

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Straßenbauarbeiten	2
1.1.	Baustelleneinrichtung	2
1.2.	Verkehrssicherung und -regelung	4
1.3.	Vorbereitende Arbeiten und Abbruch	6
1.4.	Erdarbeiten und Bankett	8
1.5.	Asphaltarbeiten	11
1.6.	Markierung und Beschilderung	17
1.7.	Kontrollprüfungen	20
	Zusammenstellung	21

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Straßenbauarbeiten

1.1. Baustelleneinrichtung

StL-Nr. 19.101/107.11

Leistungsbereich: 101

1.1.10. Baustelle einrichten, Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

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

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

.....

StL-Nr. 19.101/112.01

Leistungsbereich: 101

1.1.20. Baustelle räumen, Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

1.1.30. Anliegerinformation durchführen

Anliegerinformation durchführen

Vor Ort einen Informationstermin mit den Anliegern

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>rechtzeitig vor Baubeginn durchführen. Einladung, Abstimmung und Koordination durch den AN . Anliegerinformation während der gesamten Bauzeit weiterführen. Die Anlieger sind fortlaufend über Sperrungen und Einschränkungen frühzeitig durch Handzettel in Abstimmung mit dem AG zu informieren . Die Erstellung und Verteilung der Handzettel erfolgt durch den AN.</p>	1,000 PSCH		.....
1.1.40.	<p>StL-Nr. 21.107/004.91.23.01 TA Schutz für Baumstamm herstellen, bis 1,50m, Polst.flex.Drai., Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'bis 1,50 m ' Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.50.	<p>StL-Nr. 21.107/004.91.23.01 TA Schutz für Baumstamm herstellen, über 1,50m, Polst.flex.Drai., Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 1,50 m ' Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	15,000 St	.....	.....
	<p>Summe 1.1. Baustelleneinrichtung</p>			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Verkehrssicherung und -regelung

1.2.10.	<p>StL-Nr. 21.105/125.32.12.00.95 TA</p> <p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf., Arb.st.u. Uml.str*Verk.konzept AG</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.</p> <p>Nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p> <p>Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.</p> <p>Einsatzzeit 'über gesamte Bauzeit '</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.</p>	1,000 Psch	
----------------	---	------------	--	-------

1.2.20.	<p>StL-Nr. 21.105/905.21</p> <p>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st., zwei bzw. einmal*schrift.Dokument</p> <p>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.</p> <p>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.</p> <p>Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.</p>	18,000 d	
----------------	---	----------	--	-------

1.2.30.	<p>StL-Nr. 21.105/910.21</p> <p>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str., zwei bzw. einmal*schriftl.Dokument</p> <p>Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzein-</p>			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 26008012 LUP - Deckenerneuerung K 102
LV: 1 Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	richtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	18,000 d	.....	.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung und -regel...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. Vorbereitende Arbeiten und Abbruch

Hinweis zur OZ 1.3.10.

Der Abbruch der vorh. Pflasterdecke soll im Kreuzungsbereich K101 / K102 in Retgendorf erfolgen.

StL-Nr. 23.115/011.62.21.00

Leistungsbereich: 115

1.3.10. **Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn., 16 cm dick*Fugenmörtel hydr., Bett.mört. hydr., Verwertung AN**

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.

Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Pflasterstein ca. 16 cm dick.

Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.

Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel.

Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

4,000 m2

1.3.20. **Asphaltbefestigung trennen, Anb.quer m. Rand*schneiden, Dicke ü. 3-8 cm**

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles.

Trennen durch Schneiden.

Dicke der Asphaltbefestigung 'über 3 bis 8 cm '

40,000 m

1.3.30. **Asphaltbefestigung trennen, Schadstellen*schneiden, Dicke ü. 4-8 cm**

StL-Nr. 23.113/038.91.09 TA

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

Bereich 'Schadstellen '

Trennen durch Schneiden.

Dicke der Asphaltbefestigung 'über 4 bis 8 cm '

100,000 m

1.3.40. **Asphalt fräsen, Frästiefe 3-5 cm, Fahrbahn, Fräsasph. verw., Unebenheit 4 mm**

StL-Nr. 23.113/005.90.90.10.11 TA

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.

Asphalt 'nach Unterlagen des AG '

Frästiefe '3 bis 5 cm '

Fläche = Fahrbahn.

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	9.500,000 m2	.....	.....
1.3.50.	<p>StL-Nr. 23.113/005.90.90.10.11 TA</p> <p>Asphalt fräsen, Frästiefe 6-8 cm, Fahrbahn, Fräsasph. verw., Unebenheit 4 mm</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'nach Unterlagen des AG ' Frästiefe '6 bis 8 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.</p>	300,000 m2	.....	.....
1.3.60.	<p>StL-Nr. 23.113/005.90.90.90.11 TA</p> <p>Asphalt fräsen, Frästiefe 4-8 cm, Schadstellen, Fräsasph. verw., Unebenheit 4 mm</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'nach Unterlagen des AG ' Frästiefe '4 bis 8 cm ' Fläche 'Schadstellen ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.</p>	500,000 m2	.....	.....
	Summe 1.3. Vorbereitende Arbeiten und A...		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Erdarbeiten und Bankett

StL-Nr. 24.112/041.99.14.21.99 TA

Leistungsbereich: 112

1.4.10. Bankett schälen, Breite 50 cm, Dicke 15 cm, Bankett m. Bäumen, Schälgut entsorgen

Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen.

Breite '50 cm '

Dicke '15 cm '

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen.

Bankett mit Bäumen.

Schälen durch abfräsen.

Wurzelbereich der Bäume aussparen.

Schälgut 'entsorgen. Der Bodenabtrag sowie die Entsorgung bis einschl. Materialwert BM-F1 nach EBV sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.'

3.200,000 m

StL-Nr. 24.106/513.29.91.01.99 TA

1.4.20. Mulde herstellen, Breite 1,00 m, Tiefe ü. 0,2-0,3m, Boden Verwert. AN

Mulde nach Unterlagen des AG herstellen.

In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Mulde 'hinter Bankett entlang der Fahrbahn '

Muldenbreite '= 1,00m '

Tiefe über 0,20 bis 0,30 m.

Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.

Materialklasse 'bis einschl. BM-F1 nach EBV.

Der Bodenabtrag sowie die Entsorgung bis einschl.

Materialwert BM-F1 nach EBV sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. '

1.500,000 m

StL-Nr. 21.107/202.09.11.10 TA

1.4.30. Rasenansaat mit RSM herstellen, Menge 5 g/m2, RSM 7.1.1

Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.

Fläche 'Mulden hinter Bankett '

Feinplanum feinkrümelig lockern.

Saatgutmenge = 5 g/m2.

Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.

4.200,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.40.	<p>StL-Nr. 24.112/712.11.19.91.11 TA Leistungsbereich: 112</p> <p>Bankett profilgerecht herstellen, Neben Fahrbahn, Baustoff. C 90/3, EV2 mind. 100MPa</p> <p>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Breite '50 cm ' Einbaudicke '10 cm ' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>	1.600,000 m2
---------	---	--------------	-------	-------

Ackerzufahrt und Fahrbahnverbreiterung bei K101

1.4.50.	<p>StL-Nr. 24.106/213.91.02.41.01 TA</p> <p>Boden bzw. Fels lösen und verwerten, BM-F1, Verwertung nachw.</p> <p>Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'nach Unterlagen des AG, Aushub für Bankettbeton ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F1 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	60,000 m3
---------	--	-----------	-------	-------

1.4.60.	<p>StL-Nr. 24.106/250.01</p> <p>Planum herstellen, Ev2 = 45 MPa</p> <p>Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	100,000 m2
---------	--	------------	-------	-------

1.4.70.	<p>StL-Nr. 24.112/210.99.05.19.91 TA Leistungsbereich: 112</p> <p>Frostschuttschicht herstellen, 0/32, Dicke 37 cm</p>			
---------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'in Ackerzufahrt und Fahrbahnverbreiterung bei K101, Einbau mehrlagig ' Feinanteil 'UF 5 ' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mind. 120 MPa ' Einbaudicke '37 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
Summe 1.4.	Erdarbeiten und Bankett			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. Asphaltarbeiten

Hinweistext - Asphaltarbeiten

Die Eignungsnachweise für die Asphaltmaterialien sind vollständig mindestens 1 Woche vor dem geplanten Einbau zur Überprüfung in 2-facher Ausfertigung dem AG/Bauoberleiter vorzulegen. Die Materialien sind erst nach Freigabe einzubauen. Bei Nichteinhaltung dieser Fristen verzögert sich der Einbau zu Lasten des AN.

Die Eigenüberwachungsprüfungen und -berichte des AN sind unverzüglich und vor dem Einbau der nachfolgenden Schichten vorzulegen.

Erschwernisse beim Herstellen der Asphaltsschichten durch Hydranten und Schieberkappen, Einbauten, Schächte und Straßenabläufe sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die Lieferscheine sind der Bauüberwachung vorzulegen. Es ist ein Soll-Ist-Vergleich der Materialien zu führen. Die Mehraufwendungen dafür sind einzukalkulieren.

Die Asphaltsschichten sind nur in Ausnahmefällen und nur in Teilbereichen von Hand einzubauen. Der Einbau von Hand wird nicht gesondert vergütet.

Spannungsabbauende Schicht

1.5.10.

StL-Nr. 23.113/058.91.12 TA

Unterlage reinigen, Unterlage hyd. geb. Schicht, Hochdr.-Sauganl.

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.

Unterlage 'hydraulisch gebundene Schicht nach Unterlagen des AG '

Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.

Zusammenhängende Teilflächen.

Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.

270,000 m2
------------	-------	-------

1.5.20.

StL-Nr. 23.113/063.29.11.49 TA

Bitumenemulsion aufsprühen, Bk1,8, Unterlage hyd. geb. Schicht, Rampenspritzgerät C60BP4-S, Menge 350 g/m2, vor spannungsabb. Schicht

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Unterlage 'hydraulisch gebundene Schicht nach Unterlagen des AG '
 Mit Rampenspritzgerät.
 Bindemittel = C60BP4-S.
 Bindemittelmenge = 350 g/m2.
 Vor Einbau 'der spannungsabbauenden Schicht '

270,000 m2

1.5.30.

StL-Nr. 23.113/368.93.90.00.90 TA
Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst., Bk1,8, Einbaudicke 2,0 cm, spannungsabb. Schicht

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse 1,8.
 Einbau als spannungsabbauende Zwischenschicht in Anlehnung an Bauweise DSH der ZTV-BEA-StB 09/13.'
 Einbaudicke = 2 cm.
 Bindemittel 'aus sämtlichen Straßenbaubitumen gemäß TL Bitumen-StB 25, einschl. der neue aufgenommenen Bitumensorte 250/330 '
 Art der Zusammensetzung 'Das resultierende Bindemittel ist so abzustimmen, dass es in der Erstprüfung eine Äqui-Schermoduletemperatur $T(G^*=15\text{kPa})$ von ca. 36 °C aufweist, was einer rechnerischen Penetration von 130 [0,1 mm] entspricht.'

270,000 m2

Schadstellen

1.5.40.

StL-Nr. 23.113/063.92.21.42 TA
Bitumenemulsion aufsprühen, Schadstellen, Unterlage Asphalt geätzt, manuell C60BP4-S, Menge 350 g/m2, vor A.bindersch.

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
 Auf Verkehrsflächen ' der Belastungsklasse Bk1,8 in Schadstellen '
 Unterlage = Asphaltbefestigung, geätzt.
 Ausführung in Teilflächen manuell.
 Bindemittel = C60BP4-S.
 Bindemittelmenge = 350 g/m2.
 Vor Einbau Asphaltbinderschicht.

500,000 m2

1.5.50.

StL-Nr. 23.113/234.12.10.00
Asphaltbindersch.a. AC 16 B N herst.,Bk1,8, Schadstellen, Bitumen 50/70

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in

Angebotsaufforderung

Projekt: 26008012 **LUP - Deckenerneuerung K 102**
LV: 1 **Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8.
Einbau in Schadstellen.
Bindemittel = 50/70.

	60,000 t			
--	----------	--	--	--

1.5.60. StL-Nr. 23.113/907.23.01.99 TA
Naht in Asphalttschicht herst., Naht ABS*Längs
-/Quernaht, PmB heiß, Dicke ü.4-8 cm
 Naht in Asphalttschicht herstellen.
 Naht in Asphaltbinderschicht.
 Längs- und Quernaht.
 Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf
 die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen,
 Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.
 Dicke der Schicht '4 bis 8 cm'

	50,000 m			
--	----------	--	--	--

Ackerzufahrt und Fahrbahnverbreiterung bei K101

1.5.70. StL-Nr. 23.113/148.92.20.00 TA
Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst, Dicke 14 cm,
Bitumen 50/70
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
 in thermoisolierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen 'Ackerzufahrt und Fahrbahnverbreiterung
 bei K101 '
 Einbaudicke = 14 cm.
 Bindemittel = 50/70.

	100,000 m2			
--	------------	--	--	--

1.5.80. StL-Nr. 23.113/907.33.03.06
Naht in Asphalttschicht herst., Naht ATS*Längs
-/Quernaht, Bitumen heiß, Dicke ü.11-14 cm
 Naht in Asphalttschicht herstellen.
 Naht in Asphalttragschicht.
 Längs- und Quernaht.
 Heiß aufzubringendes Straßenbaubitumen auf die Naht-
 flanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge
 50g/m je cm Schichtdicke.
 Dicke der Schicht über 11,0 bis 14,0 cm.

	30,000 m			
--	----------	--	--	--

Deckenerneuerung

1.5.90. StL-Nr. 23.113/058.31.12
Unterlage reinigen, Unterlage gefr. Asphalttsch., Hochdr.-
Sauganl.

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Unterlage = gefräste Asphalttschicht.</p> <p>Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.</p> <p>Zusammenhängende Teilflächen.</p> <p>Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.</p>	9.900,000 m2	.....	.....
1.5.100.	<p>StL-Nr. 23.113/063.22.11.43</p> <p>Bitumenemulsion aufsprühen, Bk1,8, Unterlage Asphalt gefräst, Rampenspritzgerät C60BP4-S, Menge 350 g/m2*vor A.deckschicht</p> <p>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.</p> <p>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.</p> <p>Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst.</p> <p>Mit Rampenspritzgerät.</p> <p>Bindemittel = C60BP4-S.</p> <p>Bindemittelmenge = 350 g/m2.</p> <p>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	9.600,000 m2	.....	.....
1.5.110.	<p>StL-Nr. 23.113/063.22.21.43</p> <p>Bitumenemulsion aufsprühen, Bk1,8, Unterlage Asphalt gefräst, manuell C60BP4-S, Menge 350 g/m2*vor A.deckschicht</p> <p>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.</p> <p>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.</p> <p>Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst.</p> <p>Ausführung in Teilflächen manuell.</p> <p>Bindemittel = C60BP4-S.</p> <p>Bindemittelmenge = 350 g/m2.</p> <p>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	300,000 m2	.....	.....
1.5.120.	<p>StL-Nr. 23.113/338.19.10.00.00 TA</p> <p>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst, Bk1,8, Dicke 4,0 cm, Bitumen 50/70</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.</p> <p>Einbau '4,0 cm</p> <p>Einbau in voller Fahrbahnbreite ohne Mittellaht '</p> <p>Bindemittel = 50/70.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26008012 **LUP - Deckenerneuerung K 102**
LV: 1 **Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		9.630,000 m2	.....	.....
1.5.130.	<p>StL-Nr. 23.113/338.19.10.00.00 TA</p> <p>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst, Bk1,8, Dicke 4,5 cm, Bitumen 50/70</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.</p> <p>Einbau '4,5 cm</p> <p>Einbau in voller Fahrbahnbreite ohne Mittelnaht '</p> <p>Bindemittel = 50/70.</p>	270,000 m2	.....	.....
1.5.140.	<p>StL-Nr. 23.113/912.31.06.10.01</p> <p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst., Längs-/Querfuge, Deckschicht, Tiefe 40 mm, Breite 10 mm</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.</p> <p>Längs- und Querfuge.</p> <p>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.</p> <p>Fugenspalttiefe = 40 mm.</p> <p>Fugenspaltbreite = 10 mm.</p> <p>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	70,000 m	.....	.....
1.5.150.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.06.10.01 TA</p> <p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst., Randfuge, Deckschicht, Tiefe 40 mm*Breite 10 mm</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.</p> <p>Fuge 'Randfuge vor Entwässerungsrinnen und Borden '</p> <p>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.</p> <p>Fugenspalttiefe = 40 mm.</p> <p>Fugenspaltbreite = 10 mm.</p> <p>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	90,000 m	.....	.....
1.5.160.	<p>StL-Nr. 23.113/922.03.09 TA</p> <p>Randabdichtung herstellen, Randmasse, bis 12 cm</p> <p>Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten.</p> <p>Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhaltiger Masse zur Randabdichtung.</p> <p>Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung 'über 4 bis 12 cm</p> <p>,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.600,000 m	.....	.....
1.5.170.	<p>StL-Nr. 23.113/952.11.11</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme durchführen, LFK 1/3*Gestein wie Decke, Menge 1 kg/m2*maschinell</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	9.900,000 m2	.....	.....
1.5.180.	<p>StL-Nr. 23.113/977.91 TA</p> <p>Verkehrsfläche kehren, Fahrbahndeckschicht., VSM durchführen</p> <p>Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche 'Fahrbahndeckschicht '</p> <p>Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	9.900,000 m2	.....	.....
Summe 1.5. Asphaltarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.6. Markierung und Beschilderung

1.6.10.	<p>StL-Nr. 21.129/057.11.02</p> <p>Leitpfosten abbauen, Eingrableitpfost.*erf. Erdarbeiten, Abbauteil lagern</p> <p>Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>	61,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

1.6.20.	<p>StL-Nr. 21.129/412.11.01.42</p> <p>Leitpfosten des AG aufstellen, St.einschl.sockel*Pf.gelag.säub.</p> <p>Leitpfosten des AG aufstellen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m. Reflektor, beidseitig, anbringen. Stahleinschlagsockel. Leitpfosten lagern innerhalb der Baustelle. Leitpfosten vor dem Versetzen säubern. Leitpfosten in befestigte Fläche nach Unterlagen des AG. Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	61,000 St
----------------	---	-----------	-------	-------

1.6.30.	<p>StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.12</p> <p>Leistungsbereich: 130</p> <p>Verkehrsschild abbauen, Größe bis 1,1 m2, Rohrpf. bis 76,1, Fundament entf.</p> <p>Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	8,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

1.6.40.	<p>StL-Nr. 21.130/311.59.01.60.21 TA</p> <p>Rohrpfosten inkl. Schilder des AG aufstellen, L>3-4m D b. 76 mm., inkl. vorh. Beschilderung</p> <p>Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche</p>			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 3000 mm bis 4000 mm und Rohrdurchmesser bis 76 mm. Pfosten 'inkl. der daran befestigten Schilder aufstellen, Schilder ggf. neu ausrichten ' Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Betonfertigteile 0,30/0,30 m, Tiefe 0,80 m einbauen. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Rohrpfosten lagert innerhalb der Baustelle.	8,000 St	.....	.....
1.6.50.	<p>StL-Nr. 21.131/110.03</p> <p>Markierungsfläche reinigen, von Hand</p> <p>Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung von Hand.</p>	10,000 m2	.....	.....
1.6.60.	<p>StL-Nr. 21.131/505.93.17.10.21 TA</p> <p>Längsmarkierung Typ II herstellen, Blockmarkierung, Heißplastikmasse</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1,5 zu 1,5 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). ' Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	11,000 m	.....	.....
1.6.70.	<p>StL-Nr. 21.131/505.91.17.10.21 TA</p> <p>Längsmarkierung Typ II herstellen, durchg.Fstr.- und Fb.begr., Breite 0,12 m.Heißplastikmasse</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'durchgehend als Fahrstreifen- und Fahrbahnbegrenzung. ' Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 26008012 LUP - Deckenerneuerung K 102
LV: 1 Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	3.210,000 m	.....	.....
Summe 1.6.	Markierung und Beschilderung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.7.	Kontrollprüfungen			
	StL-Nr. 19.101/737.21.01 Leistungsbereich: 101			
1.7.10.	Gegenpole für Kontrollpr. verlegen, AL RO 07, 0,5 mm*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 07 (Aluminium 0,5 mm, D =70 mm), max. Messtiefe 12 cm Unterlage = Asphaltsschicht.	35,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 19.101/712.11 Leistungsbereich: 101			
1.7.20.	Probegefäß liefern, 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	4,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 19.101/722.25.11 Leistungsbereich: 101			
1.7.30.	Bohrkern entnehmen, Kern-DU 15 cm*Tiefe 25 bis 30cm, Asphaltsschicht*Verfüll. Asphalt Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkern Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 25 bis 30 cm. Material = Asphaltsschicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.	4,000 St	.....	.....
Summe 1.7. Kontrollprüfungen			.....
Summe 1. Straßenbauarbeiten				.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Straßenbauarbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung und -regelung	.....
1.3.	Vorbereitende Arbeiten und Abbruch	.....
1.4.	Erdarbeiten und Bankett	.....
1.5.	Asphaltarbeiten	.....
1.6.	Markierung und Beschilderung	.....
1.7.	Kontrollprüfungen	.....
Summe 1. Straßenbauarbeiten		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	26008012	LUP - Deckenerneuerung K 102	
LV:	1	Deckenerneuerung K 102 - Abschnitt 10	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
1.	Straßenbauarbeiten	.....
	Summe LV 1 Deckenerneuerung K 102 -...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 22