für Kreuzungerschwenne durch: Gas- oder Wasserleitungshausanschluss bis DN 100</p>	36,000 m	.....	.....
2.2.80.	<p>Zuschlag zu den Aushub-, Auffüllungs- und Rohrleitungsarbeiten gemäß vorstehendem Hinweis für Erschwenne durch längslaufende Kabel/Kabeltrassen und Leitungen Kabel, Kabelleerrohre, Kabelbündel bis DN 100 mm und bis zu einer Draufsichtsbreite von 300 mm und in Betrieb befindliche Wasser- und Gasanschluss bis zu einer Draufsichtsbreite von 300 mm.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Flächenabtrag			
	<u>Hinweise zur Abrechnung der nachstehenden Flächenabtragspositionen</u>			
	- Abtrag in gemischtkörnigen Auffüllungen aller Art (insbesondere Ziegelabbruchauffüllungen o.ä. ist einzurechnen)			
	- Abtrag in Bodenklasse 6 und vergleichbaren Auffüllungen ist einzurechnen. Hier auch Schichten aus Schotter, Vorsieb und Recyclingmaterial profilgerecht ausbrechen und getrennt von Boden lagern. Ausbruchgut zur Lagerstelle im Baufeld transportieren, Entfernung bis 500 m oder laden zur Abfuhr.			
	- Das Laden zur Abfuhr bzw. Lagern im Baustellenbereich, Entfernung bis 500 m zum Wiedereinbau ist einzurechnen.			
	- Der Abtrag wird ab Unterkante Mutterbodenabtrag bzw- Unterkante Straßenausbruch vergütet.			
2.3.10.	Flächenabtrag, t<= 0,50 m zur Herstellung von Verkehrsflächen Hier Abtrag zur Herstellung Straßenprofil und sonstigen Verkehrsflächen. Die Position gilt für verbleibende Flächen außerhalb der Leitungsgräben.	395,000 m ³	.....	.....
2.3.20.	Zulage Flächenabtrag an Mauern und best. Randeinfassungen Position gilt nur für Aushub von best. Schotter- und Bodenmaterial an Mauern und best. Randeinfassungen. Sicherung an Bauteilen ist einzurechnen. Abrechnung nach lfm	465,000 m	.....	.....
2.3.30.	Ausbruch Randsteinbeton zur Straßenwiederherstellung Punktuellem Ausbruch von Vorderkante Randsteinbeton im Zuge der Straßenbauarbeiten bis zu einer Breite von ca. 20 cm und Höhe von ca. 30 cm. Das Ausbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.	465,000 m	.....	.....
Summe 2.3.	Flächenabtrag			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

2.4. Bodenverbesserung / Planum / Entsorgung

Hinweis zu nachfolgenden Positionen Bodenbewegung / Entsorgung

Der Auftragnehmer hat verbindlich nachzuweisen, dass er zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb nach § 52 KrW/AbfG ist bzw. sich eines Nachunternehmers mit gleicher Qualifikation bedient. Der Nachunternehmer ist rechtzeitig vor Durchführung dem Auftragnehmer zu benennen. Der Nachunternehmer bedarf die Freigabe durch den Auftraggeber.

Die Entsorgungswege sind bis spätestens 10 Tage vor Baubeginn dem Auftraggeber nachzuweisen.

Die Entsorgung (Verwertung/Beseitigung) erfolgt bei nicht gefährlichen Abfällen mit einem vorher festzulegenden Begleitscheinverfahren oder bei

gefährlichen Abfällen mittels elektronischer Nachweisführung.

Zum Nachweis der Deponierfähigkeit des Entsorgungsgutes zur Beprobung sind Haufwerke zu bilden. Der Auftraggeber veranlasst die Beprobung und Analyse der Proben. Die Entsorgung ist entsprechend der Analyseergebnisse zu organisieren.

Grundlagen für die Abrechnung und Nachweise für die ordnungsgemäße Verbringung auf Deponien bzw. Entsorgungsanlagen sind chronologische aufgeführte Wiegescheine, Begleit- und Übernahmescheine/Annahmeerklärungen.

Der Aufwand für die notwendigen Entsorgungsanträge, -nachweise, Begleitpapiere, Transportgenehmigung, Wiegescheine usw. ist in die Einheitspreise der Entsorgungspositionen einzurechnen, ebenso die Wartezeiten für die Probenahme und die Dauer der Analytik des Materials.

Die im Leistungsverzeichnis ausgewiesenen Massen basieren auf einer groben Schätzung anhand geologischer Erkundungen bzw.

Erfahrungswerten angrenzender Baumaßnahmen.

Abweichungen von den genannten Massen sind zu erwarten und berechtigen

nicht zu Preisänderungen, auch für den Fall, dass einzelne Positionen gänzlich entfallen. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Entsorgungsleistung von mineralischen Abfällen erfolgt anhand der Nachweise der Deponien bzw. Entsorgungsanlagen (Begleitscheine, Annahmeerklärung, Wiegescheine usw.).

Aufmaß:

Die Abrechnung erfolgt nach örtl. Aufmaß.

Als Kontrollbeleg sind parallel zum Aufmaß die Wiegescheine bzw.

Annahmeerklärungen der Abrechnung beizulegen.

Umrechnung Abfuhr "t" zur festen Menge mit 2,0 t/m³.

Bodenverbesserung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.10.	<p>Planum für Verkehrsflächen, Bodenklasse 3 bis 6 Hier auch für Gehwege und Anpassungsflächen, einschließlich verdichten des Erdplanums. Zulässige Abweichung von der Sohlhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul min. EV2 45 mN/m². Auch in Kleinflächen und Streifen. Position gilt auf für Nachverdichten im Bereich von Sanierungsflächen.</p>	1.315,000 m ²	.....	.....
2.4.20.	<p>Bodenverbesserung von im Zwischenlager gelagertem Bodenaushub zur Auffüllung des Straßenunterbaus bis Planum Position gilt in Auftragsbereichen für die Bodenverbesserung in der Lederstraße zwischen Auffüllsohle bis Planumsebene der Verkehrsflächen. Vermischung von zwischengelagertem Boden am Zwischenlager mit Bindemittel oder Verbesserung im Zuge des schichtweisen Einbaus vor Ort. Wahlweise kann das Durchmischen durch schichtweises Verbessern oder Excavator auf dem Lagerplatz des AG erfolgen. Eine flächiges Einarbeiten ist nicht möglich. Das Bindemittel-Boden-Gemisch ist mittels einem Schaufelseperator in einem einmaligen Durchgang homogen zu mischen. Die Tragfestigkeit des verdichteten Bodens ist mittels Plattendruckversuch nachzuweisen (3 Stück pro 5000 m²). Erforderliche Festigkeit: 45 MN/m². Erf. Dpr = 100%. Die Versuche werden nicht gesondert vergütet. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Vergütung des Bindemittels erfolgt über die Position Bindemittel liefern. Der Einbau in den Auftragsbereichen wird gesondert vergütet. Diese Position kommt nur zur Geltung, wenn der Auftragnehmer nachweisen kann, daß der zwischengelagerte Boden sachgemäß abgedeckt und vor Nässe geschützt war.</p>	105,000 m ³	.....	.....
2.4.30.	<p>Feinkalk-Zement-Gemisch (Mischbinder) staubarm zur Bodenverbesserung liefern Hier: Dorosol C50 o.glw. Staubarmer Mischbinder zur Verbesserungsstelle liefern</p>	5,000 t	.....	.....
	<p>Kontrollprüfungen der Verdichtungskenngrößen nach ZTV E StB, Abschnitt 14</p>			
2.4.40.	<p>Statischer Plattendruckversuch als Kontrollprüfung Nur auf besondere Anforderung des Auftraggeber als Kontrollprüfung. Inkl. der Bereitstellung des erforderlichen Gegengewichts z.B. eines LKW's. Die Versuche werden nur bei Erreichen der geforderten Verdichtungsgrade vergütet.</p>	7,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.50.	<p>Dynamischer Plattendruckversuch als Kontrollprüfung Nur auf besondere Anforderung des Auftraggeber als Kontrollprüfung. Die Versuche werden nur bei Erreichen der geforderten Verdichtungsgrade vergütet.</p>	5,000 St	.....	.....
	Zwischentransport			
2.4.60.	<p>Zwischenlagerung auf Mieten, auf Fläche nach Wahl des AN Transport und Zwischenlagerung von Aushub-/Abtragsmaterial auf einer Zwischenlagerfläche nach Wahl des Auftragnehmer. In dieser Position ist einzurechnen: - Abfuhr zur Zwischenlagerfläche des Auftragnehmer und Abkippen - Aufhalten des Aushubs/Abtrags zu Langzeit-/ Zwischenlagerhalden - Einzurechnen ist das Anlegen von Halden/Mieten mit profilieren und verdichten der Böschungen, so dass das Wasser sauber abgeleitet und das Aushubmaterial nicht durchnässt wird. - Aufladen an der Zwischenlagerfläche des Auftragnehmer zur Abfuhr</p>	3.160,000 t	.....	.....
2.4.70.	<p>Zwischenlagerung auf Mieten, auf Fläche nach Wahl des AG Transport und Zwischenlagerung von Aushub-/Abtragsmaterial auf einer Zwischenlagerfläche nach Wahl des Auftragnehmer. Entfernung bis 2.500 m In dieser Position ist einzurechnen: - Abfuhr zur Zwischenlagerfläche des Auftragnehmer und Abkippen - Aufhalten des Aushubs/Abtrags zu Langzeit-/ Zwischenlagerhalden - Einzurechnen ist das Anlegen von Halden/Mieten mit profilieren und verdichten der Böschungen, so dass das Wasser sauber abgeleitet und das Aushubmaterial nicht durchnässt wird. - Aufladen an der Zwischenlagerfläche des Auftragnehmer zur Abfuhr</p>	210,000 t	.....	.....
2.4.80.	<p>Transport von Asphaltausbruch zum Zwischenlager des AN Transport und Zwischenlagerung von Bituminöses Ausbruchmaterial auf einer Zwischenlagerfläche nach Wahl des Auftragnehmer. Haufwerksbildung oder Lagerung in Containern zur Beprobung. Aufladen an der Zwischenlagerfläche des Auftraggeber. Die Flächen sind nach Beenden der Maßnahme wieder im Urzustand herzustellen.</p>	545,000 t	.....	.....
	Verwertung / Entsorgung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

Hinweis zu nachfolgenden Positionen Verwertung / Entsorgung

Die im LV genannten Mengen sind Schätzungen
Der genaue Umfang wird durch Beprobungen und Analysen festgelegt.
Zur Einstufung des Entsorgungsgutes sind Haufwerke zu bilden. Der Auftraggeber veranlasst die Beprobung und Analyse der Proben. Dem Auftraggeber ist rechtzeitig mitzuteilen wann die Beprobung durchgeführt werden kann. Im Bedarfsfall sind zur Probenahme vereinzelt Schürfe in den Haufwerken durchzuführen. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung ist entsprechend der Analyseergebnisse zu organisieren.
Bei Massenmehrung oder -minderung bleibt der Einheitspreis unverändert. Dies gilt auch für den Entfall einzelner Positionen.
Vom Auftragnehmer ist spätestens zur Schlußrechnung als Querbeleg eine Massenbilanzierung über Aushub/(Wieder-) Einbau/Abfuhr (Verwertung/Entsorgung) vorzulegen.

Die Beprobung erfolgt in der Regel nach der Ersatzbaustoffverordnung

2.4.90. Boden und Bauschutt BM-0 / BM-0* / BM-F0*

Boden und Bauschutt nach Deklaration BM-0, BM-0* oder BM-F0* nach Ersatzbaustoffverordnung.

Das Material geht in das Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Deponie nach Wahl des AN. Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die höheren Auffüllgebühren die für die im Zuge des Aushubs mit abzubrechenden Teilen wie z.B. Steinzeugrohre, Betonrohre, Straßenabläufe u.ä. entstehen sind einzurechnen. Abrechnung nach m³ Abtragsvolumen.

Hier auch Entsorgung unbrauchbarer Schottertragschicht.

3.160,000 to

2.4.100. Entsorgung bituminös gebundener Straßenaufbruch

Das Material geht in das Eigentum des Auftragnehmer über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Deponie nach Wahl des Auftragnehmer. Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Bis einschl. PAK-Gehalt von < 10,00 mg/kg.

545,000 t

2.4.110. Zulage für die Entsorgung von schwach teerhaltigen Schichten und Straßenaufbruch

Getrenntes Ausbrechen von teerhaltigen Schichten in der Regel unterhalb der best. Straßendecke eingebaut, z.T. auch als Spritzbelag.

Hier auch teerhaltige Trag- und Deckschichten.

Mehraufwendungen zum Trennen von unbelastetem bit.

Material (z.B. durch abschälen) sind mit einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach den von der örtlichen Bauüberwachung unterzeichneten Begleitscheinen und der Wiegescheine des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

2.5. Auffüllungen / Bodeneinbau

Bodeneinbau in Streifen

Nicht besonders vergütet werden Untergrundverdichtung vor und die Verdichtung im Zuge auf der Auffüllung.

Besonders vergütet werden Planum von Verkehrsflächen und Bodenverbesserung.

Die Verdichtungsanforderungen nach ZTV E-StB sind einzuhalten. Dies ist durch unaufgeforderte Übergabe der Eigenkontrollprüfungen zu belegen. Der Einbau erfolgt abschnittsweise in Streifen.

2.5.10.

Bodeneinbau in Verkehrsflächen zur Bodenverbesserung bis Planum

Profilgerechter Bodeneinbau Bodenverbesserung mit auf dem Lagerplatz zwischengelagertem geeigneten Aushubmaterial, Transportweite bis 1000 m vom Lagerplatz zum Einbauort ist einzukalkulieren. Lageweise Auffüllung. Schichtdicken 20 cm.

Verfüllung profilgerecht gem. Ausführungsplanung bis zwischen Auffüllsohle bis Planumshöhe Verkehrsflächen einschl. Feinplanie.

Einschl. erforderlicher Verdichtung im Straßenbereich (100% Proctor, $E_v= 45 \text{ MN/m}^2$).

Falls Fremdmaterial zur Verfüllung erforderlich wird, erfolgt die Lieferung nach gesonderter Position (Zulage). Lieferung nur nach Genehmigung und Freigabe durch die Bauleitung.

Einbau in Streifen.

105,000 m³

Hinweis Bodeneinbau in Gräben

Eine Zulage für Erschwernisse von kreuzenden Leitungen beim Bodeneinbau erfolgt nicht. Die Erschwernis wird durch die Zulageposition "Kreuzungerschwernisse" vergütet.

2.5.20.

Wiederverfüllung von Leitungsgräben, $b \geq 0,50 \text{ m}$, $t \leq 2,50 \text{ m}$

Wiederverfüllung von Längs- und Quergräben für Gas- und Wasserleitung sowie Hausanschlussleitungen und Anschlussleitungen Straßenabläufe

Lagenweise Verfüllung mit im Bauort zwischengelagertem geeigneten Aushubmaterial.

Transportweite bis 2.500 m oder beigestelltem Erd- bzw. Fremdmaterial.

Auch Einbau als Auflager, Seitenverfüllung, Abdeckung und in Arbeitsräumen.

Lieferung von Sand, Siebschutt etc. wird gesondert vergütet.

765,000 m³

Hinweis Wiederverfüllung von Gruben

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eine Zulage für Erschwernisse von kreuzenden Leitungen beim Bodeneinbau erfolgt nicht. Die Erschwernis wird durch die Zulageposition "Kreuzungerschwernisse" vergütet.			
2.5.30.	Wiederverfüllung von Gruben, Sohlfläche $f \leq 10 \text{ m}^2$, alle Tiefen Lagenweise Verfüllung von Gruben und Überschütten von Schächten mit im Baufeld zwischengelagertem geeigneten Aushubmaterial, Transportweite bis 2.500 m oder beigestelltem Erd- bzw. Fremdmaterial. Verfüllung profulgerecht bis UK Oberbodenauftrag bzw. Planumshöhe Fahrbahnbefestigung. Verfüllung abschnittsweise, da Kanäle, Wasserleitungen, Kabel und Kabelleerrohre im Arbeitsraum zu verlegen sind. Einschl. erforderlicher Verdichtung (100% Proctor, $E_v2 = 45 \text{ MN/m}^2$). Falls Fremdmaterial zur Verfüllung erforderlich wird, erfolgt die Lieferung nach gesonderter Position (Zulage).	95,000 m ³	.....	.....
2.5.40.	Zulage zu Grubenposition für Gruben in Vorgärten Zulage für die Verfüllung von Hausanschlussgruben welche nicht mit maschinellm Gerät bestückt werden können, sondern in Handarbeit verfüllt werden müssen.	35,000 m ³	.....	.....
	<u>Lieferung von Fremdmaterial</u> In die nachfolgenden Positionen ist die Lieferung von Stoffen (Fremdmaterial) frei Baustelle, einschließlich Baustellentransport bis zum Einbauort einzurechnen. Sofern nicht anders beschrieben sind neue Stoffe, d.h. keine Recyclingmaterialien, zu verwenden.			
2.5.50.	Flusssand, 0/2 mm Für Auflager und Umhüllung für Gas- und Wasserleitungen, Kabel o.ä.	320,000 m ³	.....	.....
2.5.60.	Sand-Splitt-Gemisch, 0/8 mm oder Splitt 2/8 mm Für Rohrbettung, Seitenverfüllung und Abdeckung von Kanalrohren. Hier auch Rohrsplitt 2/11	15,000 m ³	.....	.....
2.5.70.	Siebschutt, Vorsieb 0/40 mm Zur Grabenverfüllung über Leitungszone in best. Straßen, Arbeitsraumverfüllung o.ä.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hier auch Recyclingmaterial. Prüfbericht über Eignung muss der Bauleitung vorgelegt werden. Feinkornanteil (2 mm) muss unter 15 % Gew. % liegen.	488,000 m ³	.....	.....
2.5.80.	Sickerpackung aus Kies 16/32 an Unterflurhydranten bestehend aus ca. 1,00 m ³ Kies pro Sickerpackung um Unterflurhydrant einbauen. Siehe Verlegeskizze in der Anlage. Einschl. Liefern und Einbauen von 5,0 m Drainagerohr DN100. Vollsickerrohr PE-HD. SN 4, SLW-60 geeignet, bspw. Fränkische/Strabusil, o.glw.	3,000 St	.....	.....
2.5.90.	Rohrummantelung / Rohraufleger aus Beton C 16/20 mit 240 kg Zement CEM I 32,5 NW-HS Hier für Rohraufleger und Ummantelung, Wiederlager Gas- und Wasserleitung. Einschl. der benötigten Schalung.	14,000 m ³	.....	.....
2.5.100.	Zement-Sand-Gemische <u>Zement-Sand-Gemische müssen folgende Bedingungen erfüllen:</u> - Zement nach DIN 1164 der Festigkeitsklasse Z 35 oder höher, gemischtkörniger Flußsand 0-6; an Kornzusammensetzung werden keine besonderen Anforderungen gestellt. - Mischungsverhältnis: 1 Gewichtsteil Zement auf 20 Gewichtsteile Sand. Das Zement-Sand-Gemisch kann ohne Wasserzusatz in den Graben eingebracht werden, muß jedoch lagenweise eingebaut und verdichtet werden.	13,000 m ³	.....	.....
2.5.110.	Flüssigboden liefern und einbauen Flüssigboden zum Verfüllen des Hohlraumes zwischen Leitungsrohr und Bauwerk liefern und einbauen, zum Einbau im Bereich der Leitungszone. Vor dem Einbau müssen die geforderten Kennwerte und Eigenschaften des Materials entsprechend den Vorgaben des Systementwicklers zur Sicherung der dauerhaft gleichbleibenden und hochwertigen Einbauqualität, frei von möglichen Einbau- und Folgeschäden, nachgewiesen werden. Einbau in fließfähigem Zustand, Einstellung der Lösbarkeit nach Aushärtung in Gewinnungsklasse 3. KonsistenzEinstellung entsprechend seiner Funktion als flüssiges Verfüllmaterial (flüssig-breiig). Lieferung des Flüssigbodens von geprüften Lieferwerken.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

3. Entwässerungs- und Versorgungsanlagen

3.1. Kanalüberleitungen / Wasserhaltung Bereich Kanalisationsarbeiten

Offene Wasserhaltung

Pumpen und Zubehör offene Wasserhaltung

Betriebsfertige Aufstellung der Pumpenanlagen bestehend aus:

- Pumpenaggregat geeignet für Bauwasserhaltung mit Schwimmerschalter
- Elektroinstallation
- Anlage aufstellen und nach Beendigung der Wasserhaltung wieder ausbauen
- Pumpen für Tagwasserhaltung, die in der Baugrube oder im Rohrgraben ohne Pumpensumpf mitgeführt werden, werden nicht besonders vergütet.

Abgerechnet wird nach Einsatztagen, die im Pumpenbetriebsbuch täglich einzutragen und als tabellarisches Protokoll der Bauüberwachung zur Gegenzeichnung vorzulegen sind.

Pumpeneinsatz in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

Pumpen mit einem geringeren Wirkungsgrad als 80 % der angegebenen Förderleistungen müssen ausgetauscht werden.

In die entsprechenden Positionen für Pumpen sind bei Pumpen für offene Wasserhaltung Druckleitungen nach Wahl des Auftragnehmers einschl. aller Armaturen, Form- und Paßstücke bis zu einer Länge von 80 m einzurechnen.

Darüber hinausgehende Längen werden auf Anordnung der Bauüberwachung nach gesonderten Positionen vergütet.

Anstelle der nachstehend beschriebenen Pumpen mit Elektromotor können nach Wahl des Auftragnehmers zu den selben Einheitspreisen auch Pumpen mit Verbrennungsmotor installiert und betrieben werden. Überwachung und Wartung der Pumpen und Grundwasserabsenkungsanlagen, unabhängig von der Anzahl der betriebenen Geräte, ununterbrochen mit dem erforderlichen fachkundigen Personal, vom Beginn der Betriebsbereitschaft bis Ende der Betriebsbereitschaft, ist in den jeweiligen Einheitspreis einzurechnen.

3.1.10. Pumpensumpf herstellen und beseitigen

Pumpensumpf innerhalb von Kanalgräben je Haltungsabschnitt herstellen und beseitigen. Einschließlich des erforderlichen Erd- oder Felsaushubs und der Wiederverfüllung

- Abteuftiefe bis 1,00 m
- lichter Sohlenquerschnitt über 1,0 bis 2,0 m², anfallenden Aushub

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beseitigen. Pumpensumpf entsprechend Baufortschritt in jeden Haltungsabschnitt verlagern.	2,000 St	.....	.....
3.1.20.	Pumpe mit Elektromotor einbauen und ausbauen für Pumpensümpfe oder Absenkbrunnen, mit Schwimmerschalter und Betriebsstundenzähler. Verrechnung je Haltungsabschnitt. Pumpe entsprechend Baufortschritt umsetzen. Betriebsstundenzähler mit Vorrichtung zum plombieren, für die Dauer des Pumpenbetriebes vorhalten. Fördermenge bis 20 m³/h, Geodätische Förderhöhe bis 15 m.	2,000 St	.....	.....
3.1.30.	Betreiben der vorgeschriebenen Wasserförderanlage (je Pumpensatz) mit Elektromotor. Als Abrechnungsdauer gilt die mit der örtlichen Bauüberwachung abgestimmte Betriebszeit während der die Pumpe eingesetzt war. Abrechnung nach Stück x Stunden, Fördermenge bis 20 m³/h.	36,000 h	.....	.....
Summe 3.1.	Kanalüberleitungen / Wasserhaltung Bereich Kanalisationsarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

3.2. Entwässerungsleitungen

Hochlast-Kanalrohre aus Polypropylen, SN 10 liefern und verlegen

Muffenlose PP-Kanalrohr SN 10 mit kennzeichnender Einfärbung

Hochlast-Kanalrohr aus Polypropylen, System Wavin, KG 2000 o.glw.
Vollwandig, einschichtig, Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mind. 10 kN/m²,
glattwandig, inkl. angeformter Steckmuffe mit werkseitig eingelegter
Lippendichtung nach DIN EN 14758-1.
Überdeckung: 0,5-6.0 m, SLW 60, Einbaubedingungen u.
Bodenkennwerte nach DIN EN 1610, sowie entsprechend der statischen
Berechnung, liefern und verlegen.

angebotenes Fabrikat/Typ'

.....'

Diese Leitbeschreibung gilt für die nachfolgenden Rohre und zugehörige
Formstücke.

3.2.10. PP-Kanalrohr OD 160, SN 10 (Strecke)
Das Ablängen der Rohre ist einzukalkulieren.
Hier auch DN / OD 110.

59,000 m

Abzweige (als Zulage zum Streckenpreis)
liefern und verlegen
Zulauf unter 45° mit 3 angeformtern Muffen und fest eingelegten
Dichtungen.

3.2.20. PP-Abzweig OD 160/160/45°

1,000 St

Bögen (als Zulage zum Streckenpreis)
PP-Formteile, als Zulage liefern und verlegen.
Mit 2 angeformten Muffen in Abwinkelungen von 15° bis 45°,
inkl. 2 Dichtungen.

3.2.30. PP-Bogen OD 160

64,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

Formstücke (als Zulage zum Streckenpreis)

PP-Doppelmuffen, PP-Überschiebmuffen, PP-Reduktionsstück,
PP-Übergangsstück UM, PP-Formteile, als Zulage liefern und verlegen.
Mit angeformten Muffen, inkl. Dichtungen.

3.2.40. PP-Formstück mit Muffen OD 160

38,000 St

Kupplungen und Übergangsringe

Rohrkupplung mit DIBt-Zulassung zum Anschluss von Rohren mit
gleichen oder unterschiedlichen Werkstoffen, einschließlich
Dichtmanschette und Fixierkorb.

Funke VPC o.glw.

angebotenes Fabrikat: '

.....'

3.2.50. Rohrkupplung DN 150

15,000 St

3.2.60. Rohrkupplung DN 150 Stz auf Kunststoff mit BI Adapter

Übergang von PP-Rohr DN/OD 160 auf Steinzeug kreisrund DN 150, oder
gleichwertig bestehend aus:

Funke VPC-Adapter BIA150 für Anschluss von Steinzeug- oder
Betonrohren, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),
wandverstärkt, Rohrreihe SDR 34 nach DIN EN 1401-1, für Anschluss DN
150 mit kreisrundem Innendurchmesser von 149,5 mm bis 151,5 mm und
beliebiger Außengeometrie sowie einer Funke VPC-Rohrkupplung 125,
Spannbereich 123 - 161 mm, mit Dichtungskörper, Fixier- und Zentrierkorb
aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem
Bandführungskanal sowie vier Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit
jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Montage mit
Tangentialspanner, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
verlegen.

4,000 St

Abtrennung Bestandsanschlüsse

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
 LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.70.	Abtrennen von best. Anschlussleitungen bis DN 200 trennen und minimieren des Außendurchmessers von best. Anschlussleitungen für den Einbau der Anschlussstücke. Alle Materialien.	19,000 St	.....	.....
Summe 3.2.	Entwässerungsleitungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

3.3. Kanalschächte

Auflagerringe für Umbau bestehender Kanalschächte

Die Auflagerringe an den neuen Schächten sind in die Schachtpreise einzurechnen.

3.3.10. **Auflagerringe, rund 625 mm, verschiebesicher**

h= 40 / 60 / 80 / 100 mm - AR-V 625

2,000 St

Einwalzbare Schachtabdeckungen

Voll-Guss-Rahmen selbstnivellierend, lichte Weite 600mm, rund, Rahmenhöhe 160mm, mit Verstellbereich 180mm-230mm bzw. 160mm-210mm

Im Rahmen integrierte unlösbar verbundene Aufnahmebuchse für eine runde Haltestange (Einstiegshilfe) mit einem Durchmesser von 38mm, mit Sollbruchstelle zum nachträglichen Verkürzen der Rahmenhöhe von 160mm auf 140mm, mit austauschbarer dämpfender Einlage
Voll-Guss-Deckel, rund, mit Ventilation, mit austauschbarer dämpfender Einlage, mit seitlicher Einlage im Deckel zur horizontalen Dämpfung des Deckels im Rahmen

Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572 und den UVV-Vorschriften

KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692

einschl. Betonführungsring und Schmutzfänger

Hersteller/Typ:

MeierGuss Schachtabdeckung MEILEVEL-A PLUS, Kl. D400, Artikel-Nr: 114293 o.glw.

angebotener Hersteller/Typ: '

3.3.20. **Selbstnivellierende Schachtabdeckung Kl. D400, Vollguss, mit Lüftung**

Lichte Weite 600mm, selbstnivellierend, mit Ventilation, mit austauschbaren dämpfenden Einlagen

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.3.		Kanalschächte		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Wasserleitungsarbeiten			
4.1.	Straßenkappen			
	Straßenkappen			
4.1.10.	<p>Straßenkappe für Wasserschieber und Hausanschlussschieber einschl. Unterlagstein Bauseits gelieferte Straßenkappen und Unterlagstein einbauen. Im Zuge vom Verfüllen des Leitungsgraben ist über das vorhandene Gestänge des Schiebergestänges eine Straßenkappe und ein Schieberunterlagstein einzubauen. Die Straßenkappen sind lagenweise in die bit. Schichten einzuwalzen. Bei späterem Einbau der bit. Deckschicht ist das spätere ziehen und auf Höhe setzen einzukalkulieren. Das eingebaute Material ist im Bereich des Gestänges vorsichtig von Hand zu verdichten. Einschl. Mehraufwand für Sichern des Schiebergestänges über die Bauzeit. Diese Pos. wird auch für das Wiederversetzen von auf der Baustelle lagernden Schieberkappen vergütet.</p>	19,000 St	.....	.....
4.1.20.	<p>Straßenkappe für Unterflurhydranten Kunststoff, höhenverstellbar nach DIN 4055 Bauseits gelieferte höhenverstellbare Straßenkappe inklusive Tragplatte einbauen. Die Straßenkappen sind lagenweise in die bit. Schichten einzuwalzen. Bei späterem Einbau der bit. Deckschicht ist das spätere ziehen und auf Höhe setzen einzukalkulieren. Das eingebaute Material ist im Bereich des Gestänges vorsichtig von Hand zu verdichten. Einschl. Mehraufwand für Sichern des Unterflurhydranten über die Bauzeit. Diese Pos. wird auch für das Wiederversetzen von auf der Baustelle lagernden Straßenkappen vergütet.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 4.1.	Straßenkappen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

4.2. Hydrantenschächte

Auflageringe für Umbau bestehender Hydrantenschächte

Die Auflageringe an den neuen Schächten sind in die Schachtpreise einzurechnen.

4.2.10. **Auflageringe, rund 625 mm, verschiebesicher**

h= 40 / 60 / 80 / 100 mm - AR-V 625

4,000 St

Voll-Guss-Rahmen selbstnivellierend, lichte Weite 600mm, rund, Rahmenhöhe 160mm, mit Verstellbereich 180mm-230mm bzw. 160mm-210mm

Im Rahmen integrierte unlösbar verbundene Aufnahmebuchse für eine runde Haltestange (Einstiegshilfe) mit einem Durchmesser von 38mm, mit Sollbruchstelle zum nachträglichen Verkürzen der Rahmenhöhe von 160mm auf 140mm, mit austauschbarer dämpfender Einlage

Voll-Guss-Deckel, rund, ohne Ventilation, mit austauschbarer dämpfender Einlage, mit seitlicher Einlage im Deckel zur horizontalen Dämpfung des Deckels im Rahmen
einschl. Aufschrift "Wasser"

Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572 und den UVV-Vorschriften

KIWA geprüft und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692

einschl. Betonführungsring

Hersteller/Typ:

MeierGuss Schachtabdeckung MEILEVEL-A PLUS, Kl. D400, Artikel-Nr: 114294 o.glw.

angebotener Hersteller/Typ: '

.....!'

4.2.20. **Selbstnivellierende Schachtabdeckung Kl. D400, Vollguss, ohne Lüftung**

Lichte Weite 600mm, selbstnivellierend, ohne Ventilation, mit austauschbaren dämpfenden Einlagen

2,000 St

Verlegehilfe Wasserleitung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.30.	Mithilfe beim Verlegen der Wasserleitung bis DA 130 PE Mithilfe beim Verlegen der Wasserleitung bis DA 130 PE	405,000 m	.....	.....
Summe 4.2.	Hydrantenschächte			.....
Summe 4.	Wasserleitungsarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Verlegen und montieren von Gasversorgungsmaterial			
5.1.	Straßenkappen einbauen			
	Straßenkappen			
5.1.10.	Straßenkappe für Gasschieber und Hausanschlussschieber einschl. Unterlagstein Bauseits gelieferte Straßenkappen und Unterlagstein einbauen. Im Zuge vom Verfüllen des Leitungsgraben ist über das vorhandene Gestänge für einen Gashausschluss eine Straßenkappe und ein Schieberunterlagstein einzubauen. Die Straßenkappen sind lagenweise in die bit. Schichten einzuwalzen. Bei späterem Einbau der bit. Deckschicht ist das spätere ziehen und auf Höhe setzen einzukalkulieren. Das eingebaute Material ist im Bereich des Gestänges vorsichtig von Hand zu verdichten. Einschl. Mehraufwand für Sichern des Schiebergestänges über die Bauzeit. Diese Pos. wird auch für das Wiederversetzen von auf der Baustelle lagernden Schieberkappen vergütet.	18,000 St	.....	.....
	Verlegehilfe Gasleitung Mithilfe bei der Abholung der Gasleitungsrohre (Hauptleitung) am Lagerplatz im Bereich der Baustelle. Transport der Gasleitungsrohre vom Lagerplatz zum Einbauort und Einlegen der Rohre in den Graben. Inkl. Geräte- und Personalkosten. Vergütet wird die verlegte Rohrleitungsmenge.			
5.1.20.	Mithilfe beim Verlegen der Gasleitung DA 180 PE	310,000 m	.....	.....
5.1.30.	Mithilfe beim Verlegen der Gasleitung DA 225 PE	310,000 m	.....	.....
Summe 5.1.	Straßenkappen einbauen			.....
Summe 5.	Verlegen und montieren von Gasversorgungsmaterial			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Verkehrsflächen / Straßenbau			
6.1.	Vorarbeiten			
	Schneiden und Fräsen von Anschlussstreifen als Vorarbeiten zum Einbau von Deckschichten. Einbau erfolgt zwischen Randeinfassungen bzw. bestehenden Gebäuden. Erschwernisse sind einzurechnen.			
6.1.10.	Asphaltschichten nachschneiden, t <= 20 cm Position gilt für nachschneiden	575,000 m	.....	.....
6.1.20.	Asphalttragschicht reinigen einschl. Entsorgung des Reinigungsgutes. Diese Position wird nur vergütet, wenn das Aufbringen der Deckschicht in zeitlichem Abstand erfolgen muss.	1.420,000 m ²	.....	.....
6.1.30.	Asphalttragschicht ansprühen mit Bitumenemulsion C60BP4-S C60BP4-S, Verbrauch 0,2 bis 0,4 kg/m ² (Haftkleber). Diese Position wird nur vergütet, wenn das Aufbringen der Deckschicht in zeitlichem Abstand erfolgen muss. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das Ansprühmaterial nur auf die Asphaltfläche aufgetragen wird. Verunreinigungen von Randeinfassungen, Gebäudeteilen, Pflaster, etc. sind umgehend zu entfernen.	1.420,000 m ²	.....	.....
6.1.40.	Schmelzbares Nahtdichtband einbauen Schmelzbares Bitumendichtband, Schichtdicke = 4,0 cm, Fugenbreite 10 mm, einschließlich anschmelzen der alten Deckschicht, trocknen und vorstreichen der Wandung. Gilt auch für Gehwege, Schichtdicke 3 cm.	575,000 m	.....	.....
Summe 6.1.	Vorarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Anpassungen			
	Anpassungen vor Deckschichteinbau <u>Folgende Arbeiten sind in die nachfolgenden Anpassungsarbeiten einzurechnen:</u> Straßenkappen, Aufsätze von Straßeneinläufen, Schachtabdeckungen usw. freilegen, schneiden usw. und der neuen Höhenlage der Deckschicht anpassen. Ein- oder Ausbau des Unterbaus (Auflagerring usw.). Mit Baustoffen entsprechend den bestehenden Oberbauschichten an die Umgebungsfläche anschließen.			
6.2.10.	Straßenkappen, h +/- <= 10 cm anpassen best. Straßenkappen im Zuge der Asphaltarbeiten anpassen, neue Straßenkappen sind auf Endhöhe bzw. Endbauzustand zu setzen und werden nicht als Anpassen vergütet. Die Straßenkappenn sind lagenweise in die bit. Schichten einzuwalzen. Bei späterem Einbau der bit. Deckschicht ist das spätere ziehen und auf Höhe setzen einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....
6.2.20.	Aufsätze, h +/- <= 10 cm anpassen neue Straßenabläufe sind auf Endhöhe zu setzen und werden nicht als Anpassen vergütet. Gilt nur für bestehende Aufsätze!	2,000 St	.....	.....
Summe 6.2.	Anpassungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

6.3. Trag- und Deckschichten

Tragschichten

entsprechend ZTV T-StB und den Ausschreibungsunterlagen. Einbau auch in kleinen Flächen, es wird hierfür keine Zulage vergütet! Der Einbau erfolgt zwischen Randeinfassungen bzw. entlang der Grabenwiederherstellung. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Es erfolgt keine Zusatzvergütung.

Frostschutz- und Tragschichten ohne Bindemittel

6.3.10. STS / FSS, Körnung 0/45

für Fahrbahnen, Parkflächen, Pflasterflächen, Gehwege, Wirtschaftswege und Anpassungsflächen.
Herstellen von Erdplanum, einschließlich Verdichtung (Verformungsmodul 45 MN/m²).
Liefern und Einbauen einer kombinierten Frostschutz-Tragschicht für Straßen der Bauklassen bis BK 10.
Material gebrochene Mineralstoffe, Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche,
Frostschutztragschicht min. 120 MN/m².
Das Material muss die Materialeigenschaften einer kombinierten Frostschutztragschicht (KFT) erfüllen und darf keine Verunreinigungen enthalten.
Ein entsprechendes Prüfzeugnis einer öffentlich bestellten Baustoffprüfstelle ist vor der Anlieferung der Bauüberwachung vorzulegen.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.
Einbau auch zwischen Randeinfassungen.

635,000 m³

Asphalttragschichten

entsprechend ZTV T-StB.
Einbau auch in kleinen Flächen, es wird hierfür keine Zulage vergütet! Der Einbau erfolgt zwischen Randeinfassungen bzw. entlang von Gebäuden. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Es erfolgt keine Zusatzvergütung.

6.3.20. Asphalttragschicht AC 22 T N, d= 8 cm, in Gehwegen und Anpassungsflächen

Asphalttragschicht nach ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T N, einlagig in im Gehwegbereich zur Grabenwiederherstellung sowie Sanierung von Anpassungsflächen,
Einbaudicke 8 cm.
Handeinbau wird nicht gesondert vergütet.

75,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.30.	<p>Asphalttragschicht AC 32 T S, d= 12 cm, in Fahrbahnen Asphalttragschicht nach ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 32 T S, einlagig in im Fahrbahnbereich zur Grabenwiederherstellung sowie Sanierung von Teilflächen, Einbaudicke 12 cm. Handeinbau wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Hier in Einbau in Lederstraße</p>	525,000 m ²	.....	.....
6.3.40.	<p>Asphalttragschicht AC 32 T S, d= 16 cm, in Fahrbahnen Asphalttragschicht nach ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 32 T S, einlagig in im Fahrbahnbereich zur Grabenwiederherstellung sowie Sanierung von Teilflächen, Einbaudicke 16 cm. Handeinbau wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Hier Einbau in Stuttgarter Straße</p>	830,000 m ²	.....	.....
6.3.50.	<p>bituminöse Tragschicht, AC 22 T N, als Ausgleich Asphalttragschicht nach ZTV-Asphalt StB 07, liefern und einbauen, AC 22 T N als Ausgleich nach Lieferschein.</p>	1,000 t	.....	.....
6.3.60.	<p>bituminöse Tragschicht, AC 32 T S, als Ausgleich Asphalttragschicht nach ZTV-Asphalt StB 07, liefern und einbauen, AC 32 T N als Ausgleich nach Lieferschein.</p>	4,500 t	.....	.....
	<p>Deckschichten (Heißeinbau) entsprechend ZTV - Asphalt, Abschnitt 3. Einbau auch in kleinen Flächen, es wird hierfür keine Zulage vergütet! Der Einbau erfolgt zwischen Randeinfassungen bzw. entlang der Grabenwiederherstellung. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Es erfolgt keine Zusatzvergütung.</p>			
6.3.70.	<p>Asphaltbeton AC 5 D L, d= 3 cm, in Gehwegen Asphaltdeckschicht AC 5 D L im Gehwegbereich zur Grabenwiederherstellung sowie Einbau in Anpassungsflächen Einbaudicke 3 cm. Handeinbau wird nicht gesondert vergütet.</p>	75,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

6.4. Randeinfassungen

Randeinfassungen

Mindestanforderungen nach TL Pflaster StB und ETV Einfassungen.

Definitionen:

Gerade = Geraden und Rade ≥ 20 m

Kurve = Rade < 20 m

Rade $\leq 12,5$ m, Kurvensteine mit $l \leq 0,80$ m verwenden

Rade $> 12,5$ m ≤ 20 m, Gerade Steine mit $l \leq 0,50$ m verwenden

Rade > 20 m, Gerade Steine mit $l = 1,00$ m verwenden

In Geraden und Krümmungen als Passstücke auch gerade Steine mit Länge 25 cm und 50 cm.

Randeinfassungen einschließlich:

Bettung mit Planum auf Schottertragschicht herstellen.

Betonfundament, Beton C 15/20 bzw. C 20/25, Dicke gemäß

Positionsbeschreibung, einschließlich Randschalung.

Hinterbeton aus Einkornbeton (schräg angleichen) auch mit C 15/20 bzw. C 20/25.

Einschl. Absenken der Bordsteine und Betoneinfassungssteine an Einfahrten (gilt nicht für nachträgliches Absenken).

Bordsteine mit engen Fugen versetzen.

Diese Leitbeschreibung gilt für alle nachfolgenden Randeinfassungen.

6.4.10. Bordsteine aller Art, bauseits gelagert, wiederversetzen

Zuvor ausgebaute Bordsteine, einschließlich Vorder- und Hinterbeton C 15/20 wiederversetzen.

In Geraden und Rade.

Rückenstütze 20 cm breit bis 5 cm unter Oberkante Stein ist einzurechnen.

Fundamentbeton Bettungsdicke 20 cm, einschließlich Schalung, ist einzurechnen.

25,000 m

Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 ohne Vorsatz

6.4.20. Bordsteine T 8/25, Geraden und Rade ≥ 20 m

Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 T 8/25 (Tiefbord).

Beidseitige Rückenstütze aus Beton C 15/20,

OK Hinterbeton 5 cm unter OK Bordstein,

OK Vorderbeton dem Belag angepasst,

Einschl. Fundamentbeton C 15/20 mind. 20 cm dick mit Schalung.

5,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.30.	Tiefbordsteine trennen Tiefbordstein alle Querschnitte, quer oder schräg auf Gehrung trennen.	7,000	St	.....	.....
	Bordsteine aus Naturstein DIN EN 1343				
6.4.40.	Bordstein aus Granit, gebrauch, grau-gelb ohne Fase, Geraden und Radien >= 20 m gebrachte Granitleistensteine Format 14-18/30-35 ohne Fase Trittfläche: gesägt und gestockt Vorderseite: gesägt, ca. 15 cm von oben gestockt Farbe: grau, gelb liefern und verlegen, beidseitige Rückenstütze aus Beton C 20/25, OK Hinterbeton 5 cm unter OK Bordstein, OK Vorderbeton dem Belag angepasst, Einschl. Fundamentbeton C 20/25 mind. 20 cm dick mit Schalung.	15,000	m	.....	.....
6.4.50.	Bordsteinkanten abfasen, 15 - 30 mm	17,000	m	.....	.....
6.4.60.	Granitbordstein, alle Größen trennen Granitbordstein quer oder schräg schneiden	14,000	St	.....	.....
Summe 6.4.	Randeinfassungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

6.5. Pflasterdecken und Plattenbeläge

Verlegehinweis Pflasterdecken:

Besonders hingewiesen wird auf: ZTV P-STB, DIN 18318 (VOB/C) und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, ETV Einfassungen, Pflasterdecken und Plattenbeläge.

Ungebundene Bauweise

Bettungsmaterial: Brechsand-Splittgemisch filterstabil mit Hartgesteinsplitt 2/5 mm bis 2/8 mm.

Fugenmaterial: doppelt gebrochener Hartgesteinsplitt 1/3 mm bei Fugenbreite 5 mm, 1/5 mm bei Fugenbreite 5-8 mm nach dem ersten Abrütteln obere 1-2 cm der Fuge mit verwendetem Material nachverfugen bzw. mit bindigem Brechsand einschlämmen.

Gebundene Bauweise

Bettungsmaterial: Hartgesteinsplitt/Zement: Hartgesteinsplitt 2/5 mm bis 2/11 mm mit 200 kg/m³ Zement CEM I 32,5, W/Z < 0,4. Fugenmaterial: - Zementmörtel gießfähig, mit >= 600 kg/m³ Zement CEM I 32,5, (evtl. mit Trasskalk) mit Verflüssiger zugeben.

Hinweis zum Rastermaß

Aufgrund von Maßtoleranzen bei den Steinen können sich abweichende Rastermaße ergeben. Um Anarbeiten zu vermeiden, ist unter Beachtung der geforderten Verlegebreite der genaue Abstand der Randeinfassungen durch Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten zu ermitteln.

Diese Leitbeschreibung gilt für alle nachfolgenden Pflasterdecken und Plattenbeläge.

Pflastersteine in Splittbett

Rechtwinklig zur Fahrbahn verlegen einschl. Anfangs-, Binde-, Schluss- und Begrenzungssteine.

Bettung: Hartgesteinsplitt, d = 3 - 5 cm, Verfugung: Hartgesteinsplitt

6.5.10. Pflastersteine aller Art, bauseits gelagert

zuvor ausgebautes Pflaster in Anpassungsflächen wiederversetzen, unbrauchbares Pflaster durch neues Pflaster ersetzen.

Unbrauchbares Material geht in das Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

10,000 m²

6.5.20. Zulage für Trennschnitte als Diamantnassschnitte

Schnitte an vorstehendem Pflaster, längs, schräg und quer mit Diamanttrennsäge für scharfkantige Kantenausbildung.

Wird nur in Kurvenbereichen und schrägen Bereichen vergütet, gerade Bereiche sind passend zu verlegen.

10,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 6.5.	Pflasterdecken und Plattenbeläge				.....
Summe 6.	Verkehrsflächen / Straßenbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

7. Energieversorgung, Straßenbeleuchtung

7.1. Kabelschutz

Kabelschutz

Hinweis Schutzrohre

<u>Nennweite</u>	<u>Außendurchmesser</u>	<u>Innendurchmesser</u>
DN 75	75,9 - 76,4 mm	57,0 - 62,8 mm
DN 110	110,0 - 111,9 mm	86,0 - 95,0 mm
DN 160	161,8 - 162,6 mm	126,0 - 137,3 mm

Die nachfolgend aufgeführten Schutzrohre sind zur Verrohrung der folgenden Leerrohrtrassen vorgesehen:

- Elektro
- Straßenbeleuchtung
- Breitband

Die Verlegung erfolgt in Einzelrohren und in Rohrpaketen. Es ist ein Mischpreis zu kalkulieren. Der Preis bezieht sich auf den lfm verlegtes Schutzrohr, einschließlich Lieferung.

Die nachfolgend beschriebenen Leerrohre aus PVC müssen folgende Eigenschaften besitzen:

- Kabelschutzrohr, schwarz, l=6 m aus PVC-U mit angeformter Steckmuffe und Dichtring
- Dichtring System Schöngen für Wasserdichtheit mit Prüfdruck 0,5 bar
- Rohr gemäß DIN 8062 und DIN 16875, Rohrreihen 3, SDR 34,5
Farbe schwarz grau

Bei der Rohrverlegung sind folgende Dinge zu beachten und in die Einheitspreise einzurechnen:

- Die Verbindungsmuffe ist mit eingefettetem Dichtring zu verbinden.
- Die Rohrumhüllung wird nach Angabe der Bauleitung ausgeführt und gesondert nach den jeweils anfallenden Positionen (Bodeneinbau und Fremdmaterial) abgerechnet. Am Anfang und Ende der Verrohrung sind die

Kabelschutzrohre mittels Verschlußbecher zu schließen.
Der Preis bezieht sich auf den lfm verlegtes Schutzrohr.

Einbau von Schutzrohren

7.1.10. Rohr dA 110 liefern und verlegen
einschließlich Verschlussdeckel

12,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.	Lichtmasthülsen / Beleuchtungsmaste				
	Hinweis Fundamente Die nachfolgenden Fundamente für Straßenlampen sind nach den Regelzeichnungen der Stadt Stuttgart zu errichten. Ausbau der Straßenbeleuchtungsmasten sind separat vergütet.				
7.2.10.	Fundament für Straßenleuchten LPH 4 bis 8 m in Gehwegen und unbefestigtem Gelände Baugrube 1,0 x 1,0 x 1,5 m ausheben. Kunststoffrohr 1,20 m lang , DN 400 mit Kabeleinführungsöffnungen liefern und versetzen, mit Beton C 12/15, 60 x 60 x 120 cm und 260 kg Zement einbetonieren. Flusssand für Kunststoffrohr liefern und nach Stellen der Leuchte einbringen. Einschließlich Herstellen aller Kabelleerrohranschlüsse. Baugrube mit Betonkranz d =10 cm schließen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.	1,000	St	.....	.....
7.2.20.	Straßenbeleuchtungsmast LPH 4 bis 8 m aufstellen Straßenbeleuchtungsmast, bauseits geliefert, in vorh. Fundament stellen und Straßenbeleuchtungskabel in Anschlußöffnung einziehen. Flußsand liefern und einbringen wird gesondert, in Position Fundament Straßenleuchten, vergütet. Masten sind vom Lagerplatz des AN abzuholen. Position gilt auch für das Wiederversetzen zuvor ausgebauter Beleuchtungsmasten inkl. Antransport vom Zwischenlagerplatz.	1,000	St	.....	.....
Summe 7.2.	Lichtmasthülsen / Beleuchtungsmaste			.....	.....
Summe 7.	Energieversorgung, Straßenbeleuchtung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

8. Markierung, Beschilderung

8.1. Markierung

Markierungen

Entsprechend den "Technischen Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien" (TL M) und den "Technischen Prüfbedingungen für Markierungssysteme und -elemente" (TP-M).

Besonders hingewiesen wird auf folgende FGSV Regelwerke:

- Richtlinien für Markierung von Straßen RMS Teil 1 (RMS-1),
Abmessungen und geometrische Anordnung von Markierungszeichen.
- Richtlinien für die Markierung von Straßen RMS Teil 2 (RMS-2),
Anwendung von Fahrbahnmarkierungen.

Markierungssysteme Typ I oder II gemäß ZTV M, Farbe weiß,
Überrollbarkeitsklasse T 2, Verkehrsklasse P 6, auf Verkehrsflächen.

Für Agglomerate gilt:

- Die durchschnittliche rechnerische Schichtdicke muss 2 - 3 mm (ohne Nachstreumittel) betragen.
- bei 60 % bedeckter Fläche (+/- 10 %)
 - und einem Materialverbrauch von 1,2 - 1,8 Liter/m² oder 2,2 - 3,3 kg/m².

Einfache Pfeile sind:

Geradeaus, links ab, rechts ab, nach links wechseln, nach rechts wechseln und Vorankündigungspfeil.

Kombinierte Pfeile sind:

Geradeaus und links ab, geradeaus und rechts ab, links und rechts ab.
Quer- und Längsmarkierung, Linien durchgehend und unterbrochen.

Aufmaß:

Bei Doppelstrichen wird jeder Strich für sich gemessen.

Abgerechnet werden nur die markierten Flächen.

Nach RMS-2 sind: Pfeile 5 m lang, Buchstaben und Ziffern 4 m lang.

angeben.

Abweichende Längen im Zusatztext

angeben.

Bei Buchstaben und Ziffern, Symbolen und Piktogrammen, die Größe im Zusatztext

Markierungssysteme des Typs I sind herkömmliche Markierungen, deren Oberflächen in der Regel glatt ausgebildet sind und die keine erhöhte Nachtsichtbarkeit bei Nässe aufweisen.

Markierungssysteme des Typs II sind Markierungen mit erhöhter Nachtsichtbarkeit bei Nässe.

Bei Erfordernis der Verkehrsklasse P7 ist diese im Zusatztext anzugeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Dauerhafte Markierungen; Kaltplastik				
8.1.10.	Linien Längs- / Querstrich, Typ II, b= 12 cm Linien Längs- / Querstrich, unterbrochen, Typ II, b= 12 cm	66,000 m	.....	.....
8.1.20.	Linien Längs- / Querstrich, Typ II, b= 25 cm Linien Längs- / Querstrich, unterbrochen, Typ II, b= 25 cm	17,500 m	.....	.....
8.1.30.	Linien Längs- / Querstrich, unterbrochen, Typ II, b= 12 cm Linien Längs- / Querstrich, unterbrochen, Typ II, b= 12 cm	9,500 m	.....	.....
8.1.40.	Linien Längs- / Querstrich, unterbrochen, Typ II, b= 25 cm Linien Längs- / Querstrich, unterbrochen, Typ II, b= 12 cm	16,500 m	.....	.....
8.1.50.	Zulage für Agglomerat-Markierung Ausführung durchgezogene Längsmarkierung, Kaltplastik (Agglomerat) als Zulage zu vorstehenden Positionen. Zulage gilt sowohl für Breite b= 12 cm als auch für Breite b= 25 cm. Es ist ein Mischpreis zu erstellen. Nur auf Anforderung Auftraggeber.	109,500 m	.....	.....
Symbole und Buchstaben				
8.1.60.	Sinnbild "Fahrrad", Typ II, Größe 1,00 x 1,30 m Sinnbild "Fahrrad", Typ II, Größe 1,00 x 1,30 m	3,000 St	.....	.....
8.1.70.	Einzel Pfeil, Typ II, Länge 5,00 m Richtungspfeil "geradeaus" oder "links"	2,000 St	.....	.....
8.1.80.	Einzel Pfeil, Typ II, Länge 2,00 m Richtungspfeil "geradeaus"	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.90.	Buchstaben "BUS", Typ II, Größe 4,00 m "BUS" Markierung quer zur Fahrbahn. Je "BUS"-Markierung wird ein Stück vergütet.	1,000 St	.....	.....
	Beschichtung Radweg			
8.1.100.	Flächenbeschichtung Kaltasphalt Farbe Rot Flächenbeschichtung Radweg mittels Kaltplastik in Farbton Rot. Untergrund im Vorfeld reinigen und Untergrund aufräumen, z.B. mittels Kugelstrahlmaschine.	56,000 m ²	.....	.....
Summe 8.1.	Markierung			.....
Summe 8.	Markierung, Beschilderung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	Kernbohrungen und Durchpressungen				
9.1.	Betonarbeiten/Wanddurchbrüche/Abdichtungen				
	Grundwasserdichte Gebäudeeinführungen für Wasserversorgung mit Kernbohrung liefern und herstellen, bestehend aus:				
	Diamantkernbohrung in Stahlbeton und Beton sowie Mauerwerk und Sandstein für Wandstärken von 20 bis 50 cm, einschließlich Baustelleneinrichtung und -räumung, inkl. An- und Abtransport sowie das Umsetzen von Gebäude zu Gebäude. Sämtliche Bohrungen sind nach der Rohrleitungsmontage wieder fachmännisch zu verschließen. Die Bohrgüter sind abzufahren, die Dübellöcher sind zu verspachteln. Abrechnung nach Bohrlochdurchmesser.				
9.1.10.	Kernbohrung über DN 80 bis DN 162 mm, mit An- und Abtransport d ≤ 50 cm Hier für Gebäudeeinführungen für Wasserhausanschlüsse.	8,000	St	.....	.....
9.1.20.	Zulage für schräg zu führende Kernbohrungen	2,000	St	.....	.....
9.1.30.	Wanddurchbruch, Beton bis 25 cm, bis 0,25 m² Hier auch Mauerwerk, einschließlich wiederverschließen. Hier auch Durchbruch an best. Hydrantenschächten.	1,000	St	.....	.....
	Abdichtungen				
9.1.40.	Bitumen-Dickschichtabdichtung außen an Kellerwänden anbringen, einschl. säubern des Untergrunds. Fabrikat / Typ: Remmers / Dickbeschichtung 1 K o.glw. angebotenes Fabrikat/Typ: ''	15,000	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

9.2. Durchpressungen / Spülbohrungen

Durchpressungen

Als Abrechnungslänge für die Durchpressung / Spülbohrung wird die Länge von Grabenwand bis zur Zielgrubenwand bzw. Innenkante Kellerwand vergütet.

Vorbemerkungen zu den Durchpressungen:

Es sind Durchpressungen mit Bodendurchschlags- oder Verdrängungsgerät bis zu 130 mm Gerätedurchmesser herzustellen.

Die Kosten für Baustelle einrichten und räumen, für die Durchpressung und die Systembohrereinheit Auf- und Abbauen sind in die Einzelpreise der nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Die Kosten für das Einziehen von bauseits gelieferten oder zu liefernden Kunststoffrohren in unterschiedlichen Tiefen für Wasserhausanschlüsse, als Unterkreuzung von Fahrbahnen, Gehwegen, Hofeinfahrten usw. sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Die Startgruben, Ziel- und Zwischengruben und die notwendigen Durchbrüche werden zu den Einzelpreisen der betreffenden Positionen aus diesem Leistungsverzeichnis abgerechnet.

Fehlpressungen werden nicht besonders vergütet.

Bei Durchpressungsarbeiten an Gebäuden ist unbedingt darauf zu achten, daß an der Außenmauer eine Zielgrube hergestellt wird.

Durchpressungen von Innen durch die Außenwand sind nur in Ausnahmefällen und nach Rücksprache mit dem Auftraggeber zulässig.

Für die Preiskalkulation kann von einer durchschnittlichen Presslänge von 5 bis 7 m ausgegangen werden.

9.2.10. Durchpressungen mit 130 mm Gerätedurchmesser

Durchpressungen mit Bodendurchschlags- oder Verdrängungsgerät mit 130 mm Gerätedurchmesser.

20,000 lfm

9.2.20. Kabelschutzrohr für Vortrieb dA 75 mm

Kabelschutzrohr aus PVC-U für Vortrieb mit zugfester Verbindung, außen und innen völlig glatte Rohrverbindung, Baulänge 1 m liefern und in vorstehende Durchpressungen einschieben.

20,000 lfm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

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

Vorbemerkungen zu den Spülbohrungen für Hausanschlussleitungen

Die Kosten für Baustelle einrichten und räumen, Systembohrereinheiten Auf- und Abbauen, sowie alle behördlichen Genehmigungen, Baustellensicherung und die angeordnete Verkehrsregelung sind in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Gefordert werden in den nachfolgenden Positionen jeweils Komplettleistungen einschl. Einziehen des Medienrohres. Die Beseitigung des Spülgutes und die Entsorgung ist einzurechnen.

Spülbohrungen geeignet zum Einziehen von Medienrohr DN/OD 110 PVC. Horizontalspülbohrung in Bodenklassen nach DIN 18319: LBM1, LBM2, LBM3 und S1.

bestehend aus:

- Horizontalspülbohrung mit der verlaufsgesteuerter Pilotbohrung und den erforderlichen Aufweitungen.
- Einschl. Trassenfestlegung mit dem Auftraggeber, Markierung der erforderlichen Montagegruben wie Start-, Ziel- und Einbindegruben
- Erstellung eines Lage- und Höhenprotokolls (die Lagepunkte werden örtlich markiert)
- Liefern, herstellen, absaugen und Abfuhr der Bohrsuspension, einschließlich Entsorgung. Einschl. Stützung des Bohrlochs mit Stützsuspension soweit erforderlich.
- Rohre DN/OD 110 PVC bzw. DN/OD 60 PVC Kurzbaulänge, Zugfest, geeignet für Spülbohrung liefern und abladen, in Zielgrube einlegen und in Bohrung einziehen
- Die max. Zugkräfte sind aufzuzeichnen, die vom Rohrhersteller vorgegebenen Kräfte dürfen nicht überschritten werden.
- Spülbohrsystem muss eine Mindestzugkraft von 20 to aufweisen
- Das Auswechseln der Bohrköpfe für verschiedene Bodenklassen ist einzurechnen

Einschl. liefern und einziehen des Medienrohres. Start- und Zielgruben, sowie Durchbrüche werden gesondert vergütet.

Einschl. aller Materialien und Arbeiten, Geräte,- Auf und Abbaukosten. Es ist von mehreren einzelnen Spülbohrungen auszugehen, die nicht in direkten zeitlichen Zusammenhang ausgeführt werden können. Mehrfacher An- und Abtransport der Geräte ist einzukalkulieren.

9.2.30. Spülbohrung für Medienrohr DA 110

Horizontalspülverfahren für i.d.R. Hausanschlussleitungen in Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300 für Rohraußendurchmesser bis DA 110 mm herstellen.

Einschl. aller Materialien und Arbeiten, Geräte,- Auf- und Abbaukosten.

115,000 lfm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Betonarbeiten			
10.1.	Betonarbeiten			
	<u>Anmerkung Beton:</u>			
	Die aufgeführten Betonpositionen verstehen sich, sofern nicht anders beschrieben, einschließlich Schalung.			
	Magerbeton, Sauberkeitsschicht und Unterfangungsbeton			
10.1.10.	Magerbeton C12 /15 als Füll-, Unter- und Mantelbeton C 12/15 in verschiedenen Stärken zwischen Schalung, liefern und einbauen, auch als Rohraufleger.			
		6,000 m ³	.....	.....
Summe 10.1.	Betonarbeiten			.....
Summe 10.	Betonarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	Sonstige Arbeiten			
11.1.	Sonstige Arbeiten			
11.1.10.	Kiesstreifen an Außenwand ausbauen Kiesstreifen b= ca. 0,30 m, ca. 30 cm dick ausbauen, seitlich lagern und nach Verfüllung der HA-Grube wieder einbauen	3,000 m	.....	.....
11.1.20.	Asphaltschlitz für Notversorgung herstellen Hydrantenschachteinrichtung komplett mit Hydranteneinbaugarnitur bestehend aus Kugelformstück, Schieber und allen Formstücken aus Hydrantenschacht ausbauen. Der Hydrantenschacht ist zum Abbruch vorgesehen und kann zum ausbauen abgebrochen werden (Abbruch wird gesondert vergütet). Einschließlich aller Hausanschlussformstücke und Rohrleitungsteile. Das Material geht in das Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu beseitigen. Brauchbare Teile sind auf Wunsch des AG diesem zu übergeben. Abrechnung pro Schacht.	4,000 St	.....	.....
Summe 11.1.	Sonstige Arbeiten			.....
Summe 11.	Sonstige Arbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

12. **Stundenlohnarbeiten**

Angehängte Stundenlohnarbeiten - Vorbemerkungen

Arbeitskräfte

Der unten aufgeführte Verrechnungslohn pro Arbeits-Std. enthält sämtliche Aufwendungen, wie z.B. die Lohn- und Gehaltskosten (einschl. Zulagen, Zuschläge und vermögenswirksame Leistungen), die Lohn- und Gehaltszusatz- u. -nebenkosten, die Gemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn.

Zuschläge für Arbeiten außerhalb der regelmäßigen Arbeitszeit sind gesondert nachzuweisen.

Im Verrechnungslohn pro Arbeits-Std. sind sämtliche Kosten für die An- u. Abfahrzeiten enthalten (bei den Rahmenverträgen für Instandsetzungsarbeiten s. jedoch die Regelung "Kleinauftragszuschlag").

Vergütungen von Stundenlohnarbeiten erfolgen nur nach vorheriger Beauftragung entsprechend dem Formblatt KEV 155 StL LV-Bau.

Baustoffe

Der anzubietende Baustoffpreis enthält sämtl. Aufwendungen wie z.B. die Kosten für Transporte bis zum Einbauort und Stoffverluste, die Gemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn.

Baugeräte

Die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten/Werkzeugen bis 410,- EUR Anschaffungswert (netto) sind im Verrechnungslohn pro Arbeits-Std. eingerechnet (s.hierzu auch DIN 18299 Nr. 4.1.8)

Der unten aufgeführte Baugeräte-Verrechnungssatz für Großgeräte enthält sämtliche Aufwendungen wie z.B. Reparatur-, Wartungs-, Kapitaldienst-, Versicherungs- und Gemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn, außerdem

Treib-/Schmierstoffe und sonstige Verbrauchsstoffe.

Nicht aufgeführte Geräte sind entsprechend den technischen Angaben zu analogisieren.

"Geräte mit Bedienung" enthalten alle Kosten für das Bedienpersonal wie unter "Arbeitskräfte" beschrieben.

Vergütungsanspruch

Ein Vergütungsanspruch besteht nur dann, wenn die Leistungen durch die örtliche Bauüberwachung angeordnet sind und ordnungsgemäß ausgefüllte Taglohnrapporte mit genauer Beschreibung der Leistung mit Orts- und Zeitangabe fristgerecht vorgelegt werden.

12.1. **Arbeiten auf Nachweis, einschließlich Lohnkosten**

Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße
LV: 1 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.1.10.	Bauvorarbeiter / Baumaschinenvorarbeiter / Polier			
		10,000 h	.....	.....
12.1.20.	Baufacharbeiter / Baumaschinisten / Monteur			
		10,000 h	.....	.....
12.1.30.	Bauhelfer / Bauwerker / Helfer			
		10,000 h	.....	.....
	Baugeräte mit Bedienung Bedienung ist einzurechnen!			
12.1.40.	Bagger Löffelinhalt > 0,4 bis 1,0 m³			
		9,000 h	.....	.....
12.1.50.	Zuschlag für hydraulischen Abbauhammer für Bagger einschl. Umrüstung des Baggers			
		4,000 h	.....	.....
12.1.60.	Planierdrauen / Radlader / Frontlader, > 33 bis 54 kW Ladegeräte > 33 bis 54 kW			
		10,000 h	.....	.....
12.1.70.	Minibagger m. Bed, bis 4,5 to Baugeräte mit Bedienung, Minibagger bis 4,5 to			
		5,000 h	.....	.....
12.1.80.	Kleintransporter 1,5 t Kleintransporter mit ca. 1,5 t Nutzlast			
		4,000 h	.....	.....
12.1.90.	Lastkraftwagen 9 bis 14 t 2- oder 3-Achser mit Fahrer			
		5,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Baugeräte ohne Bedienung mit Verbrennungs- oder Elektromotoren				
12.1.100.	Kompressoren Leistung <= 3 m³/min einschl. Drucklufthammer, erforderliche Schlauchleitung und Erschütterungszulage	6,000 h	.....	.....
12.1.110.	Transportabler Stromerzeuger 220 V <= 3 kVA	4,000 h	.....	.....
12.1.120.	Trennschleifer mit Verbrennungsmotor einschl. Verbrauch der Scheiben Hier Diamanttrennschleifer für Asphalt/Stein/Beton.	4,000 h	.....	.....
Stoffe liefern einschl. abladen, Kleinmengen je Lieferung <= 1,5 t				
12.1.130.	STS-Gemisch 0/45 oder 056mm, Kleinmenge	9,000 t	.....	.....
12.1.140.	Kiessand 0/32mm	6,000 t	.....	.....
12.1.150.	Fertigmörtel 25 kg-Sack	3,000 St	.....	.....
12.1.160.	Schnellbinder	9,000 kg	.....	.....
<hr/>				
Summe 12.1.	Arbeiten auf Nachweis, einschließlich Lohnkosten		.....	.....
<hr/>				
Summe 12.	Stundenlohnarbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 25-12 **Schorndorf: Stuttgarter Straße BA 2 / Lederstraße**
LV: 1 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
8.	Markierung, Beschilderung	
8.1.	Markierung	.....
	<hr/>	
	Summe 8. Markierung, Beschilderung	.....
9.	Kernbohrungen und Durchpressungen	
9.1.	Betonarbeiten/Wanddurchbrüche/Abdichtungen	.....
9.2.	Durchpressungen / Spülbohrungen	.....
	<hr/>	
	Summe 9. Kernbohrungen und Durchpressungen	.....
10.	Betonarbeiten	
10.1.	Betonarbeiten	.....
	<hr/>	
	Summe 10. Betonarbeiten	.....
11.	Sonstige Arbeiten	
11.1.	Sonstige Arbeiten	.....
	<hr/>	
	Summe 11. Sonstige Arbeiten	.....
12.	Stundenlohnarbeiten	
12.1.	Arbeiten auf Nachweis, einschließlich Lohnkosten	.....
	<hr/>	
	Summe 12. Stundenlohnarbeiten	.....

