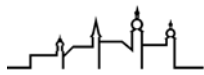


Inhaltsverzeichnis

Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV:

Titel	Bezeichnung	Seite
Los 1	Außerörtliche Gemeindestraßen	2
1.	EICH-KLAUKENBURG	2
1.1.	Baustelleneinrichtung	2
1.2.	Oberflächenvorbereitung	4
1.3.	Oberflächenwiederherstellung	6
1.4.	Arbeiten gegen Nachweis	11
2.	FUNKENHAUSEN	13
2.1.	Baustelleneinrichtung	13
2.2.	Oberflächenvorbereitung	15
2.3.	Oberflächenwiederherstellung	17
2.4.	Arbeiten gegen Nachweis	20
3.	SONDERN	22
3.1.	Baustelleneinrichtung	22
3.2.	Oberflächenvorbereitung	24
3.3.	Oberflächenwiederherstellung	26
3.4.	Arbeiten gegen Nachweis	28
	Zusammenstellung	30
Los 2	Innerörtliche Gemeindestraßen	32
1.	MERMBACHER STRASSE	32
1.1.	Baustelleneinrichtung	32
1.2.	Oberflächenvorbereitung	34
1.3.	Oberflächenwiederherstellung	36
1.4.	Arbeiten gegen Nachweis	38
2.	DAHLIENSTRASSE	40
2.1.	Baustelleneinrichtung	40
2.2.	Oberflächenvorbereitung	42
2.3.	Oberflächenwiederherstellung	44
2.4.	Arbeiten gegen Nachweis	46
3.	POSTSTRASSE	48
3.1.	Baustelleneinrichtung	48
3.2.	Oberflächenvorbereitung	50
3.3.	Oberflächenwiederherstellung	52
3.4.	Neubau einer Überquerungshilfe	54
3.5.	Arbeiten gegen Nachweis	58
4.	HÖLTERHOFER STRASSE	60
4.1.	Baustelleneinrichtung	60
4.2.	Oberflächenvorbereitung	62
4.3.	Oberflächenwiederherstellung	64
4.4.	Arbeiten gegen Nachweis	66
	Zusammenstellung	68



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 1 Außerörtliche Gemeindestraßen

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

1. EICH-KLAUKENBURG

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen

Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen.

Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen.

1,000 Psch

.....

1.1.20. Verkehrsregelung

Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken.

Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem Baufortschritt.

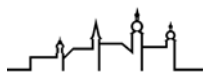
Besonderer Hinweis:

Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über



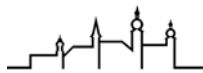
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.</p> <p>Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung in Verbindung mit schriftlicher Information der Anlieger. Einzukalkulieren sind das liefern, aufstellen, abbauen und betreiben von folgenden Verkehrszeichen gem. der einzuholenden Genehmigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Stck VZ 600 Absperrschranke mit gelben Warnleuchten mit Dauerlicht (Teilspernung). - 2 Stck VZ 250 mit Zusatzschild 1028-32 - 2 Stck VZ 457 Umleitungsankündigung - 4 Stck VZ 454 Umleitungswegweiser - 2 Stck VZ 459 Ender der Umleitung - 10 Stck VZ 283 Halteverbot <p>Die Absperrung der einzelnen Bauabschnitte erfolgt mit VZ 600 Absperrschranke mit roten Warnleuchten mit Dauerlicht (Vollsperrung)</p>			
		1,000 Psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....



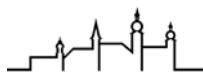
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Oberflächenvorbereitung			
1.2.20.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. Grenzpunkten Erschwerniszulage für alle anfallenden Arbeiten im unmittelbaren Bereich von Grenzpunkten aller Art. Beschädigungen sowie alle durch Beschädigungen oder Überaspahltieren entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Diese Position wird nur einmal vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.2.30.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Gilt für Bereiche, wo Angleichungen an den vorhandenen Bestand durchgeführt werden. Es ist davon auszugehen, dass die zu fräsenden Flächen nicht zusammenhängend liegen und in mehreren Abschnitten zu fräsen ist.	130,000 m2	.....	.....
1.2.40.	Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruchmaterial zu lösen, zu laden, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage. Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der			



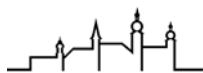
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.	5,000 t	.....	.....
1.2.50.	Bankette schälen Bankette neben der Fahrbahn nach Angabe des AG schälen oder fräsen nach Wahl des AN. Bankettbreite bis 1 m. Schältiefe über 10 bis 15 cm. Aufgenommenes Material geht in Eigentum des AN über und ist den Vorschriften entsprechend zu entsorgen. Einschl. der Entsorgungsgebühren und ggfls. der Transportgenehmigungen.	1.300,000 m2	.....	.....
1.2.60.	Pflaster aufnehmen und seitlich lagern Pflasterfläche einschließlich Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Wiederverwendbare Steine säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Die Unterlage besteht aus Kies- oder Schottermaterial. Pflasterdicke = 8 - 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe 50 cm. Pflasterarbeiten zur Angleichung vorhandener, privater Pflasterflächen an die neu erstellte Straße. Abgerechnet wird nach Aufmaß der erstellten Pflasterfläche.	50,000 m2	.....	.....
Summe 1.2.	Oberflächenvorbereitung			.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

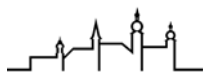
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Oberflächenwiederherstellung			
1.3.10.	Asphaltbinder AC 16 BS z. Vorprofilierung einb., Handarbeit Asphaltbinder AC 16 BS, mit bituminösem Bindemittel nach der z.Zt. gültigen ZTV-Asphalt liefern zur Vorprofilierung einbauen. Es ist ein Einbau in Handarbeit zu kalkulieren. Alle senkrechten Stein- oder Betonflächen und Einbauteile sind mit einem bit. Anstrich zu versehen. Einbaubereich: Vorprofilierung Einbaustärke: unterschiedlich Mischguttyp C, gebrochenes Korn 0/16 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN 12591 Inbegriffen ist die Lieferung aller Baustoffe. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	100,000 t	.....	.....
1.3.20.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassenem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	20,000 m	.....	.....
1.3.30.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	3.650,000 m2	.....	.....
1.3.40.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m ² .	3.650,000 m2	.....	.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

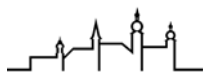
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.42.	<p>Tragdeckschicht AC 16 TD, 8 cm liefern und einbauen Tragdeckschicht AC 16 TD nach z. Zt. gültiger ZTV-Asphalt. der Körnung 0/16 liefern und mit dem Fertiger einbauen. (Bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen von Hand). Einbaubereich: Fahrbahn Einbaustärke : 8 cm (192 Kg/m²) Korngröße bis 16 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN 12591. Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit Fugenband zu erfolgen. Diese Leistung, sowie das Anschneiden der alten Decke, wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Die seitlichen Ränder sind mit einer Neigung 1 zu 1 anzulegen und anzuwalzen. Einzurechnen ist das gleichmäßige maschinelle Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial auf die noch warme Oberfläche der Tragdeckschicht. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Material 1/3 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Tragdeckschicht. Aufstreumenge 1,0 kg/m² Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.</p>	2.020,000 m2	.....	.....

1.3.50.	<p>Tragdeckschicht AC 16 TD, 6 cm liefern und einbauen Tragdeckschicht AC 16 TD nach z. Zt. gültiger ZTV-Asphalt. der Körnung 0/16 liefern und mit dem Fertiger einbauen. (Bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen von Hand). Einbaubereich: Fahrbahn Einbaustärke : 6 cm (192 Kg/m²) Korngröße bis 16 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN 12591. Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit Fugenband zu erfolgen. Diese Leistung, sowie das Anschneiden der alten Decke, wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Die seitlichen Ränder sind mit einer Neigung 1 zu 1</p>			
---------	--	--	--	--



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 1 Außerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>anzulegen und anzuwalzen. Einzurechnen ist das gleichmäßige maschinelle Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial auf die noch warme Oberfläche der Tragdeckschicht. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Material 1/3 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Tragdeckschicht. Aufstreumenge 1,0 kg/m² Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.</p>	1.630,000 m2	.....	.....
1.3.60.	<p>Schichtdickenmessung durchführen Elektromagnetische Schichtdickenmessung für die bit. Tragdeckschicht und/oder die AB-Decke durch ein nach RAP Stra zugelassenes Unternehmen durchführen lassen. Die Messung hat ca. alle 50 Meter im Wechsel rechts und links zu erfolgen. Das Liefern, Auslegen und genaue Einmessen der Bleche bzw. Folien (Länge mind. 1,0 m, Breite mind. 0,25 m) ist in den Einheitspreis einzurechnen. Der AN hat für vorgeg. Arbeiten, sowie der Zusammenstellung der Messergebnisse das entsprechende Fachpersonal vorzuhalten. Die Messung ist gem. TPD-StB 89 durchzuführen. Abgerechnet wird pro Messbereich (3 Einzelmessungen) alle 50 Meter.</p>	18,000 St	.....	.....
1.3.70.	<p>Bohrkerne entnehmen Entnahme von Bohrkernen zur Kontrolle der geforderten Dicke, der Verdichtung und Nachweis der Scherfestigkeit (des Schichtenverbundes) der Schwarzdecke. Die Entnahmen und Prüfungen der Bohrkern sind von einem anerkannten Straßenbau-Labor durchzuführen und auszuwerten. Alle hierdurch entstehenden Fahrt- und Laborkosten, Neben- arbeiten, Maschinen, Geräte usw. sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Die Durchführung erfolgt nur auf Anweisung der örtlichen Bauleitung. Es handelt sich hier nur um zusätzliche, zu den vom AN im Rahmen der Eigenüberwachung, vorzulegenden Kontroll-Untersuchungen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.80.	<p>Vorsiebmaterial als Bankettmaterial liefern u. einbauen Vorsiebmaterial als Bankettmaterial liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke 10 bis 15 cm.</p>			



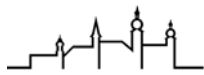
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaubreite ca. 25-50 cm Material = Gebrochenes Naturgestein. Vor Einbau ist das Material mit dem AG abzustimmen.	150,000 t	.....	.....
1.3.90.	Nebenflächen schottern Nebenflächen mit Splitt -Sandgemisch der Körnung 0/11 mm, d= 5 cm schottern und plan abziehen. Einschl. Lieferung aller Materialien, Verdichtungs- und Nebenarbeiten. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	30,000 m2	.....	.....
1.3.100.	Grenzmarkierungen neu einmessen und versetzen lassen Grenzsteine / Grenzmarkierungen durch einen öffentlich bestellten Vermesser neu einmessen und versetzen lassen. Inkl. aller Nebenarbeiten	1,000 St	.....	.....
1.3.110.	Längsmarkierung Typ II Längsmarkierung Typ II als Fahrbanbegrenzungslinie nach HMB und Angabe des AG in Dauermarkierung aus Heißplastik - Markierungsmasse aufgelegt auf bituminösen Belag unter Verwendung eines von der Bundesanstalt für Straßenbau zugelassenen Markierungsmaterials. Abgerechnet wird nur die Länge der hergestellten Striche. Außerdem ist einzukalkulieren: Das Reinigen der zu markierenden Flächen, Abfuhr des Kehrgutes, Trocknen der zu markierenden Flächen mit geeignetem Gerät. Einbaudicke: 3 mm Bereich: Klaukenburg, Strichbreite: 0,12 m, Strich durchgehend, an den Grundstückszufahrten Strich unterbrochen	460,000 m	.....	.....
1.3.120.	Pflaster wiederverlegen Pflasterfläche nach Abschluß der Bauarbeiten mit vorhandenen Materialien entsprechend dem ursprünglichem Zustand bzw. nach Angabe des AG wieder herstellen, inkl. Unterbau. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. Pflasterarbeiten zur Angleichung vorhandener, privater Pflasterflächen an die neu erstellte Straße. Abgerechnet wird nach Aufmaß der erstellten Pflasterfläche.	50,000 m2	.....	.....



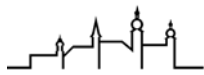
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.	Oberflächenwiederherstellung		.....



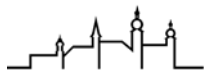
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Arbeiten gegen Nachweis Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.			
1.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
	Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsstoffe, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:			
1.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 9 Hydraulikbagger wie RH 9	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 8 to TK Allrad LKW 8 to TK	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Kehrmaschine, selbstaufnehmend Kehrmaschine, selbstaufnehmend	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.4.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 1.	EICH-KLAUKENBURG		.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

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

2. FUNKENHAUSEN

2.1. Baustelleneinrichtung

2.1.10. Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen

Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen.

Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen.

1,000 Psch

.....

2.1.20. Verkehrsregelung

Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken.

Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem Baufortschritt.

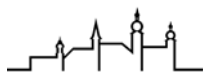
Besonderer Hinweis:

Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über



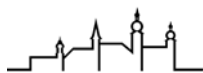
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.</p> <p>Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung in Verbindung mit Information der Anlieger, gem. einzuholender Genehmigung.</p>	1,000 Psch		.....
	Summe 2.1.	Baustelleneinrichtung		.....



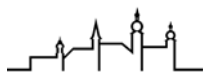
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Oberflächenvorbereitung			
2.2.10.	Arbeiten entlang von Mauern, Zäunen u. Hecken Erschwerniszulage für das sorgfältige, maschinelle Arbeiten entlang von Gebäuden, Mauern, Zäunen und Hecken, einschließlich Mauern mit aufstehendem Zaun. Gesamtlänge der einzelnen Baustrecken: ca. 25 m. Die Abrechnung dieser Position erfolgt entsprechend dem Baufortschritt.	1,000 Psch	.....	.....
2.2.20.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. Grenzpunkten Erschwerniszulage für alle anfallenden Arbeiten im unmittelbaren Bereich von Grenzpunkten aller Art. Beschädigungen sowie alle durch Beschädigungen oder Überaspaltieren entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Diese Position wird nur einmal vergütet.	2,000 St	.....	.....
2.2.30.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Gilt für Bereiche, wo Angleichungen an den vorhandenen Bestand durchgeführt werden. Es ist davon auszugehen, dass die zu fräsenden Flächen nicht zusammenhängend liegen und in mehreren Abschnitten zu fräsen ist.	100,000 m2	.....	.....
2.2.40.	Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruchmaterial zu lösen, zu laden, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage.			



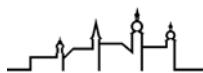
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.</p>	5,000 t	.....	.....
2.2.50.	<p>Bankette schälen Bankette neben der Fahrbahn nach Angabe des AG schälen oder fräsen nach Wahl des AN. Bankettbreite bis 1 m. Schältiefe über 10 bis 15 cm. Aufgenommenes Material geht in Eigentum des AN über und ist den Vorschriften entsprechend zu entsorgen. Einschl. der Entsorgungsgebühren und ggfls. der Transportgenehmigungen.</p>	220,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.	Oberflächenvorbereitung			.....



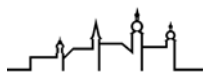
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Oberflächenwiederherstellung			
2.3.10.	Asphaltbinder AC 16 BS z. Vorprofilierung einb., Handarbeit Asphaltbinder AC 16 BS, mit bituminösem Bindemittel nach der z.Zt. gültigen ZTV-Asphalt liefern zur Vorprofilierung einbauen. Es ist ein Einbau in Handarbeit zu kalkulieren. Alle senkrechten Stein- oder Betonflächen und Einbauteile sind mit einem bit. Anstrich zu versehen. Einbaubereich: Vorprofilierung Einbaustärke: unterschiedlich Mischgutttyp C, gebrochenes Korn 0/16 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN 12591 Inbegriffen ist die Lieferung aller Baustoffe. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	30,000 t	.....	.....
2.3.20.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassenem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	50,000 m	.....	.....
2.3.30.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	650,000 m2	.....	.....
2.3.40.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m².	650,000 m2	.....	.....



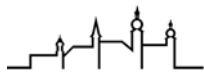
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.50.	<p>Tragdeckschicht AC 16 TD liefern und einbauen Tragdeckschicht AC 16 TD nach z. Zt. gültiger ZTV-Asphalt. der Körnung 0/16 liefern und mit dem Fertiger einbauen. (Bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen von Hand). Einbaubereich: Fahrbahn Einbaustärke : 8 cm (192 Kg/m²) Korngröße bis 16 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN 12591. Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit Fugenband zu erfolgen. Diese Leistung, sowie das Anschneiden der alten Decke, wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Die seitlichen Ränder sind mit einer Neigung 1 zu 1 anzulegen und anzuwalzen. Einzurechnen ist das gleichmäßige maschinelle Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial auf die noch warme Oberfläche der Tragdeckschicht. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Material 1/3 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Tragdeckschicht. Aufstreumenge 1,0 kg/m² Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.</p>	650,000 m2	.....	.....
2.3.60.	<p>Schichtdickenmessung durchführen Elektromagnetische Schichtdickenmessung für die bit. Tragdeckschicht und/oder die AB-Decke durch ein nach RAP Stra zugelassenes Unternehmen durchführen lassen. Die Messung hat ca. alle 50 Meter im Wechsel rechts und links zu erfolgen. Das Liefern, Auslegen und genaue Einmessen der Bleche bzw. Folien (Länge mind. 1,0 m, Breite mind. 0,25 m) ist in den Einheitspreis einzurechnen. Der AN hat für vorgeg. Arbeiten, sowie der Zusammenstellung der Messergebnisse das entsprechende Fachpersonal vorzuhalten. Die Messung ist gem. TPD-StB 89 durchzuführen. Abgerechnet wird pro Messbereich (3 Einzelmessungen) alle 50 Meter.</p>	4,000 St	.....	.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	<p>Bohrkerne entnehmen Entnahme von Bohrkernen zur Kontrolle der geforderten Dicke, der Verdichtung und Nachweis der Scherfestigkeit (des Schichtenverbundes) der Schwarzdecke. Die Entnahmen und Prüfungen der Bohrkerne sind von einem anerkannten Straßenbau-Labor durchzuführen und auszuwerten. Alle hierdurch entstehenden Fahrt- und Laborkosten, Nebenarbeiten, Maschinen, Geräte usw. sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Die Durchführung erfolgt nur auf Anweisung der örtlichen Bauleitung. Es handelt sich hier nur um zusätzliche, zu den vom AN im Rahmen der Eigenüberwachung, vorzulegenden Kontroll-Untersuchungen.</p>	3,000 St	.....	.....
2.3.80.	<p>Vorsiebmaterial als Bankettmaterial liefern u. einbauen Vorsiebmaterial als Bankettmaterial liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke 10 bis 15 cm. Einbaubreite ca. 25-50 cm Material = Gebrochenes Naturgestein. Vor Einbau ist das Material mit dem AG abzustimmen.</p>	30,000 t	.....	.....
2.3.90.	<p>Nebenflächen schottern Nebenflächen mit Splitt -Sandgemisch der Körnung 0/11 mm, d= 5 cm schottern und plan abziehen. Einschl. Lieferung aller Materialien, Verdichtungs- und Nebenarbeiten. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.</p>	30,000 m2	.....	.....
2.3.100.	<p>Grenzmarkierungen neu einmessen und versetzen lassen Grenzsteine / Grenzmarkierungen durch einen öffentlich bestellten Vermesser neu einmessen und versetzen lassen. Inkl. aller Nebenarbeiten</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3. Oberflächenwiederherstellung				.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

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

2.4. Arbeiten gegen Nachweis

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.

2.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

2.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

2.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

2.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

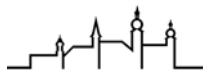
Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsstoffe, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:

2.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 9 Hydraulikbagger wie RH 9	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 8 to TK Allrad LKW 8 to TK	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Kehrmaschine, selbstaufnehmend Kehrmaschine, selbstaufnehmend	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.4.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 2.	FUNKENHAUSEN		.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

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

3. SONDERN

3.1. Baustelleneinrichtung

3.1.10. Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen

Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen.

Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen.

1,000 Psch

.....

3.1.20. Verkehrsregelung

Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken.

Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem Baufortschritt.

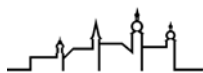
Besonderer Hinweis:

Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.</p> <p>Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung</p> <p>Einzukalkulieren sind das liefern, aufstellen, abbauen und betreiben von folgenden Verkehrszeichen gem. der einzuholenden Genehmigung</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 Stck VZ 600 Absperrschranke mit roten Warnleuchten mit Dauerlicht- 2 Stck VZ 457 Umleitungsankündigung- 2 Stck VZ 454 Umleitungswegweiser- 2 Stck VZ 459 Ender der Umleitung			
		1,000 Psch		.....
Summe 3.1.	Baustelleneinrichtung			.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Oberflächenvorbereitung			
3.2.30.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Gilt für Bereiche, wo Angleichungen an den vorhandenen Bestand durchgeführt werden. Es ist davon auszugehen, dass die zu fräsenden Flächen nicht zusammenhängend liegen und in mehreren Abschnitten zu fräsen ist.	30,000 m2	.....	.....
3.2.40.	Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruchmaterial zu lösen, zu laden, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsfachbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage. Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.	5,000 t	.....	.....



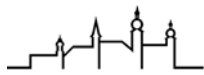
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	Bankette schälen Bankette neben der Fahrbahn nach Angabe des AG schälen oder fräsen nach Wahl des AN. Bankettbreite bis 1 m. Schältiefe über 10 bis 15 cm. Aufgenommenes Material geht in Eigentum des AN über und ist den Vorschriften entsprechend zu entsorgen. Einschl. der Entsorgungsgebühren und ggfls. der Transportgenehmigungen.	300,000 m2	.....	.....
Summe 3.2.	Oberflächenvorbereitung			.....



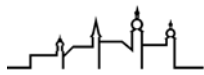
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Oberflächenwiederherstellung			
3.3.20.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassenem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	30,000 m	.....	.....
3.3.30.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	950,000 m2	.....	.....
3.3.40.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m ² .	950,000 m2	.....	.....
3.3.50.	Tragdeckschicht AC 16 TD liefern und einbauen Tragdeckschicht AC 16 TD nach z. Zt. gültiger ZTV-Asphalt. der Körnung 0/16 liefern und mit dem Fertiger einbauen. (Bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen von Hand). Einbaubereich: Fahrbahn Einbaustärke : 8 cm (192 Kg/m ²) Korngröße bis 16 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN 12591. Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit Fugenband zu erfolgen. Diese Leistung, sowie das Anschneiden der alten Decke, wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>streichen. Die seitlichen Ränder sind mit einer Neigung 1 zu 1 anzulegen und anzuwalzen. Einzurechnen ist das gleichmäßige maschinelle Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial auf die noch warme Oberfläche der Tragdeckschicht. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Material 1/3 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Tragdeckschicht. Aufstreumenge 1,0 kg/m² Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.</p>	950,000 m2	.....	.....
3.3.70.	<p>Bohrkerne entnehmen Entnahme von Bohrkernen zur Kontrolle der geforderten Dicke, der Verdichtung und Nachweis der Scherfestigkeit (des Schichtenverbundes) der Schwarzdecke. Die Entnahmen und Prüfungen der Bohrkern sind von einem anerkannten Straßenbau-Labor durchzuführen und auszuwerten. Alle hierdurch entstehenden Fahrt- und Laborkosten, Nebenarbeiten, Maschinen, Geräte usw. sind im Einheitspreis einzukalkulieren. Die Durchführung erfolgt nur auf Anweisung der örtlichen Bauleitung. Es handelt sich hier nur um zusätzliche, zu den vom AN im Rahmen der Eigenüberwachung, vorzulegenden Kontroll-Untersuchungen.</p>	3,000 St	.....	.....
3.3.80.	<p>Vorsiebmaterial als Bankettmaterial liefern u. einbauen Vorsiebmaterial als Bankettmaterial liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke 10 bis 15 cm. Einbaubreite ca. 25-50 cm Material = Gebrochene Naturgestein. Vor Einbau ist das Material mit dem AG abzustimmen.</p>	25,000 t	.....	.....
Summe 3.3.	Oberflächenwiederherstellung			.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

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

3.4. Arbeiten gegen Nachweis

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.

3.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

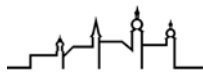
3.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

3.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

3.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------

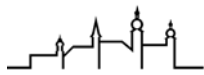
Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungstoffe, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:

3.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 9 Hydraulikbagger wie RH 9	5,000 h	Nur Einh.-Pr.
----------------	--	---------	-------	---------------



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 1 Außerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 8 to TK Allrad LKW 8 to TK	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.4.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Kehrmaschine, selbstaufnehmend Kehrmaschine, selbstaufnehmend	5,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.4.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 3.	SONDERN		.....



Zusammenstellung

Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	EICH-KLAUKENBURG	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
1.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
1.4.	Arbeiten gegen Nachweis	.....
	Summe 1. EICH-KLAUKENBURG	.....
2.	FUNKENHAUSEN	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
2.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
2.4.	Arbeiten gegen Nachweis	.....
	Summe 2. FUNKENHAUSEN	.....
3.	SONDERN	
3.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
3.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
3.4.	Arbeiten gegen Nachweis	.....
	Summe 3. SONDERN	.....
LV	Los 1	
1.	EICH-KLAUKENBURG	.....
2.	FUNKENHAUSEN	.....
3.	SONDERN	.....
	Summe LV Los 1 Außerörtliche Gemeindestr..	.....



Zusammenstellung

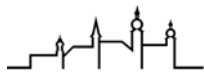
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 1 **Außerörtliche Gemeindestraßen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
---------------------	-----------------	----------------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

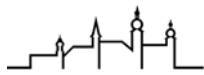
in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	MERMBACHER STRASSE			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	<p>Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen. Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen. Diese Position gilt als eine Pauschale für die drei Einzelbaustellen in der Industriestraße, Goethestraße und Jahnstraße.</p>	1,000 Psch		.....
1.1.20.	<p>Verkehrsregelung Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen an Kanalgräben und Baugruben müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken. Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem</p>			



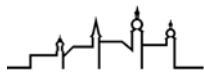
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baufortschritt.</p> <p>Besonderer Hinweis: Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.</p> <p>Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung der Mermbacher Straße, Einrichten eines zweiseitigen Halteverbotes, die Umleitung erfolgt über die Uelfe-Wuppertal-Str - Dahlienstraße, bzw. Röntgenstr.- B 229 - L 414.</p> <p>Einzukalkulieren sind das liefern, aufstellen, abbauen und betreiben von folgenden Verkehrszeichen gem. der einzuholenden Genehmigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Stck VZ 600 Absperrschranke mit gelben Warnleuchten mit Dauerlicht (Teilspernung). - 3 Stck VZ 250 mit Zusatzschild 1028-32 - 2 Stck VZ 457 Umleitungsankündigung - 8 Stck VZ 454 Umleitungswegweiser - 2 Stck VZ 459 Ende der Umleitung - 1 Stck VZ 214-10 - 1 Stck VZ 214-20 - 30 Stck VZ 283 Halteverbot <p>Die Absperrung der einzelnen Bauabschnitte erfolgt mit VZ 600 Absperrschranke mit roten Warnleuchten mit Dauerlicht (Vollsperrung)</p>			
			1,000 Psch	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....



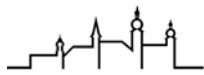
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Oberflächenvorbereitung			
1.2.10.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Schächten Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Schächten während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Durchmesser = 1,00 m Tiefe, bis = 4,00 m Diese Position wird nur einmal vergütet.	11,000 St	.....	.....
1.2.20.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Regeneinl. Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Regeneinläufen während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Diese Position wird nur einmal vergütet.	11,000 St	.....	.....
1.2.30.	Erschw.-Zul. für Arb. im Bereich v. Schiebern u. Hydranten Erschwerniszulage für alle anfallenden Arbeiten im unmittelbaren Bereich von Schiebern und Hydranten. Beschädigungen und Wiederherstellungen, sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Diese Position wird nur einmal vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.2.40.	Vorhandene Straßenabläufe aufnehmen und lagern Vorhandene Straßenabläufe aller Art, inkl. der Umpflasterung komplett aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Überschüssiges Material aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen; Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	3,000 St	.....	.....
1.2.50.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke, mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Fläche nicht zusammenhängend (6 - 7 Teilflächen)	1.900,000 m2	.....	.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	<p>Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruchmaterial zu lösen, zu laden, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsfachbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage. Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.</p>	10,000 t	.....	.....
Summe 1.2.	Oberflächenvorbereitung			.....



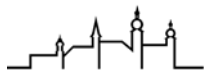
Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Oberflächenwiederherstellung			
1.3.10.	Schieber und Hydrantenkappen angleichen Schieber und Hydrantenkappen durch Heben oder Senken der neuen Straßenhöhe Zug um Zug angleichen. Diese Position wird nur einmal vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.3.20.	Straßenabläufe wiederversetzen Straßenabläufe aus seitlicher Lagerung wiederversetzen, einschl. aller Nebenarbeiten; fehlendes Material ist zu ersetzen.	3,000 St	.....	.....
1.3.30.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassenem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	420,000 m	.....	.....
1.3.40.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	1.900,000 m2	.....	.....
1.3.50.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m².	1.900,000 m2	.....	.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	<p>Asphaltbeton AC 8 DS liefern u. einbauen Asphaltbeton, AC 8 DS, nach ZTV-Asphalt. Einschichtigen, splittreichen Asphaltbeton mit 100 kg/m² in 4 cm Stärke mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand) einbauen. Bindemittel: Straßenbitumen 70/100 nach DIN EN 12591 Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit Fugenband zu erfolgen. Die Leistung sowie das Anschneiden der alten Decke wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten an Rinne und Einbauten (Schächte, Schieber usw.) fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine im to- Nachweis von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.</p>	1.900,000 m2	.....	.....
Summe 1.3.	Oberflächenwiederherstellung			.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

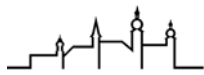
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.4. Arbeiten gegen Nachweis

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.

1.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Schachtmeister Schachtmeister	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.

Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Trennschneider Trennschneider	3,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.4.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 1.	MERMBACHER STRASSE		.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	DAHLIENSTRASSE			
2.1.	Baustelleneinrichtung			
2.1.10.	<p>Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen. Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen. Diese Position gilt als eine Pauschale für die drei Einzelbaustellen in der Industriestraße, Goethestraße und Jahnstraße.</p>	1,000 Psch		.....
2.1.20.	<p>Verkehrsregelung Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen an Kanalgräben und Baugruben müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken. Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem</p>			



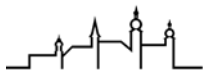
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baufortschritt.</p> <p>Besonderer Hinweis: Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.</p> <p>Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung, Einrichten eines zweiseitigen Halteverbotes, die Umleitung erfolgt über die Uelfe-Wuppertal-Str - Rosenstr - Mermbacher Str.</p> <p>Einzukalkulieren sind das liefern, aufstellen, abbauen und betreiben von folgenden Verkehrszeichen gem. der einzuholenden Genehmigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Stck VZ 600 Absperrschranke mit gelben Warnleuchten mit Dauerlicht (Teilspernung). - 1 Stck VZ 250 mit Zusatzschild 1028-32 - 1 Stck VZ 457 Umleitungsankündigung - 2 Stck VZ 454 Umleitungswegweiser - 1 Stck VZ 459 Ende der Umleitung - 2 Stck VZ 209-30 - 10 Stck VZ 283 Halteverbot <p>Die Absperrung der einzelnen Bauabschnitte erfolgt mit VZ 600 Absperrschranke mit roten Warnleuchten mit Dauerlicht (Vollsperrung)</p>			
			1,000 Psch	.....
Summe 2.1.	Baustelleneinrichtung			.....



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Oberflächenvorbereitung			
2.2.10.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Schächten Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Schächten während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Durchmesser = 1,00 m Tiefe, bis = 4,00 m Diese Position wird nur einmal vergütet.	4,000 St	.....	.....
2.2.20.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Regeneinl. Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Regeneinläufen während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Diese Position wird nur einmal vergütet.	5,000 St	.....	.....
2.2.30.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke, mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	400,000 m2	.....	.....
2.2.40.	Bituminöse Decke bis 25 cm stark schneiden Vorh. Bituminöse Decke bis 25 cm stark sorgfältig mit Schneidegerät anschneiden, einschließlich aller Nebenarbeiten. Bei Aufbruch der Trasse durch "Fräsen", wird diese Position nicht vergütet	125,000 m	.....	.....
2.2.50.	Bituminöse Decke bis 25 cm stark aufbrechen u. entsorgen Vorh. Bituminöse Decke bis 25 cm stark aufbrechen, das Abbruchmaterial laden und auf einer genehmigten Deponie entsorgen, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	200,000 m2	.....	.....
2.2.60.	Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruch- material zu lösen, zu laden, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsfachbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage. Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.</p>	10,000 t	.....	.....
Summe 2.2.	Oberflächenvorbereitung			.....



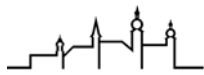
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Oberflächenwiederherstellung			
2.3.10.	Frostschutzplanum profilieren vorhandenes Frostschutzplanum nach der Aufnahme der bituminösen Schichten bzw. Unterbau nachverdichten. Planum erneut herstellen.	200,000 m2	.....	.....
2.3.20.	Bit. Tragschicht AC 22 TS, d=10 cm, liefern u. einbauen Tragschicht, AC 22 TS, mit bituminösem Bindemittel nach der z.Zt. gültigen ZTV-Asphalt herstellen. Alle senkrechten Stein - oder Betonflächen und Einbauteile sind mit einem bit. Anstrich zu versehen. Einbaubereich: Fahrbahn Einbau mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand). Einbaugewicht ca. 235 kg/m ² = 10 cm. Mischguttyp C, gebrochenes Korn 0/22 mm. Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 nach DIN EN12591 Inbegriffen ist die Lieferung aller Baustoffe. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	200,000 m2	.....	.....
2.3.30.	Asphaltbinder AC 16 BS, d=6 cm, liefern u. einbauen	200,000 m2	.....	.....
2.3.40.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	65,000 m	.....	.....
2.3.50.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen.			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	600,000 m2	.....	.....
2.3.60.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m ² .	600,000 m2	.....	.....
2.3.70.	Asphaltbeton AC 11 DS, d=4 cm, liefern u. einbauen Asphaltbeton, AC 8 DS, nach ZTV-Asphalt. Einschichtigen, splittreichen Asphaltbeton mit 100 kg/m ² in 4 cm Stärke mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand) einbauen. Bindemittel: Straßenbitumen25/55-55A nach DIN EN 12591 Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit Fugenband zu erfolgen. Die Leistung sowie das Anschneiden der alten Decke wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten an Rinne und Einbauten (Schächte, Schieber usw.) fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine im to- Nachweis von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	600,000 m2	.....	.....
Summe 2.3.	Oberflächenwiederherstellung			.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

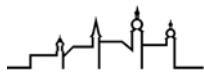
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. Arbeiten gegen Nachweis

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.

2.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Schachtmeister Schachtmeister	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.

Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:



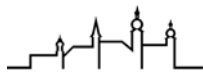
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
2.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Trennschneider Trennschneider	3,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 2.4.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 2.	DAHLIENSTRASSE		.....



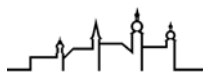
Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	POSTSTRASSE			
3.1.	Baustelleneinrichtung			
3.1.10.	<p>Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen. Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen. Diese Position gilt als eine Pauschale für die drei Einzelbaustellen in der Industriestraße, Goethestraße und Jahnstraße.</p>	1,000 Psch		.....
3.1.20.	<p>Verkehrsregelung Poststraße Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen an Kanalgräben und Baugruben müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken. Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem</p>			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baufortschritt.			
	Besonderer Hinweis: Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.			
	Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung der Postraße, Einrichten eines zweiseitigen Halteverbotes, die Umleitung erfolgt über die B 229 - Kaiserstr.			
	Einzukalkulieren sind das liefern, aufstellen, abbauen und betreiben von folgenden Verkehrszeichen gem. der einzuholenden Genehmigung			
	- 3 Stck VZ 600 Absperrschranke mit gelben Warnleuchten mit Dauerlicht (Teilspernung).			
	- 3 Stck VZ 250 mit Zusatzschild 1028-32			
	- 2 Stck VZ 457 Umleitungsankündigung			
	- 4 Stck VZ 454 Umleitungswegweiser			
	- 2 Stck VZ 459 Ender der Umleitung			
	- 2 Stck VZ 209-30			
	- 2 Stck VZ 209-31			
	- 1 Stck VZ 214-10			
	- 1 Stck VZ 214-20			
	- 1 Stck Zusatzschild "Frei bis Fa."			
	Die Absperrung der einzelnen Bauabschnitte erfolgt mit VZ 600 Absperrschranke mit roten Warnleuchten mit Dauerlicht (Vollsperrung)			
		1,000 Psch		.....
Summe 3.1.	Baustelleneinrichtung			.....



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Oberflächenvorbereitung			
3.2.10.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Schächten Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Schächten während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Durchmesser = 1,00 m Tiefe, bis = 4,00 m Diese Position wird nur einmal vergütet.	7,000 St	.....	.....
3.2.20.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Regeneinl. Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Regeneinläufen während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Diese Position wird nur einmal vergütet.	5,000 St	.....	.....
3.2.30.	Erschw.-Zul. für Arb. im Bereich v. Schiebern u. Hydranten Erschwerniszulage für alle anfallenden Arbeiten im unmittelbaren Bereich von Schiebern und Hydranten. Beschädigungen und Wiederherstellungen, sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Diese Position wird nur einmal vergütet.	1,000 St	.....	.....
3.2.40.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke, mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Fläche nicht zusammenhängend (6 - 7 Teilflächen)	700,000 m2	.....	.....
3.2.50.	Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruchmaterial zu lösen, zu laden, als Zulage zu den			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsfachbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage. Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.</p>	10,000 t	.....	.....
	Summe 3.2.	Oberflächenvorbereitung		.....



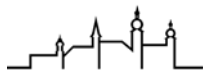
Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Oberflächenwiederherstellung			
3.3.10.	Schieber und Hydrantenkappen angleichen Schieber und Hydrantenkappen durch Heben oder Senken der neuen Straßenhöhe Zug um Zug angleichen. Diese Position wird nur einmal vergütet.	1,000 St	.....	.....
3.3.20.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassenem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	300,000 m	.....	.....
3.3.30.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	700,000 m ²	.....	.....
3.3.40.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m ² .	700,000 m ²	.....	.....
3.3.50.	Asphaltbeton AC 8 DS liefern u. einbauen Asphaltbeton, AC 8 DS, nach ZTV-Asphalt. Einschichtigen, splittreichen Asphaltbeton mit 100 kg/m ² in 4 cm Stärke mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand) einbauen. Bindemittel: Straßenbitumen 70/100 nach DIN EN 12591 Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit			



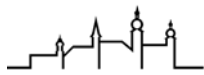
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenband zu erfolgen. Die Leistung sowie das Anschneiden der alten Decke wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten an Rinne und Einbauten (Schächte, Schieber usw.) fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine im to- Nachweis von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	700,000 m2	.....	.....
	Summe 3.3.	Oberflächenwiederherstellung		.....



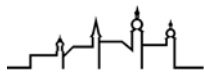
Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Neubau einer Überquerungshilfe			
3.4.10.	Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern Betonsteinpflaster aller Art aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Überschüssiges Material aufladen und auf eine genehmigte Deponie abfahren; Deponiegebühr ist einzukalkulieren.	25,000 m2	.....	.....
3.4.20.	Betonsteinplatten aufnehmen, lagern Betonsteinplatten aller Art aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Überschüssiges Material aufladen und auf eine genehmigte Deponie abfahren; Deponiegebühr ist einzukalkulieren.	30,000 m2	.....	.....
3.4.30.	Bordsteine aufnehmen, entsorgen Bordsteine aller Art, in Beton versetzt, aufnehmen, aufladen und auf eine genehmigte Deponie abfahren. Deponiegebühr ist einzukalkulieren.	6,000 m	.....	.....
3.4.40.	Flußbahnsteine einzeilig lagern Betonflußbahnsteine aller Art, einzeilig in Beton versetzt, aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Überschüssiges Material und Abbruchgut aufladen und auf eine genehmigte Deponie abfahren; Deponiegebühr ist einzukalkulieren.	6,000 m	.....	.....
3.4.50.	Verkehrs- und Hinweisschilder aufnehmen, lagern Verkehrs- und Hinweisschilder in Beton versetzt aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Überschüssiges Material aufladen und auf eine genehmigte Deponie abfahren; Deponiegebühr ist einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
3.4.60.	Aufgeklebte Borsteine aufnehmen, entsorgen aufgeklebte Hoch- und Tiefbordsteine aufnehmen, aufladen und auf eine genehmigte Deponie abfahren. Deponiegebühr ist einzukalkulieren.	15,000 m	.....	.....



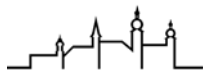
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.70.	Bituminöse Decke bis 25 cm stark schneiden Bituminöse Decke bis 25 cm stark schneiden Vorh. Bituminöse Decke bis 25 cm stark sorgfältig mit Schneidegerät anschneiden, einschließlich aller Nebenarbeiten.	15,000 m	.....	.....
3.4.80.	Bituminöse Decke bis 25 cm stark aufbrechen Vorh. Bituminöse Decke bis 25 cm stark aufbrechen, das Abbruchmaterial laden und auf eine genehmigte Kippe abfahren, als Zulage zu den Bodenaushubpositionen. Kippgebühr ist einzukalkulieren.	15,000 m2	.....	.....
3.4.90.	Schottertragschicht 0/45, d bis 20 cm liefern,einbauen Schottertragschicht 0/45 mm, Sieblinie nach ZTV SoB - StB 04 liefern, profilgerechtereicht einbauen und verdichten. Die zul. Toleranz beträgt +/- 2 cm, bezogen auf die Sollhöhe. Einbau gemäß Regelprofil. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß in verdichtetem Zustand. Mindesteinbaudicke einer Lage: 20 cm. Schüttraumgewicht: 1,70 to/m ³ Verdichtungsfaktor: 1,2 Lieferscheinnachweis der Einbaumenge ist erforderlich. Es werden nur Lieferscheine im to-Nachweis von vereidigten Wägern anerkannt. Das Herstellen des Feinplanums zur Aufnahme des Pflasterbelages ist einzukalkulieren	2,000 m3	.....	.....
3.4.100.	Betonsteinpflaster wiederverlegen Betonsteinpflaster aus seitlicher Lagerung neu in ein 4 cm starkes Splittbett 2/5 mm verlegen, abrütteln und mit Flußsand zum Schließen der Fugen abfegen. In den Einheitspreis eingeschlossen ist das Anschließen der Flächen und Rundungen, Schrägen usw. durch Ausfüllen mit Kleinmosaik; in fertiger Arbeit einschließlich Splittlieferung; fehlendes Material ist zu ersetzen	22,000 m2	.....	.....
3.4.110.	Betonsteinplatten wiederverlegen Betonsteinplatten aus seitlicher Lagerung neu in ein 5 cm starkes Splittbett 2/5 mm verlegen, abrütteln und mit Flußsand zum Schließen der Fugen abfegen. In den Einheitspreis eingeschlossen ist das Anschließen der			



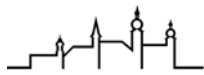
Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächen und Rundungen, Schrägen usw. durch Ausfüllen mit Kleinmosaik; in fertiger Arbeit einschließlich Splittlieferung; fehlendes Material ist zu ersetzen.	30,000 m2	.....	.....
3.4.120.	Rundbordstein R 15/19 liefern und versetzen Rundbordstein R 15/19, r = 2 cm nach DIN 483, Ausführung wassergestrahlt Quarzhell liefern und auf eine 15 cm starke Betonschicht aus Beton C 12/15 mit Rückenstütze nach erforderlichen Höhen und Fluchten versetzen. Einschl. Lieferung des Betons und aller damit verbundenen Nebenarbeiten.	6,000 m	.....	.....
3.4.130.	Flußbahnsteine einzeilig neu setzen Einsteinige Pflasterrinne aus Betonsteinen 14/16/16 - 24 cm nach DIN 18501 liefern und auf eine 15 cm starke Betonschicht Beton C 12/15 nach erforderlichen Höhen und Fluchten versetzen. Eine Zulage für Bögen wird nicht gewährt, einschließlich Lieferung des Betons und aller Nebenarbeiten. Versetzen vor einem Bordstein.	26,000 m	.....	.....
3.4.140.	Beton-Bordsteine F 20/25 Beton-Bordsteine F 20/25 einschließlich der erforderlichen Bogen und Eckborden mit ca. 5 mm breiten Quertfugen sowie den notwendigen Aussparungen für bestehende Einbauten herstellen. Die Steine sind zwischen Schalung und verdichtetem Unterbeton C16/20 zu versetzen. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Verdrängter Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Als Hoch- und Tiefbordsteine. Bordstein F 20 / 25, DIN EN 1340, DIN 483, Einschichtig, Zuschlagstoff = Gebrochenes natürliches Hartgestein mit Weißbetonvorsatz. Rückenstütze d = 15 cm Unterbeton d = 20 cm Steine sind vom AN zu liefern. Evtl. erforderl. schneiden der Bordsteine wird nicht gesondert vergütet.	20,000 m	.....	.....
3.4.150.	Beton-Bordsteine F 20/25, Abgesenkt Beton-Bordsteine F 20/25, Abgesenkt als Mittelstein mit ca. 5 mm breiten Quertfugen sowie den notwendigen Aussparungen für bestehende Einbauten herstellen.			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Steine sind zwischen Schalung und verdichtetem Unterbeton C16/20 zu versetzen. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Verdrängter Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Bordstein F 20 / 25, DIN EN 1340, DIN 483, Einschichtig, Zuschlagstoff = Gebrochenes natürliches Hartgestein mit Weißbetonvorsatz. Rückenstütze d = 15 cm Unterbeton d = 20 cm Bordsteine niveaugleich mit OK Fahrbahn einbauen. Steine sind vom AN zu liefern. Evtl. erforderl. schneiden	6,000 m	.....	.....
3.4.160.	Verkehrs-/Hinweisschilder neu versetzen Verkehrs- und Hinweisschilder aus seitlicher Lagerung neu in Bodenhülse neu versetzen, einschl. neuer Bodenhülse der Betonlieferung B 15 und der erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.4.	Neubau einer Überquerungshilfe			.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

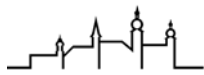
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.5. Arbeiten gegen Nachweis

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.

3.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Schachtmeister Schachtmeister	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.

Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
3.5.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Trennschneider Trennschneider	3,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.5.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 3.	POSTSTRASSE		.....



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	HÖLTERHOFER STRASSE			
4.1.	Baustelleneinrichtung			
4.1.10.	<p>Baustelle Einrichten - Vorhalten - Räumen Geräte, Werkzeuge, sowie alle Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, und, sofern der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der hierfür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Abortanlagen usw., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss usw., soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen und herstellen. Die Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen von der Baustelle zu räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange wiederherzustellen. Diese Position gilt als eine Pauschale für die drei Einzelbaustellen in der Industriestraße, Goethestraße und Jahnstraße.</p>	1,000 Psch		.....
4.1.20.	<p>Verkehrsregelung Für die Verkehrsregelung sowie Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs einschl. Heranschaffen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Schilder, Absperrungen, Ampelanlagen, Handampeln, Winkposten, Winterdienst und das Erstellen der erforderlichen Genehmigungsanträge bei dem zuständigen Ordnungs- oder Straßenverkehrsamt sowie sämtliche Maßnahmen, die zur Aufrechterhaltung des Grundstückszufahrtenverkehrs erforderlich sind. Absturzsicherungen an Kanalgräben und Baugruben müssen so beschaffen sein, dass ein Abstürzen von Personen ausgeschlossen ist. Diese Sicherungen (z.B. Bauzaun) sind dem Baufortschritt entsprechend umzusetzen und die Leistung ist hier einzukalkulieren. Ebenso ist dafür zu sorgen, dass der Abtransport von Müllgefäßen während der Bauzeit möglich ist; entweder durch Transportieren der Müllgefäße an eine Stelle, die vom Müllfahrzeug erreicht werden kann, oder durch Offenhalten der Zufahrten zu den einzelnen Grundstücken. Die Vergütung dieser Position erfolgt entsprechend dem</p>			



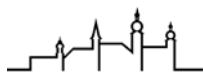
Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baufortschritt.</p> <p>Besonderer Hinweis: Die Arbeiten sind entsprechend dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" auszuführen. Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen vor Ort für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen ist nachzuweisen.</p> <p>Voraussichtliche Verkehrsregelung: Vollsperrung, Einrichten eines zweiseitigen Halteverbotes, die Umleitung erfolgt über die Feldstr. - Bahnhofstr.</p> <p>. Einzukalkulieren sind das liefern, aufstellen, abbauen und betreiben von folgenden Verkehrszeichen gem. der einzuholenden Genehmigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Stck VZ 600 Absperrschranke mit gelben Warnleuchten mit Dauerlicht (Teilspernung). - 3 Stck VZ 250 mit Zusatzschild 1028-32 - 2 Stck VZ 457 Umleitungsankündigung - 4 Stck VZ 454 Umleitungswegweiser - 2 Stck VZ 459 Ende der Umleitung - 10 Stck VZ 283 Halteverbot <p>Die Absperrung der einzelnen Bauabschnitte erfolgt mit VZ 600 Absperrschranke mit roten Warnleuchten mit Dauerlicht (Vollsperrung)</p>			
		1,000 Psch		.....
Summe 4.1.	Baustelleneinrichtung			.....



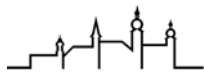
Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Oberflächenvorbereitung			
4.2.10.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Schächten Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Schächten während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Durchmesser = 1,00 m Tiefe, bis = 4,00 m Diese Position wird nur einmal vergütet.	4,000 St	.....	.....
4.2.20.	Erschw.-Zulage für Arbeiten im Bereich v. vorh. Regeneinl. Erschwerniszulage für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von vorhandenen Regeneinläufen während der gesamten Bauzeit. Beschädigungen und Wiederherstellung sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des AN. Diese Position wird nur einmal vergütet.	3,000 St	.....	.....
4.2.30.	Erschw.-Zul. für Arb. im Bereich v. Schiebern u. Hydranten Erschwerniszulage für alle anfallenden Arbeiten im unmittelbaren Bereich von Schiebern und Hydranten. Beschädigungen und Wiederherstellungen, sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Diese Position wird nur einmal vergütet.	6,000 St	.....	.....
4.2.40.	Bit. Decke fräsen, d= bis 4 cm Bituminöse Decke, mit geeignetem Gerät bis 4 cm Stärke abfräsen, aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen. Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Fläche nicht zusammenhängend (6 - 7 Teilflächen)	350,000 m2	.....	.....
4.2.50.	Entsorgung teerhaltigen Straßenaufbruchs "B", als Zul. Entsorgung teerh. Straßenaufbruchs zu einer abfallrechtlich genehmigten Wiederaufbereitungsanlage/ Entsorgungsanlage mit hierfür zugelassenen Transportunternehmen. Hier: Verwertungsklasse "B" gemäß TLAG - StB 01 Einzukalkulieren ist hier, teerhaltiges Straßenaufbruchmaterial zu lösen, zu laden, als Zulage zu den			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenaushubpositionen, und zu einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage mit den hierfür zugelassenen Transportunternehmen abzutransportieren. Die Wiederaufbereitung/Entsorgung des Materiales im Entsorgungsbetrieb ist ebenfalls hier einzukalkulieren. Das teerhaltige Straßenaufbruchmaterial ist Eigentum des Abfallverursachers bis zur Abgabe bei der Entsorgungsanlage. Für die Stadt Radevormwald besteht keine Rücknahmepflicht. Vor Baubeginn ist dem AG die Wiederaufbereitungsanlage rechtzeitig zu benennen. Das Lösen und Laden des teerhaltigen Materiales ist spätestens einen Tag vor Arbeitsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und darf nur unter Aufsicht der Bauleitung durchgeführt werden. Das abgefahrene Material ist an der Wiederaufbereitungsanlage zu wiegen. Der Transport darf nur mit Begleitscheinen - versehen mit der Abfallerzeugernummer des AG - erfolgen, die Lieferscheine müssen mit Autokennzeichen, Uhrzeit, Datum und Unterschrift des Fahrers und Wägers versehen sein. Die Aufbereitung ist ebenfalls durch Lieferscheine - auch als Grundlage der Abrechnung - mit den oben aufgeführten Angaben nachzuweisen.</p>	10,000 t	.....	.....
	Summe 4.2.	Oberflächenvorbereitung		.....



Projekt: 661200-110 Straßenunterhaltung 2011
LV: Los 2 Innerörtliche Gemeindestraßen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Oberflächenwiederherstellung			
4.3.10.	Schieber und Hydrantenkappen angleichen Schieber und Hydrantenkappen durch Heben oder Senken der neuen Straßenhöhe Zug um Zug angleichen. Diese Position wird nur einmal vergütet.	6,000 St	.....	.....
4.3.20.	Anschluß an die vorh. Asphaltdecke herstellen Anschluß der neuen Asphaltdecke an die vorhandene Decke herstellen. Dabei ist die alte Fahrbahn 3 - 5 cm tief mit der Trennscheibe fluchtgerecht nachzuschneiden. Das Aufbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anschluß an vorhandene Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht ausbilden. Vor Einbau der neuen bit. Decke ist die Schnittkante zu reinigen, soweit erforderlich zu trocknen, mit zugelassenem Voranstrich zu versehen und das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anzupressen. Verarbeitung nach Herstellervorschrift. Fugenbreite 8 mm.	80,000 m	.....	.....
4.3.30.	Verschmutzte Flächen reinigen Verschmutzte Flächen von Hand oder mit Kehrmaschine gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Verschmutzte Fläche eines bit. Belages. Das Kehrgut aufladen und auf einer genehmigten Deponie entsorgen Deponiegebühren sind einzukalkulieren.	350,000 m2	.....	.....
4.3.40.	Oberfläche anspritzen Oberfläche anspritzen, unter Verwendung von Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen. Bindemittelmenge: 0,3 kg/m ² .	350,000 m2	.....	.....
4.3.50.	Asphaltbeton AC 8 DS liefern u. einbauen Asphaltbeton, AC 8 DS, nach ZTV-Asphalt. Einschichtigen, splittreichen Asphaltbeton mit 100 kg/m ² in 4 cm Stärke mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand) einbauen. Bindemittel: Straßenbitumen 70/100 nach DIN EN 12591 Die Verbindung der einzelnen Deckenabschnitte ist wie folgt herzustellen: Der Anschluß an die vorhandene Schwarzdecke hat mit			



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenband zu erfolgen. Die Leistung sowie das Anschneiden der alten Decke wird gesondert vergütet. Nach Fertigstellung der Decke sind die Kanten an Rinne und Einbauten (Schächte, Schieber usw.) fluchtgerecht zur Fahrbahnbegrenzung maschinell zu schneiden und mit Kaltbitumen zu streichen. Ein Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine im to- Nachweis von vereidigten Wägern und im "Original" anerkannt.	350,000 m2	.....	.....
	Summe 4.3.	Oberflächenwiederherstellung		.....



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

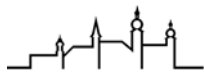
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.4. Arbeiten gegen Nachweis

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzliche die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Auslösung wird nicht gesondert vergütet.

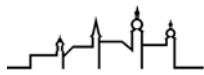
4.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Schachtmeister Schachtmeister	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorarbeiter Vorarbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Baumaschinenführer Baumaschinenführer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Baufacharbeiter Baufacharbeiter	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauhelfer Bauhelfer	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.

Die Vorhaltungskosten beinhalten Abschreibung und Verzinsung. Die Betriebskosten beinhalten die Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Für den Betrieb der Geräte werden Vorhalte- und Betriebskosten vergütet. Die Personalkosten der Bedienung sind einzukalkulieren. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufgeführt, z.B.:



Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Hydraulikbagger wie RH 6 Hydraulikbagger wie RH 6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.70.	*** Bedarfsposition ohne GB ND - Kompressor 6 m³/min. ND - Kompressor 6 m ³ /min.	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Flächenrüttler AT 2000 Flächenrüttler AT 2000	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Allrad LKW 5 to TK Allrad LKW 5 to TK	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Radlader, L6 Radlader, L6	6,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
4.4.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Trennschneider Trennschneider	3,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.4.	Arbeiten gegen Nachweis		.....
Summe 4.	HÖLTERHOFER STRASSE		.....



Zusammenstellung

Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	MERMBACHER STRASSE	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
1.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
1.4.	Arbeiten gegen Nachweis	.....
	Summe 1. MERMBACHER STRASSE	.....
2.	DAHLIENSTRASSE	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
2.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
2.4.	Arbeiten gegen Nachweis	.....
	Summe 2. DAHLIENSTRASSE	.....
3.	POSTSTRASSE	
3.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
3.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
3.4.	Neubau einer Überquerungshilfe	.....
3.5.	Arbeiten gegen Nachweis	.....
	Summe 3. POSTSTRASSE	.....
4.	HÖLTERHOFER STRASSE	
4.1.	Baustelleneinrichtung	.....
4.2.	Oberflächenvorbereitung	.....
4.3.	Oberflächenwiederherstellung	.....
4.4.	Arbeiten gegen Nachweis	.....



Zusammenstellung

Projekt: 661200-110 **Straßenunterhaltung 2011**
LV: Los 2 **Innerörtliche Gemeindestraßen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 4. HÖLTERHOFER STRASSE	.....
LV	Los 2	
1.	MERMBACHER STRASSE	.....
2.	DAHLIENSTRASSE	.....
3.	POSTSTRASSE	.....
4.	HÖLTERHOFER STRASSE	.....
<hr/>		
	Summe LV Los 2 Innerörtliche Gemeinestr..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR
<hr/>		

