

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Leistungen.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Verkehrssicherung.....	6
1.3.	SiGeKo-Zuarbeiten.....	12
2.	Straßenbau.....	13
2.1.	Erdarbeiten/Damm/Böschungprofilierung.....	13
2.2.	Entwässerung.....	15
2.3.	Schichten ohne Bindemittel.....	19
2.4.	Asphaltschichten.....	21
2.5.	Pflaster, Borde, Rinnen.....	27
2.6.	sonstige Arbeiten, Kontrollprüfungen.....	31
2.7.	Beleuchtung, LW-Kabel.....	34
3.	Landschaftsbau.....	37
3.1.	Grünflächen.....	37
3.2.	Baumpflanzung.....	39
	Zusammenstellung.....	41

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.1.50.	StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten 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.	150,000 m	.....	.....
1.1.60.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	150,000 m	.....	.....
1.1.70.	StL-Nr. 19.101/407.00 Baustellenschild anfert. und aufst . 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.	1,000 St	.....	.....
1.1.80.	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.	1,000 St	.....	.....
1.1.90.	StL-Nr. 19.101/620 Lichtbilder herst . und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera her-			
Übertrag:				

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
1.2.160.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	48,000 StMt	.....	.....
1.2.170.	StL-Nr. 21.105/405.01.21.01 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake eins. Typ RA2 eins. Dauerlicht Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	8,000 St	.....	.....
1.2.180.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	48,000 StMt	.....	.....
1.2.190.	StL-Nr. 21.105/415.01.20.01.03 Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh . Schr.bake eins. Typ RA2 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. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.			
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	SiGeKo-Zuarbeiten			
1.3.10.	StL-Nr. 19.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,000 Psch		.....
1.3.20.	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.	1,000 Psch		.....
1.3.30.	StL-Nr. 19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 Psch		.....
1.3.40.	StL-Nr. 19.101/518 SiGe-Plan des AG fortschreiben Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 Psch		.....
Summe 1.3.	SiGeKo-Zuarbeiten			.....
Summe 1.	Allgemeine Leistungen			.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Straßenbau			
2.1.	Erdarbeiten/Damm/Böschungsprofilierung			
2.1.10.	StL-Nr. 24.106/230.01.11.12.02 Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Auftragsbereich Bod. i.lag./verd. BM-0 Planum nicht ges. Verbess. Wahl AN Abrechng. Auftrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Einbaustelle = Auftragsbereich. Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-0 Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	575,000 m3	.....	.....
2.1.20.	StL-Nr. 24.106/243.90.91.01 Baustoff liefern und einbauen, zur Böschungsprofilierung, Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'bindiger bis nicht bindiger Boden ' Einbaustelle 'Böschungsprofilierung, Neigung 1:1,5 ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	575,000 m3	.....	.....
2.1.30.	StL-Nr. 24.106/160.19.21 Oberboden liefern und andecken Böschungen ... Freitext ... Andeck. ü. 5-15cm Abrechng.Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen. Einbau 'Einbau 3 cm unter Bordeinfassung' Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	105,000 m3	.....	.....
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
2.1.40.	StL-Nr. 21.107/218.04.00.39.00 Nassansaat mit RSM herstellen Kleber Wahl AN Saatgut 15 g/m2 ... Freitext ... Nassansaat herstellen. Mischgut in gleichmäßiger Mischung halten. Mischgut auf die Flächen aufbringen. Ansaat auch auf Flächen steiler 1:4. Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche. Kleber nach Wahl des AN. Saatgutmenge = 15 g/m2. Saatgut '= nach Wahl des AN '	700,000 m2	.....	.....
2.1.50.	StL-Nr. 24.106/243.10.91.01 Baustoff liefern und einbauen Baust.Unterl.AG ... Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle '= vorh. Gräben am Böschungsfuss. Graben lagenweise verfüllen und verdichten. Dicke der Lage max. 15 cm. ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	375,000 m3	.....	.....
Summe 2.1.		Erdarbeiten/Damm/Böschungsprofi..		.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

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

2.2. Entwässerung

2.2.10. StL-Nr. 24.108/912.92.21.11.01
Suchgraben herstellen ... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m mit Masch.unterst. Aufbruch gesond. o. Verb/o. Wasserh. 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 '= nach Unterlagen des AG. '
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.
Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20,000 m3

2.2.20. **Baugrube für Straßenablauf herstellen eing. verd. Boden Tiefe >1,25-1,75m Schacht 2 000 mm lag. i./verfüll BM-0 Aushub verwerten**
Baugrube für Straßenablauf herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
In eingebautem und verdichteten Boden.
Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Materialwerte nach EBV = BM-0
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

75,000 m3

2.2.30. **Sicherung kreuzende Kabel**
Sicherung von kreuzenden Kabel und Leitungen, Kabel und Schutzrohre bis DN 150 in Paketen bis zu 6 St.
Leitungen, die im Bereich von 1 m Rohrgraben liegen, werden nur als eine Querung vergütet.
Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann.
Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträgliche Setzungen ergeben können. Das Hüllmaterial und Trassenwarnband ist zu liefern.
Leitungen und Kabel sind in Betrieb.
Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Übertrag: _____

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

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

Übertrag:

Dokumentation und Einmessen zur Verwendung für den AG und ALV.

20,000 St

2.2.40.

Sicherung parallel laufende Kabel

Sicherung von parallel verlaufenden Kabel und Leitungen, Kabel und Schutzrohre bis DN 150 in Paketen bis zu 3 St. Parallel verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenverfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträgliche Setzung ergeben können. Das Hüllmaterial und Trassenwarnband ist zu liefern. Leitungen und Kabel sind in Betrieb. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Trassenwarnband und Verbau sind einzurechnen.

Dokumentation und Einmessen zur Verwendung für den AG und ALV.

50,000 m

2.2.50.

StL-Nr. 24.108/122.39.01
Baustoff lief.,in Baugrube einbauen gebr.Minstoffe ... Freitext ... Abrechng.Auftrag

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gebrochene Mineralstoffe. Baugrube für 'Straßenabläufe ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.

5,000 m3

2.2.60.

StL-Nr. 24.110/369.08.04.03
Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 Kunststoff-Rohr 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 = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangrohr DN/ID 150.

22,000 St

Übertrag:

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

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

Übertrag:

2.2.70.	<p>StL-Nr. 24.110/517.34.52.11.60 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden 2a/Muffe 3b Schaftkonus 11 1 ZwTeil 6a+6b Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m Homogenb.,verw. Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3b, Abgang 45 Grad. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch) und ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.</p>	22,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

2.2.80.	<p>StL-Nr. 24.110/523.07.00.01.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, C, 16 mm Zinkeimer A 2 Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm. Verzinkter Eimer, Form A 2. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	22,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

2.2.90.	<p>StL-Nr. 24.110/362.03.41.09 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150 Kunststoff-Rohr Betonfertigteile ... 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. Anschluss 'der AL an Straßenabläufe, incl. erforderlicher Formstücke (Pass- und Gelenkstücke)'</p>	22,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

Übertrag:

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
2.2.100.	StL-Nr. 24.110/445.19.02 Betonauflagering einbauen Rg.,verschiebsich ... Freitext ... WW-Flüssigmörtel Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe '40-80 mm (Auflagering DIN 4034)' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel, flüssig nach DIN 19573 vergießen. Einbau mittels Schalung.	10,000 St	.....	.....
2.2.110.	StL-Nr. 24.110/460.03 Schachtabdeckung auf Höhe setzen WW-Mörtel Schachtabdeckung, lose aufgelegt, entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	10,000 St	.....	.....
2.2.120.	StL-Nr. 24.110/903.11.41.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht. Rohr DN bis 300 Kunststoff Haltung bis 30 m Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m	.....	.....
Summe 2.2. Entwässerung				.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Schichten ohne Bindemittel			
2.3.10.	StL-Nr. 24.112/020.99.01 Unterlage profilieren Schottertragschicht-Gehwegbereich, Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage 'Schottertragschicht-Gehwegbereich ' Verformungsmodul/Verdichtungsgrad '150 MPa ' Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	610,000 m2	.....	.....
2.3.20.	StL-Nr. 24.112/020.22.01 Unterlage profilieren FSS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Frostschuttschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	2.200,000 m2	.....	.....
2.3.30.	StL-Nr. 24.112/031.99 Baustoff f. Profilausgleich liefern, Frostschutz Fb/Längsparker... Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff 'für Frostschuttschicht, 0/45, Bereich: Fahrbahn, Längsparker '	660,000 t	.....	.....
2.3.40.	StL-Nr. 24.112/031.99 Baustoff f. Profilausgleich liefern, Schotter / Gehweg.. Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff 'für Schottertragschicht, 0/45, für Gehwegbereich '	120,000 t	.....	.....
2.3.50.	StL-Nr. 24.112/036.01 Überschüssigen Baustoff entfernen Abrechnung Abtrag Überschüssigen Baustoff, der bei der Profilierung der Unterlage anfällt, aufnehmen und entfernen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach			

Übertrag:

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		140,000 m3	.....	.....
	Summe 2.3.			.....
	Schichten ohne Bindemittel			.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

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

Übertrag:

2.4.50.	StL-Nr. 23.113/108.33.10.11 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Bk10 Dicke 14 cm Bitumen 50/70 zwei Lagen mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70. In zwei Lagen. Einbau mit Beschicker.	1.975,000 m2
---------	---	--------------	-------	-------

2.4.60.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.93 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2 Asphalt frisch Rampenspritzgerät C60BP4-S ... Freitext ... vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge '200 g/m2 ' Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.975,000 m2
---------	---	--------------	-------	-------

2.4.70.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.92 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2 Asphalt frisch Rampenspritzgerät C60BP4-S ... Freitext ... vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge '300g/m2 ' Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	1.975,000 m2
---------	---	--------------	-------	-------

2.4.80.	StL-Nr. 23.113/338.11.19.00.09 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 ... Freitext Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten			
---------	---	--	--	--

Übertrag:

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung '100/0 ' Einbau 'mit Beschicker '	270,000 m2	.....	.....
2.4.90.	StL-Nr. 23.113/138.11.20.01 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 16 cm Bitumen 50/70 mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau mit Beschicker.	270,000 m2	.....	.....
2.4.100.	StL-Nr. 23.113/063.99.02.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk 1,8, C40B5-S Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen ' der Belastungsklasse Bk1,8 ' Unterlage 'Asphaltbefestigung, frisch ' Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	270,000 m2	.....	.....
2.4.110.	StL-Nr. 23.113/952.31.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	2.500,000 m2	.....	.....
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
2.4.120.	StL-Nr. 23.113/977.21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	2.500,000 m2	.....	.....
2.4.130.	StL-Nr. 23.113/078.43.04 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.aufsprühen A.decks.+A.bind. Kabelschächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Kabelschächte.	33,000 St	.....	.....
2.4.140.	StL-Nr. 23.113/083.43.99 Erschwernis infolge Einfassungen Erschw.aufsprühen A.decks+A.bind. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Rinnen, Borde '	610,000 m	.....	.....
2.4.150.	StL-Nr. 23.113/078.53.04 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen A.decks.+A.bind. Kabelschächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Kabelschächte.	33,000 St	.....	.....
2.4.160.	StL-Nr. 23.113/083.53.99 Erschwernis infolge Einfassungen Erschw.herstellen A.decks+A.bind. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten.			
Übertrag:				

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Rinnen, Borde '	610,000 m	.....	.....
2.4.170.	StL-Nr. 23.113/937.21.94.01 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Quernaht/-anschl. bis 20 m ... Freitext ... Breite 20 mm schneiden Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Quernaht, Queranschluss. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe '4 cm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Aufweiten durch Schneiden.	120,000 m	.....	.....
2.4.180.	StL-Nr. 23.113/937.62.94.01 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. versch.Randanschl über 20-100 m ... Freitext ... Breite 20 mm schneiden Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Fugenspalttiefe '4 cm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Aufweiten durch Schneiden.	610,000 m	.....	.....
2.4.190.	StL-Nr. 23.113/942.21.19.40.01 Fugenfüllung herstellen Querfuge Deckschicht bis 20 m ... Freitext ... Breite 20 mm Fugenmasse N2 Fugenfüllung herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe '4 cm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	120,000 m	.....	.....
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
2.4.200.	StL-Nr. 23.113/942.51.29.40.01 Fugenfüllung herstellen versch. Randfugen Deckschicht über 20-100 m ... Freitext ... Breite 20 mm Fugenmasse N2 Fugenfüllung herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Fugenspalttiefe '4 cm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	610,000 m	.....	.....
Summe 2.4.		Asphaltschichten		.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Pflaster, Borde, Rinnen			
2.5.10.	StL-Nr. 23.115/116.20.99.99.99 Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst. Fahrbahn b. Bk1,8 Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen mit Vorsatzbe- ton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassie- rung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen bis Belastungsklasse Bk1,8. Rutsch- widerstand SRT-Wert mind. 65. Format '23/12/10 cm, Oberfläche: Vorsatz glatt, rutschhemmend R13, Mauerverband ' Fase 'mit Fase als Kantenschutz ' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'nach Wahl des AN , Bettung aus Baustoffgemisch 'Splitt, Körnung: 1/3, 4 cm dick ' Fuge 'Sand, Körnung: 0/2' Steine im Verband 'Mauerverband '	610,000 m2	.....	.....
2.5.20.	StL-Nr. 23.115/195.91.02 Pflastersteine zuarbeiten ... Freitext ... aus Beton Dicke ü. 8-10 cm 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 Pflas- tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'Verbundpflastersteine ' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	100,000 m	.....	.....
2.5.30.	StL-Nr. 23.115/311.03.09.11.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm, gerader Stein, an Rinne mit BewF gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge 'Herstellung von Dehnungsfugen im Unterbeton und in der Rückenstütze unter Verwendung von Kautschukprofilen, 10 mm dick, Abstand ca. 15 m ' Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, aus Beton C 20/25 ' Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick '	160,000 m	.....	.....
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
2.5.40.	StL-Nr. 23.115/311.03.00.06.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Überg./Absenker von Hochbord auf Rundbord Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Übergangstein/Absenkungsstein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter OberkanteBordstein, aus Beton C 20/25 ' Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick '	2,000 m	.....	.....
2.5.50.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.91.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm ... Freitext Freitext ... gerader Stein ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge 'Herstellung von Dehnungsfugen im Unterbeton und in der Rückenstütze unter Verwendung von Kautschukprofilen, 10 mm dick, Abstand ca. 15 m ' Bordstein 'mit Bewegungsfuge an Rinne ' Gerader Stein. Rückenstütze 'Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, aus Beton C 20/25 ' Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick '	430,000 m	.....	.....
2.5.60.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.19.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm, halber Stein, an Rinne mit BewF Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge ' Herstellung von Dehnungsfugen im Unterbeton und in der Rückenstütze unter Verwendung von Kautschukprofilen, 10 mm dick, Abstand ca. 15 m ' Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Bordstein 'halber Stein (zur Herstellung von Radien >12 m gemäß DIN 18318) ' Rückenstütze 'Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, aus Beton C 20/25 ' Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick '	101,000 m	.....	.....
Übertrag:				

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

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

Übertrag:

2.5.70. StL-Nr. 23.115/311.10.09.94.99
Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm ... Freitext ... Freitext ... Halbm. ü. 1-2,5 m ... Freitext ... Freitext ...
 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = RB 15 x 22 cm.
 Fuge 'Erstellung von Dehnungsfugen im Unterbeton und in der Rückenstütze unter Verwendung von Kautschukprofilen, 10 mm dick, Abstand ca. 15 m. '
 Bordstein 'mit Bewegungsfugen an Rinne. '
 Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m.
 Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, aus Beton C 20/25 '
 Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick. '

11,000 m

2.5.80. StL-Nr. 23.115/311.10.00.06.99
Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm Überg./Absenker ... Freitext ... Freitext ...
 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = RB 15 x 22 cm.
 Übergangsstein/Absenkungsstein.
 Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, aus beton C 20/25. '
 Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick. '

2,000 m

2.5.90. StL-Nr. 23.115/311.05.09.01.99
Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x30 cm, gerader Stein
 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = TB 10 x 30 cm.
 Fuge 'Herstellung von Dehnungsfugen im Unterbeton und in der Rückenstütze unter Verwendung von Kautschukprofilen, 10 mm dick, Abstand ca. 15 m. '
 Gerader Stein.
 Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, aus Beton C 20/25'
 Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25, 20 cm dick herstellen '

260,000 m

2.5.100. StL-Nr. 23.115/326.11.99
Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22 BSt. nassschneiden
 Bordstein auf Passmaß trennen.
 Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.
 Bordstein 'HB, TB, RB, quer und auf Gehrung schneiden,

Übertrag:

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Schnittabfall von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'	25,000 St	.....	.....
2.5.110.	StL-Nr. 23.115/421.11.32.99.91 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne Pfst.160/160/140 o.F., o. Vorsatz. 2-zeilig ... Freitext ... Freitext ... Freitext ... Querschn. Unt. AG Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Fundament und Rückenstütze 'aus Unterbeton C 20/25, 26 cm dick, Druckfestigkeit: >=12 MPa ' Fuge 'aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2 ' Verlegung 'in gerader Linienführung und in Kurven' Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	500,000 m	.....	.....
2.5.120.	StL-Nr. 23.115/511.23.01 Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst . Fuge in Rinnen Breite ü. 30-40cm verf. Pflasterfm. Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm. Fuge in Rinne. Streifen-/Rinnenbreite über 30 bis 40 cm. Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	80,000 St	.....	.....
2.5.130.	StL-Nr. 23.115/516.11 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm verf. Pflasterfm. Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	80,000 St	.....	.....
	Summe 2.5.	Pflaster, Borde, Rinnen		.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	sonstige Arbeiten, Kontrollprüfungen			
2.6.10.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	8,000 h	.....	.....
2.6.20.	Statischer Plattendruckvers- uch Messung des Verformungsmoduls nach DIN 18134 - 300. Gegengewicht wird vom AN zur Verfügung gestellt.	2,000 St	.....	.....
2.6.30.	StL-Nr. 19.101/737.15.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 16,5x16,5;0,1 Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1mm, 16,5x16,5cm) max. Messtiefe 30 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	2,000 St	.....	.....
2.6.40.	StL-Nr. 19.101/737.22.99 G egenpole für Kontrollpr. verlegen AL RO 07, 1 mm ... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 07 (Aluminium 1 mm, D =70 mm), max. Messtiefe 12 cm Unterlage 'Asphalttragschicht '	2,000 St	.....	.....
2.6.50.	StL-Nr. 19.101/737.23.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL RO 12, 0,5 mm Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 12 (Aluminium 0,5 mm, D = 120 mm), max. Messtiefe 18 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	2,000 St	.....	.....
2.6.60.	StL-Nr. 19.101/722.19.11 Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm ... Freitext ... Asphalt-schicht Verfüll. Asphalt Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 10 cm.			
			Übertrag:	.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Bohrtiefe '20 cm ' Material = Asphalt-schicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.	2,000 St	.....	.....
2.6.70.	StL-Nr. 19.101/722.19.11 Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm ... Freitext ... Asphalt-schicht Verfüll. Asphalt Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 10 cm. Bohrtiefe '26 cm ' Material = Asphalt-schicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.	2,000 St	.....	.....
2.6.80.	StL-Nr. 24.837/025.03 Schichtdickenmessung Bohrkerne 3 Sch. Bestimmung der Schichtdicke nach TP D - StB. Dickenmessungen an Bohrkerne Abrechnung nach gemessenen Bohrkerne. Anzahl der Schichten = 3.	2,000 St	.....	.....
2.6.90.	StL-Nr. 24.837/025.02 Schichtdickenmessung Bohrkerne 2 Sch. Bestimmung der Schichtdicke nach TP D - StB. Dickenmessungen an Bohrkerne Abrechnung nach gemessenen Bohrkerne. Anzahl der Schichten = 2.	2,000 St	.....	.....
2.6.100.	StL-Nr. 19.101/712.90 Probegefäß liefern zur Aufnahme von Baustoffproben Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß '10 Liter '	4,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
2.6.110.	StL-Nr. 24.837/010.99 Probenahme ... Freitext ... Probenahme von Baustoffen, Baustoff- bzw. Einbaugemischen und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt wird gesondert vergütet. Nach 'TP Asphalt-StB '	4,000 St	.....	.....
2.6.120.	StL-Nr. 24.837/001.29 An- und Abfahrt Proben. ... Freitext ... An- und Abfahrt. Für Probenahmen. zu 'zu vorheriger Position'	4,000 St	.....	.....
2.6.130.	Untersuchung von Asphaltmischgut AC 32 T S bzw. AC32 T N Untersuchung von Asphaltmischgut nach ZTV Asphalt - StB, Tabelle 26. Probe = Asphaltmischgutprobe. Für Asphalttragschicht AC 32 T S bzw. AC 32 T N	2,000 St	.....	.....
2.6.140.	Untersuchung von Asphaltmischgut AMG ... Freitext ... Ob. Sieb 5 PmB Untersuchung von Asphaltmischgut nach ZTV Asphalt - StB, Tabelle 26. Probe = Asphaltmischgutprobe. Für AC11 D N bzw. SMA 11 S	2,000 St	.....	.....
2.6.150.	StL-Nr. 24.837/701.02 Ebenheit längs (berührend) Richtlatte Ebenheitsmessung in Längsrichtung nach TP Eben - Berührende Messungen durchführen und auswerten. Abrechnung nach Länge der zu prüfenden Fahrstreifen. mit Richtlatte	470,000 m	.....	.....
Summe 2.6.		sonstige Arbeiten, Kontrollprüf..		.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	berechnet. Leitung nach Baubeschreibung an Stahlkonstruktion befestigen. Arbeitshöhe max. 12 m.	800,000 m	.....	.....
2.7.50.	StL-Nr. 24.108/222.13.21.12 Graben für Leitungen herst. eing. verd. Boden Tiefe >0,50-0,75m Breite>0,30-0,50m lag. i./ver.o.Lz BM-0 Aushub verwerten Graben für Sickerleitungen, Druckleitungen, Kabel, Leerrohre oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m. Breite der Grabensohle über 0,30 bis 0,50 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-0 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub nach Wahl des AN verwerten.	250,000 m	.....	.....
2.7.60.	StL-Nr. 21.134/133.40.01.04.00 Kabelschutzrohr liefern/einbauen KSR endlos d110 innen glatt Überdeckung 15cm Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos d110. Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 15 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 15 cm Sand überdecken.	250,000 m	.....	.....
2.7.70.	StL-Nr. 21.134/109.90.09.13 Kabel liefern/in Schutzrohr einbr. ... Freitext ... Freitext ... innen glatt Länge bis 500 m Kabel liefern und in vorhandenes Kabelschutzrohr einziehen/einblasen. Auf-, Abladen und Umsetzen der Kabeltrommel sowie Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Vorhandene Schächte öffnen und schließen. Anzahl und Lage der Schächte nach Unterlagen des AG. Werkmessprotokolle sind mit der Lieferung der Kabel vorzulegen.			
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Kabelspezifikation '= Lichtwellenleiter (LWL) ' Kabelschutzrohr '= DN110, außen geriffelt, innen glatt ' Innenwand = glatt. Kabelteillänge über 200,00 m bis 500,00 m.	250,000 m	.....	.....
Summe 2.7.	Beleuchtung, LW-Kabel			.....
Summe 2.	Straßenbau			.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	jeweils auf 1 m2 Fläche. Kleber nach Wahl des AN. Saatgutmenge = 15 g/m2. Saatgut '= nach Wahl des AN '	485,000 m2	.....	.....
3.1.60.	StL-Nr. 21.107/606.15.11.30 Rasen mähen Neigung 1:4-1:3 Bösch., Trennstr. 1. Pflegegang Fertigst.pflege Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	485,000 m2	.....	.....
3.1.70.	StL-Nr. 21.107/602.33.01 Vegetationsfläche wässern 6 Wässerungsgänge 15 Liter Fertigst.pflege Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerech- net wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 6. Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 15 Liter. Während der Fertigstellungspflege.	485,000 m2	.....	.....
Summe 3.1. Grünflächen				.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Baumpflanzung			
3.2.10.	StL-Nr. 21.107/334.91.01 Pflanzgrube herstellen ... Freitext ... Aushub Unterl. AG Boden Verwert. AN Pflanzgrube herstellen. Sohle 10 cm tief lockern. Pflanzgrube '= 3,00 x 3,00 x 1,50 m ' Aushub nach Unterlagen des AG. Boden nach Wahl des AN verwerten.	16,000 St	.....	.....
3.2.20.	StL-Nr. 21.107/016.13.12 Wurzelsperre einbauen Kunststoffplatte Tiefe 1,50 m Graben ausheben Boden Unterl. AG Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen. Wurzelsperre = Kunststoffplatte. Einbautiefe = 1,50 m. Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre wieder verfüllen und lagen- weise verdichten. Boden nach Unterlagen des AG.	50,000 m	.....	.....
	Hinweis zur folgender Position: Füllung der Pflanzgrube mit unterbaufähigen Substrat. Dynamische Verdichtung, tragfähig bis 115 MN/m ² nur bei gleichzeitiger Verwendung als Tragschicht unter Verkehrsflächen im Oberbau. z.B.: HYGROMIX Baums substrat ÜBB 0/32			
3.2.30.	StL-Nr. 21.107/338.01 Pflanzsubstrat einbauen Aufmaß Pfl.grube Pflanzsubstrat in Pflanzgrube einbauen. Pflanzsubstrat nach Unterlagen des AG liefern. Abgerechnet wird nach Größe der Pflanzgrube.	275,000 m ³	.....	.....
3.2.40.	StL-Nr. 21.107/704.01.19.10.20 Belüfter einbauen bohren,seitl.lag. DU über 8-10 cm ... Freitext ... Kunststoffrohr Kunststoffkappe Belüfter senkrecht einbauen. Schachtlöcher bohren. Aushub seitlich einplanieren. Durchmesser über 8 bis 10 cm. Tiefe '>= 1,50m ' Belüfter = Filterrohr aus Kunststoff. Abdeckung des Filterrohres = Kappe aus Kunststoff, ge- schlitzt.	16,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Kostenberechnung Kurz- und Langtext

Projekt: 1120071 Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
 LV: 1 Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
3.2.50.	StL-Nr. 24.106/403.31.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp. pH 4-9 GRK 4 verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	70,000 m2	.....	.....
3.2.60.	StL-Nr. 24.112/210.60.03.10.91 Frostschuttschicht herstellen KL. F.Einb. o. F. 0/16 URA+Einbaudoku ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/16. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke '= 10 cm. Als temporärer Schutz der Baumscheiben vor Errosion. ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	7,500 m3	.....	.....
Summe 3.2. Baumpflanzung				.....
Summe 3. Landschaftsbau				.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Leistungen	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	SiGeKo-Zuarbeiten	.....
	Summe 1.	.....
	Allgemeine Leistungen	.....

Kostenberechnung Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 1120071
LV: 1

Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße
Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
2.	Straßenbau		
2.1.	Erdarbeiten/Damm/Böschungprofilierung	.....
2.2.	Entwässerung	.....
2.3.	Schichten ohne Bindemittel	.....
2.4.	Asphaltschichten	.....
2.5.	Pflaster, Borde, Rinnen	.....
2.6.	sonstige Arbeiten, Kontrollprüfungen	.....
2.7.	Beleuchtung, LW-Kabel	.....
	Summe 2.	Straßenbau

Kostenberechnung Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1120071 **Stadt Ludwigshafen-Bayreuther Straße**
LV: 1 **Stichstraße östl. Bayreuther Straße - Stadt Ludw..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Landschaftsbau	
3.1.	Grünflächen	.....
3.2.	Baumpflanzung	.....
	Summe 3.	.....

