

Langtext-Leistungsverzeichnis**Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen**

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung:** EUR

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
24.106	ERDBAU	03/24
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
22.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	02/22
24.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	11/24
21.113		
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
23.115	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	07/23
21.129	FRS UND LEITEINRICHTUNGEN	03/21
21.131	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	03/21

Langtext-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Probefeld AM-Hösbach	4
01.01.	Probefeld	5
02.	BPH 1-2 u. AS AB.-Ost (OPA)	8
02.01.	Baustelleneinrichtung D215L	8
02.02.	Verm.-Planung	13
02.03.	Asphaltarbeiten	16
02.04.	Schadstellen	23
02.05.	Bankettarbeiten Bph 1,2 und AS AB-Ost	26
03.	Bph 1,2 und AS AB-Ost	27
03.01.	Fahrbahnmarkierungen entfernen	27
03.02.	Fugen, Schneiden, Erschwernisse	29
03.03.	Bankettarbeiten	36
04.	Borde, Entwässerung.	38
04.01.	Borde, Entwässerung	38
04.02.	Landschaftspflege	43
05.	Probennahme/Prüfungen D215L	43
05.01.	Probennahme/Prüfungen	43
	Zusammenstellung	48

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)**

Währung: EUR

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

bis OZ 05.

Breiten:

der OPA 8 PA hat eine Breite von 5,50 - 6,50 m

Es muss Heiß an Heiß eingebaut werden.

Hinweis zu Ab. Asphalt Einbau.:

Vorbemerkungen siehe Ziff. 2.10 BB:

Schilderbrücken etc.

Im Baulos befinden sich 4 Schilderbrücken und 2

Überführungsbauwerke, 1 Unterführungs BW und 1

Hochspannungsleitung

Die Endlage der Fuge im 1. Fahrstreifen ist ca. 7,2 m von der Asphaltkante/ Borde im Seitenstreifen entfernt, jedoch ca. 10 cm neben der Leitlinie 1.FS/ 2.FS. Die Erschwernisse durch das Einmessen vor dem Fräsbeginn sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

Die Fräs- und Einbaubreiten für die Asphaltschichten in Bph 1 werden mit einer Überlappung von ca. 10 cm zur Fugenendlage nach bestandsnahen Deckenbuch des AN hergestellt. Die Überlappung ist in Bauphase 2 nach den Schneidarbeiten kantenschonend (neuer Fahrbahnbelag) rückzubauen. In diesem Fall ist die Fräsgeschwindigkeit zu reduzieren. Der verminderte Leistungsansatz ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Einbaubereiche: Fahrbahn

Die Mehraufwendungen durch die zeitlich getrennte Herstellung der 2 Baubereiche (Bph 1,2 und AS AB-Ost) und mehrfache An- und Abfahrten der Unterauftragnehmer sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis:

Die enthaltenen Leistungen kommen für die gesamte Baumaßnahme (Bauphasen 1 bis 2 und AS Aschaffenburg-Ost) zur Anwendung. Kosten für ggf. erforderliches Umsetzen zwischen den Bauphasen und mehrmaliges Anfahren (auch innerhalb der jeweiligen Bauphasen) sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis:

Es wird vereinbart, dass bei mehreren LV-Abschnitten Positionen eines Abschnittes auch in den anderen Abschnitten zur Anwendung kommen können.

Bauzeiten siehe Ziffer 3.2 der Baubeschreibung.

Die in den Hinweisen und in BB Ziffer 3 aufgezählten zusätzlichen Arbeiten und Erschwernisse sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Betriebsform: BF4 für BP 1,2 und Aschaffenburg-Ost

Die Verkehrsführung für die Bauphasen 1 bis 2 werden durch den AN Fachlos VF D215L eingerichtet, betrieben,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-02059-00	A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA	
Vergabeeinh.:	A020590026500	A3, D215L (OPA) Deckenbau	
LV:	020590026500	A3, D215L Deckenbau (OPA)	Währung: EUR

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

unterhalten und abgebaut. Die Fahrbahnmarkierung wird durch den AN Fachlos FM D215L hergestellt. Die Abstimmung mit dem AN Fachlos VF und FM obliegt dem AN Deckenbau in Abstimmung mit dem AG.

*Stoffpreisgleitung Asphalt gemäß Formblätter HVA reiten:
der OPA 8 PA hat eine Breite von 5,50 - 6,50 m
Es muss Heiß an Heiß eingebaut werden.
Hinweis zu Ab. 02.03.:*

*Vorbemerkungen siehe
Schilderbrücken etc.
Im Baulos befinden sich 4 Schilderbrücken und 2
Überführungsbauwerke, 1 Unterführungs BW und 1
Hochspanungsleitung*

*Vorbemerkungen siehe . BB
Abrechnung siehe Ziff. 3.12.2 BB
Bauablauf siehe Ziff. 3.1-3.2 der BB*

Die Endlage der Fuge im 1. Fahrstreifen ist ca. 7,2 m von der Asphaltkante/ Borde im Seitenstreifen entfernt, jedoch ca. 10 cm neben der Leitlinie 1.FS/ 2.FS. Die Erschwernisse durch das Einmessen vor dem Fräsbeginn sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

Die Fräs- und Einbaubreiten für die Asphalttschichten in Bph 1 werden mit einer Überlappung von ca. 10 cm zur Fugenendlage nach bestandsnahen Deckenbuch des AN hergestellt. Die Überlappung ist in Bauphase 2 nach den Schneidarbeiten kantenschonend (neuer Fahrbahnbelag)rückzubauen. In diesem Fall ist die Fräsgeschwindigkeit zu reduzieren. Der verminderte Leistungsansatz ist in die Einheitspreise einzurechnen.

*Einbaubereiche: Fahrbahn
Die Mehraufwendungen durch die zeitlich getrennte Herstellung der 2 Baubereiche (Bph 1 und 2) und mehrfache An- und Abfahrten der Unterauftragnehmer sind in die Einheitspreise einzurechnen.*

01.	Probefeld AM-Hörsbach
------------	------------------------------

Hinweis Probefeld

*Hinweis zu nachfolgenden Positionen:
Probefeld zur Herstellung des PA 8 gem. Baubeschreibung auf einer Länge von ca. 80 m x 8,0 m zur Bestimmung und Festlegung von:*

- 1) Walzasphaltfertigereinstellung,*
- 2) Walzeneinsatz, das vorgesehene Walzschema ist dem AG vor Ausführung zu übergeben,*
- 3) Ziehen von Bohrkernen zur Bestimmung des Verdichtungsgrades und des Hohlraumgehaltes als Eigenüberwachung des AN,*
- 4) Kalibrierung der Isotopensonde,*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

5) erforderliche Vorspritzmenge.

01.01. Probefeld**01.01.0010.** StL-Nr. 19.101/107.21**Baustelle einrichten****Dies. LV-Abschn.*Zufahrt vorh.**

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

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,00 Psch

.....

01.01.0020. StL-Nr. 19.101/112.02**Baustelle räumen****Dies. LV-Abschn.**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	StL-Nr. 24.106/213.91.01.51.00 TA Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Planum nicht ges.*BM-F2 Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'B2-X1 , Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F2 Abrechnung nach Abtragsprofilen.	280,00 m3	.....	.....
01.01.0040.	StL-Nr. 24.112/210.90.06.91.99 TA Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ...*... Freitext ... Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Parkplatz ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen ' ' Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke ' 24cm' Abrechnung 'Lieferschein oder Aufmaß ,	170,00 m3	.....	.....
01.01.0050.	StL-Nr. 23.113/148.14.11.09 TA Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100*Kalksteinfüller ... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Einbau 'Parkplatz '	700,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0060.	StL-Nr. 23.113/063.29.11.49 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*... Freitext ... Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'Asphalttragschicht, Asphaltdeckschicht ' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau 'Asphalttragschicht, Asphaltdeckschicht '	1.400,00 m2	.....	.....
01.01.0070.	StL-Nr. 23.113/627.42.10.00 Asphaltdecksch. aus MA 5 S herst. Bauwerk Bk100*Abdicht.Dicke 2cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 2 cm, als Abdichtung unter Asphaltdeckschicht aus Offenporigem Asphalt. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	700,00 m2	.....	.....
01.01.0080.	StL-Nr. 23.113/517.19.10.19.99 TA Asphaltdecksch. aus PA 8 herstellen Bk100-Bk3,2*... Freitext ... Bitumen40/100-65A*Kalk.füller CC 90 ... Freitext ...*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus offenporigem Asphalt PA 8 herstellen. Grobe Gesteinskörnung Kornformkennzahl höchstens 10. Bindemittelvolumen mindestens 11,5 Vol.-%. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke '4,0 ' Bindemittel = 40/100-65 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Seitliche Abböschungen '1:3 ' Einbau 'Mit Beschicker, Widerstand gegen Polieren: PSVangegeben53'			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		700,00 m2	.....	.....
01.01.0090.	Fertigschlämme für Asphalt Fertigschlämme Bitunova-BFS-Bitumen für die OPA Fläche Fertigschlämme Liefern, Einbauen , Auftragen und weitere anfallenden Arbeiten.	700,00 m2	.....	.....
01.01.0100.	Zusätzliche Arbeiten Zusätzliche Arbeiten wie Einmessen, Planen, Abstecken usw.	5,00 Std	.....	.....
02.	BPH 1-2 u. AS AB.-Ost (OPA)			
02.01.	Baustelleneinrichtung D215L			
02.01.0010.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00 Psch	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0020.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,00 Psch		.....
02.01.0120.	Koordination Arbeitsablauf Koordination des AN mit den am Bau beteiligten Unternehmen des AG (SiGe-Koordinator in Bauphase 1 bis 2), der VPI Hösbach, dem AN Fachlos VF und FM und mit der zuständigen Autobahnmeisterei. Die Zuarbeit zum Erstellen der SiGe-Unterlagen für den SiGeKo des AG sowie das Beantragen von mögl. Bremsfahrten für das Unterhalten der VF durch die VPI Hösbach gehören zum Leistungsumfang.	1,00 Psch		.....
02.01.0130.	Teilnahme und Mitwirkung an den Teilnahme und Mitwirkung an den offiziellen Verkehrsbesprechungen und den damit verbundenen Begehungen mit den Vertretern der Polizei, AN Deckenbau und des AG (SiGeKo). Zeitaufwand pro Besprechung oder Begehung ca. 5 Stunden.	5,00 St	.....	.....
02.01.0140.	Verantwortlicher Mitarbeiter MVAS Verantwortlicher Mitarbeiter gemäß MVAS 1999 und ZTV-SA 97 mit Nachweis über Eignung und Qualifikation für die Arbeitsstellensicherung stellen und zu benennen. Aufgabengebiet ist die Richtigkeit der Verkehrssicherung und Beschilderung über die gesamte Bauzeit prüfen.	1,00 Psch		.....
02.01.0150.	Beweissicherung des Bestandes im Beweissicherung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Bauwerken, Entwässerungseinrichtungen, Wällen, Banketten, Fahrbahnrandern, Asphaltsschichten, Pflasterungen, Borden u. dgl. durchführen. Die Beweissicherung ist von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchzuführen. Maßnahmen wie der Einsatz einer Kanalkamera, die			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung einer Bauwerksprüfung aus besonderem Anlass u. dgl. werden gesondert vergütet. Laufende Kontrollen wie Messprogramme u. dgl., die die Durchführung der Baumaßnahme begleiten, werden gesondert vergütet. Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen. Bestand Fahrbahnen und Zufahrten zur Baußnahme im nachgeordneten Straßennetz. Die Beweissicherung besteht aus je einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten sowie nach Beendigung der Arbeiten, jedoch vor der Abnahme der Baumaßnahme. Die beiden Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können. Schäden sind monetär zu bewerten. Dokumentation in 3-facher Ausfertigung liefern.	1,00 Psch		.....
02.01.0160.	Verkehrsflächen unterhalte Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Befestigung ungebunden, bzw. mit Asphalt. Verkehrsflächen im Zuge der Baustrecke	1,00 Psch		.....
02.01.0170.	Absicherung der Baustellenein- und BW Absicherung der Baustellenein- und -ausfahrten entlang dem fließenden Verkehr mit Leitkegeln des AN Fachlos VF. Die Leitkegel sind direkt nach dem Asphalteinbau entlang der Zufahrten nach Vorgabe des AG aufzustellen, umzustellen und nach der Auskühlphase einzusammeln. Kalkulationsgrundlage: 1 Mann mit Fahrzeug/ 0,5 h/ Einbautag Zusätzliche Sicherungsposten, fachlich geeignet, für Baustellenaus- und -einfahrten bzw. für Schilderbrücken, Überbauten, AS AB-OST usw., Sicherungsposten ist mit Optischen und Akustischen Signalgebern auszustatten.	50,00 h	.....	.....
02.01.0180.	Beschilderung umsetzen Beschilderung der Baustellenein- und -ausfahrten durch Mitarbeiter AN Streckenbau während dem Asphalteinbau bei Bedarf schonend umsetzen und wieder an den Ausgangsstandort rückversetzen. Während der Fräsur, Schadstellensanierung, Gussasphalt-			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

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

und Deckschichteinbau:

Je Baustellenein- und -ausfahrt (4 Stck) am Baufeld entlang 4 Schilder (einschl. Geschwindigkeitsbegrenzung, Rettungspunkte) mit jeweils Pfosten und Aufstellvorrichtung
Für die Bph 1 und 2

10,00 h

02.01.0190. Baustellenbeleuchtung für Bph 1 und 2

Baustellenbeleuchtung für Bph 1 und 2
Liefern, Einrichten, Umsetzen, Vorhalten, Betreiben und Abbauen von Beleuchtungsanlagen für Nachtarbeit innerhalb der Baustelle
in Abhängigkeit der Verkehrssicherung,
für die Dauer der Baumaßnahme Bph 1 und 2
Vorgaben des AG (**auch siehe Ziff. 3 der BB**):
Beleuchtung über den Arbeitsräumen.
Beleuchtungsbefestigung an Hubsteiger mit Stromanschluss (230 V) oder Notstromaggregat.

Art der Ausleuchtung:

Portable Leuchte mit Blendschutz,
Es sind mindestens 3 Beleuchtungseinheiten je Arbeitsstelle erforderlich.
Wird die Arbeitsstelle länger, müssen entsprechend mehr Beleuchtungseinheiten vorgesehen werden.

Das gesamte Personal (extern und intern) muss Warnkleidung der Klasse 3, in Vollausrüstung nach EN 471 tragen.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen.
Benötigter Stromanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.
Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.

1,00 Psch

02.01.0200. Zusätzl. Beschilderung Beleuchtung

Während der Fräsur, Schadstellensanierung, Gussasphalt- und Deckschichteinbau:
Schilder für BW, Schilderbrücken und Hochspannungsleitung
Ausstellen, Unterhalten, Umsetzen und Abbauen
Für die Bauphasen 1 und 2

Zusätzlich Beleuchtung mit Blinklichtern nach Wahl des AN

1,00 Psch

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0210.	Erstellen Einbau und Logistikkonzept Erstellen Einbau- und Logistikkonzept	1,00 Psch		.....
02.01.0220.	Baustellenbeleuchtung betreiben Baustellenbeleuchtung betreiben Baustellenbeleuchtung der OZ 02.01.0190 betreiben. Die Einheit d wird je Nacht abgerechnet, in der mehr als 3h gearbeitet wird.	10,00 d	.....	.....
02.01.0230.	Straßeneinläufe Reinigen Straßeneinläufe Reinigen nach abschluss der Asphalt Arbeiten Mit einem Kehrsaugwagen Anfallendes Reinigungsgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90,00 St	.....	.....
02.01.0240.	Schilder für BW und Hochspannungsl. Schilder für BW, Schilderbrücken und Hochspannungsleitung Ausstellen, Unterhalten, Umsetzen und Abbauen Für die Bauphasen 1 und 2	9,00 St	.....	.....
02.01.0250.	Dränprofile aus Aluminum Dränprofile aus Aluminum, b x h: 30 x40 mm, Wanddicke 3mm, mit Schlitz b = 4 mm, l größer/gleich 25 mm, 2-reihig gegeneinander versetzt angeordnet herstellen. Bei Querneigungswechseln und Übergängen zu anderen Deckschichten. Herstellung gem. Detail OPA 7. Erschwernisse durch den halbseitigen Einbau sind einzurechnen.	50,00 m	.....	.....
02.01.0260.	Beweissicherung d. Best. Beweissicherung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Bauwerken, Entwässerungseinrichtungen, Wällen, Banketten, Fahrbahnrandern, Asphalttschichten, Pflasterungen, Borden u. dgl. durchführen. Die Beweissicherung ist von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchzuführen. Maßnahmen wie der Einsatz einer Kanalkamera, die			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung einer Bauwerksprüfung aus besonderem Anlass u. dgl. werden gesondert vergütet. Laufende Kontrollen wie Messprogramme u. dgl., die die Durchführung der Baumaßnahme begleiten, werden gesondert vergütet. Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen. Bestand Fahrbahnen und Zufahrten zur Baußnahme im nachgeordneten Straßennetz. Die Beweissicherung besteht aus je einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten sowie nach Beendigung der Arbeiten, jedoch vor der Abnahme der Baumaßnahme. Die beiden Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können. Schäden sind monetär zu bewerten. Dokumentation in 3-facher Ausfertigung liefern.	1,00 Psch		.....

02.02. Verm.-Planung**02.02.0010. Deckenbuch herstellen**

Deckenbuch herstellen
 Deckenbuch gem. Fahrbahnbestand herstellen. Einschl. Aufnahme des Fahrbahnbestandes.
 Bestandsnaher Ausbau
 Das Teilen des Deckenbuches in Bph 1,2 und Achaffenburg-Ost gehört zum Leistungsumfang.
 Einschl. notwendiger Vermessungsleistungen.

1,00 Psch

.....

02.02.0020. Punkte u. Messpunktlisten

Herstellen, unterhalten und Rückbau erforderlicher Zwischenpunkte, Sicherungspunkte und Höhenfestpunkte neben der Fahrbahn gem. TPD-StB 12 für das Erstellen der Schichtdickenermittlung. Die Unterlagen o. g. Vermessungspunkte zum Durchführen der Schichtdickenermittlung sind dem AG sofort nach dem Herstellen der Vermessungspunkte zu übergeben. Die kurzfristige Übergabe der Stationslisten des 40m/10m Intervalls und der Aufnahmepunkte im Querprofil für das gesamte Deckenlos je Bauabschnitt ist einzurechnen. Die Unterlagen müssen dem AG direkt nach der Festlegung der Lage der Aufnahmepunkte übergeben werden.

1,00 Psch

.....

02.02.0030. Aufnahme der vorh. Fahrbahnmarkierung

Aufnahme der vorhandenen Fahrbahnmarkierung einschl. Erstellen der Dokumentationsunterlagen.
 Aufnahmeverfahren nach Wahl des AN.
 Einschl. Bezugspunkte herst.
 Gesamter Losbereich

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

Die Unterlagen sind dem AG vor dem Beginn der Arbeiten Fachlos FM (siehe Ziff. 3.2 der BB) zu übergeben.

1,00 Psch

.....

02.02.0040. Aufnahme der Fahrbahnränder im

Aufnahme der Fahrbahnränder im Profil (Abstand 25m bzw. wechselnde Fahrbahnbreiten) für die Ermittlung der Fahrbahnbreiten (Einbaubreiten je Bauphase 1,2 und Aschaffenburg-Ost) und einzubauende Schicht (Abi/ ADS). Übergabe der Punkte Fahrbahnränder nur Rechtswert und Hochwert im ASCII-Format. Zeitpunkt der Übergabe vor dem Einbau der darüberliegenden Asphaltschicht.

1,00 Psch

.....

02.02.0050. Ausführungspläne ergänzen

Oberbauquerschnitte und Bauwerkspläne als Ausführungspläne nach dem Umbau in Bestandspläne mit vorgegebenem Schriftkopf ändern und bei Bedarf ergänzen auf Datenträger liefern. Zur Prüfung sind dem AG die Pläne vorab in Papierform zu liefern.

3,00 St

.....

02.02.0060. Bestandspläne liefern

Eingebaute Oberbauschichten in Lagebestandspläne nach beiliegendem Muster eintragen und im OKSTRA-Format *.xml Version 1.019 und PDF-Format liefern. Vorher sind die Bestandspläne dem AG zur Prüfung der Datenübergabe digital und zur Prüfung der sachlichen Richtigkeit im Papierformat vorzulegen und ggf. nach Angabe des AG anzupassen. Eingeschlossen ist die Lieferung der Ergebnisse der Erst- und Kontrollprüfungen und der ausgeführten Mischgutrezepturen mit Angabe der Einbaubereiche. Für jede Erst- und Kontrollprüfung ist eine getrennte Anlage zum Bestandsplan Oberbau und Ergänzung der Bauwerksbücher aus DIN A4- Kopien zu heften und fortlaufend zu nummerieren und als Excel-Tabelle zu liefern. Übergabe der Unterlagen einfach in Papierform und digital (siehe oben).

1,00 Psch

.....

02.02.0070. Schemaplan zur Abrechnung Erstellen

Schemaplan

1,00 Psch

Detaillierter Schemaplan und Liste zur Abrechnung liefern.

Aufzunehmen sind :

Schutzeinrichtung, Bankette, Rinnen, Schlitzrinnen,

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Borde, Fugen, Einläufe Datenformate DXF, Excel, und PDF Ein(Grund)-Layer mit schematischer Darstellung der Achse und den Fahrbahnrändern Jedes Objekt muss in 2D, x, y, aufgenommen werden in der Punktnummer muss die Art des Objektes, Anfang und Ende eines Linienobjektes erkennbar sein. In den Listen sind die technischen Details der Objekte wie in den entsprechenden OZn der Leistungsbeschreibung aufzunehmen.	1,00 Psch		.....
02.02.0080.	Erstellen Längenstatistik Erstellen einer Längenstatistik nach Unterlage des AG entsprechend Anlage zur Abrechnung	1,00 Psch		.....
02.02.0090.	Dauerhaften Höhenfestpunkt in Dauerhaften Höhenfestpunkt in Abstimmung mit dem AG herstellen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte (Höhe und Lage der Punkte) einzumessen. Einbaubereich außerhalb des Verkehrsraumes im Seitenbereich, unter Gelände bzw. geländegleich. Die genaue Lage der Höhenfestpunkte wird vor Baubeginn vom AG festgelegt. Vor Baubeginn und nach Ablauf der Frostperiode ist die Lage in der X,Y-Koordinate und die Höhenlage des Höhenfestpunktes zu kontrollieren. Bei Überprüfung der Höhenfestpunkte ist ein Protokoll zu erstellen, damit bei Differenzen die Daten zu vergleichen sind. Sollten die Höhenfestpunkte beschädigt sein bzw. Unstimmigkeiten in den Koordinaten festgestellt werden, so ist die Autobahn GmbH, Außenstelle Würzburg, sofort in Kenntnis zu setzen! Die erforderlichen Erdarbeiten im Boden des Homogenbereichs B2 gehören zum Leistungsumfang. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Höhenfestpunkt nach Skizze des AG (Anlage Schemaskizze..) herstellen, Länge mind. 120 cm unter GOK, Messbolzen des AG einbauen. Der Höhenfestpunkt ist mittels Kernbohrung DN 300 herzustellen, die Fundamentsohle ist zu verdichten, das Bohrloch ist mit Beton C 35/45, XC4, XF4 zu füllen und mit Betonstahl M14 zu bewehren und zu verdichten. Umpflasterung mit Granitpflaster nach Skizze des AG.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,00 St	.....	.....

Hinweis zu 2.02

*Hinw. zu OZ. 02.03.:
 Verm.-Planum für Bph.1,2 und AS Aschaffenburg-Ost
 Die Lage der amtlichen Höhenfestpunkte zum Anschluss an
 das Geodätische Festpunktfeld ist der Anlage "A3 D215L
 und Aschaffenburg-Ost 59 Übersicht Amtl. Höhenfestpunkte"
 zu entnehmen.
 Der Aufwand der Herstellung des Höhenbezuges ist in die
 Positionen des OZ. 01.02. einzurechnen.*

Hinweis zu 2.3

*Stoffpreisgleitung Asphalt gemäß Formblätter HVA
 reiten:
 der OPA 8 PA hat eine Breite von 5,50 - 6,50 m
 Es muss Heiß an Heiß eingebaut werden.
 Hinweis zu OZ. 02.03.:*

*Vorbemerkungen siehe Ziff. 2.10 BB:
 Schilderbrücken etc.
 Im Bauabschnitt befinden sich 4 Schilderbrücken und 2
 Überführungsbauwerke, 1 Unterführungs BW und 1
 Hochspannungsleitung*

*Vorbemerkungen siehe BB
 Abrechnung siehe Ziff. 3.12.3 BB
 Bauablauf siehe Ziff. 3.1-3.2 der BB*

*Die Endlage der Fuge im 1. Fahrstreifen ist ca. 7,2 m von
 der Asphaltkante/ Borde im Seitenstreifen entfernt,
 jedoch ca. 10 cm neben der Leitlinie 1.FS/ 2.FS. Die
 Erschwernisse durch das Einmessen vor dem Fräsbeginn sind
 in die jeweiligen Positionen einzurechnen.*

*Die Fräs- und Einbaubreiten für die Asphalttschichten in
 Bph 1 werden mit einer Überlappung von ca. 10 cm zur
 Fugenendlage nach bestandsnahen Deckenbuch des AN
 hergestellt. Die Überlappung ist in Bauphase 2 nach den
 Schneidarbeiten kantenschonend (neuer
 Fahrbahnbelag) rückzubauen. In diesem Fall ist die
 Fräsgeschwindigkeit zu reduzieren. Der verminderte
 Leistungsansatz ist in die Einheitspreise einzurechnen.*

*Einbaubereiche: Fahrbahn
 Die Mehraufwendungen durch die zeitlich getrennte
 Herstellung der 2 Baubereiche (Bph 1,2 und AS AB-Ost) und
 mehrfache An- und Abfahrten der Unterauftragnehmer sind
 in die Einheitspreise einzurechnen.*

02.03. Asphaltarbeiten

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

02.03.0080.	StL-Nr. 23.113/005.13.30.99.11 TA Asphalt fräsen ADS*Splittmastixasph. Tiefe ü.2,5-4,5cm*... Freitext Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'Hauptfahrbahn AS-Aschaffenburg-Ost- ' Breite '0,5-6,0 m ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	8.000,00 m2	.....	.....
02.03.0090.	StL-Nr. 23.113/008.99.90.99.11 TA Asphalt feinfräsen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt 'Deckschicht ' Schicht 'SMA ' Frästiefe '1-2 cm i.M. 1,5 cm, eine Dickengleitung wird vereinbart ' Fläche 'AS-Aschaffenburg-Ost ' Breite '0,5-6,00 ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	8.000,00 m2	.....	.....
02.03.0100.	StL-Nr. 23.113/063.12.11.49 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt gefräst Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m ² . Vor Einbau 'SMA 8 s '	8.000,00 m ²	.....	.....
02.03.0110.	StL-Nr. 23.113/418.19.93.93.91 TA Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst. Bk100*... Freitext Freitext ...*Kategorie C 90/1 ... Freitext ...*Kalk.füller CC 90 ... Freitext ...*mit Beschicker Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau '4,5cm ' Bindemittel '25/55-55 A. ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 'Kategorie C 100/0.' Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Asphaltmischgut 'ohne Verwendung von Asphaltgranulat, Bereiche: Fahrbahn AS-Aschaffenburg-Ost und Bauwerke ' Einbau mit Beschicker.	8.000,00 m ²	.....	.....
02.03.0120.	StL-Nr. 23.113/005.14.30.19.11 TA Asphalt fräsen ADS*OPA mit Abdicht Tiefe ü.2,5-4,5cm*Fahrbahn ... Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Offenporiger Asphalt einschl. Abdichtung. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite '8,50-10,50 ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	40.000,00 m ²	.....	.....
02.03.0130.	StL-Nr. 23.113/008.99.10.19.11 TA Asphalt feinfräsen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1 cm*Fahrbahn			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	... Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt 'Deckschicht ' Schicht 'SMA ' Frästiefe bis 1 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite '8,50-10,50 ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Qu- errichtung.	40.000,00 m2	.....	.....
02.03.0140.	StL-Nr. 23.113/058.31.11 Unterlage reinigen gefr. Asphalt*lose Teile aufn. zus. Flächen*selb.aufn.Kehrm. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphalttschicht. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	55.000,00 m2	.....	.....
02.03.0150.	StL-Nr. 23.113/058.11.12 Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	55.000,00 m2	.....	.....
02.03.0160.	StL-Nr. 23.113/063.19.11.29 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*... Freitext ... Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage 'Gussasphalt '			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m ² . Vor Einbau 'PA 08 '	40.000,00 m ²	.....	.....
02.03.0170.	StL-Nr. 23.113/627.12.10.00 Asphaltdecksch. aus MA 5 S herst. Bk100*Abdicht.Dicke 2cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 2 cm, als Abdichtung unter Asphaltdeck- schicht aus Offenporigem Asphalt. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30.	40.000,00 m ²	.....	.....
02.03.0180.	StL-Nr. 23.113/063.12.11.29 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt gefräst Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m²*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m ² . Vor Einbau 'Gussasphalt MA 5 S '	40.000,00 m ²	.....	.....
02.03.0190.	StL-Nr. 23.113/517.11.10.19.01 TA Asphaltdecksch. aus PA 8 herstellen Bk100-Bk3,2*Dicke 4,5 cm Bitumen40/100-65A*Kalk.füller CC 90 ... Freitext ...*mit Beschicker Asphaltdeckschicht aus offenporigem Asphalt PA 8 her- stellen. Grobe Gesteinskörnung Kornformkennzahl höchs- tens 10. Bindemittelvolumen mindestens 11,5 Vol.-v.H. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke = 4,5 cm. Bindemittel = 40/100-65 A.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Seitliche Abböschungen '1:3 Widerstand gegen Polieren: PSVangegeben53' Einbau mit Beschicker.	40.000,00 m2	.....	.....
02.03.0200.	StL-Nr. 23.113/005.14.32.19.11 TA Asphalt fräsen ADS*OPA mit Abdicht Tiefe ü.2,5-4,5cm*Bauwerk mit Kappe Fahrbahn*... Freitext ... Fräsasph. verw.*Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Offenporiger Asphalt einschl. Abdichtung. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite '0,50-7,30 ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.000,00 m2	.....	.....
02.03.0210.	StL-Nr. 23.113/005.93.22.19.11 TA Asphalt fräsen ... Freitext ...*Splittmastixasph. Tiefe ü.1-2,5 cm*Bauwerk mit Kappe Fahrbahn*... Freitext ... Fräsasph. verw.*Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Abdichtung ' Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe über 1 bis 2,5 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite '0,50-7,30 ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.000,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0220.	StL-Nr. 23.113/005.20.12.19.11 TA Asphalt fräsen ABS*Tiefe bis 1 cm Bauwerk mit Kappe*Fahrbahn ... Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe bis 1 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite '0,50-7,30 ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.000,00 m2	.....	.....
02.03.0230.	StL-Nr. 23.113/907.12.09.03 TA Naht in Asphalttschicht herst. Naht ADS*Quernaht*... Freitext ... Dicke ü.4,5-7,5cm Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Quernaht. Nahtflanke 'Tok-Band SK Drain ' Dicke der Schicht über 4,5 bis 7,5 cm.	100,00 m	.....	.....
02.03.0240.	Asphaltdecksch. aus MA 5 S herst. Bk100*Abdicht.Dicke 2cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 2 cm, als Abdichtung unter Asphaltdeckschicht aus Offenporigem Asphalt. Auf Bauwerk Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	1.000,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

02.03.0250. **Asphaltdecksch. aus PA 8 herstellen**
Bk100-Bk3,2*Dicke 4,5 cm
Bitumen40/100-65A*Kalk.füller CC 90
... Freitext ...*mit Beschicker

Asphaltdeckschicht aus offenporigem Asphalt PA 8 herstellen. Grobe Gesteinskörnung Kornformkennzahl höchstens 10. Bindemittelvolumen mindestens 11,5 Vol.-v.H. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.

Einbaudicke = 4,5 cm.

Bindemittel = 40/100-65 A.

Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.

Seitliche Abböschungen 1:3

Einbau mit Beschicker.

Widerstand gegen Polieren: PSVangegeben53

Auf Bauwerken

1.000,00 m2

02.03.0260. StL-Nr. 23.113/952.10.21
Abstumpfungsmaßnahme durchführen
LFK 1/3*Menge 2 kg/m2
maschinell

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.

Abstreumenge = 2 kg/m2.

Maschinell abstreuen.

5.000,00 m2

02.04. Schadstellen

02.04.0010. StL-Nr. 23.113/005.29.90.19.11 TA
Asphalt fräsen
ABS*... Freitext ...
... Freitext ...*Fahrbahn
... Freitext ...*Fräsasph. verw.
Unebenheit 4 mm

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

Asphaltbinderschicht.

Asphaltschicht 'Tragschicht '

Frästiefe '10-15,0 cm '

Fläche = Fahrbahn.

Breite ' 0,5-7,30m,

Schadstellen in der Unterlage (z. B. Risse, Löcher) in

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kleinen, nicht zusammenhängenden Einzelflächen nach Angabe des AG (obere Lage Tragschicht), SMA Bereich ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	200,00 m2	.....	.....
02.04.0020.	StL-Nr. 23.113/005.20.90.19.11 TA Asphalt fräsen ABS*... Freitext ... Fahrbahn*... Freitext ... Fräsasph. verw.*Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe '6,5-11-0 cm ' Fläche = Fahrbahn. Breite '0,50-7,30 chadstellen in der Unterlage (z. B. Risse, Löcher) in kleinen, nicht zusammenhängenden Einzelflächen nach Angabe des AG (obere Lage Tragschicht), SMA Bereich ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.000,00 m2	.....	.....
02.04.0030.	StL-Nr. 23.113/008.29.10.19.11 TA Asphalt feinfräsen ATD*... Freitext ... Tiefe bis 1 cm*Fahrbahn ... Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalttragdeckschicht. Schicht 'Schadstellen ' Frästiefe bis 1 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite '0,5-7,30m chadstellen in der Unterlage (z. B. Risse, Löcher) in kleinen, nicht zusammenhängenden Einzelflächen nach Angabe des AG (obere Lage Tragschicht), SMA Bereich ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.000,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0040.	StL-Nr. 23.113/063.19.11.59 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*... Freitext ... Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 400 g/m2*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage 'ATS, ABI ' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 400 g/m2. Vor Einbau 'ATS, ABi und ADS Bereiche: Schadstellen in der Unterlage, Anschlussbereiche Altbestand mit Handverdüsung nacharbeiten '	2.000,00 m2	.....	.....
02.04.0050.	Abstumpfen Abstumpfen mit 2,0 kg/m2 entstaubtem, vorbituminiertem (0,6 - 0,8 Gew.-%) Edelsplitt 1/3 (Gestein gem. Deckschicht). Gleichmäßiges maschinelles Aufbringen auf die Oberfläche und Einwalzen, Nicht gebundenes und gelöstes Material ist durch Saugkehrmaschine zu entfernen und geht in Eigentum des AN über. PSV Wert größergleich 53	1.200,00 m2	.....	.....
02.04.0060.	Glasfasergewebe lief. u. einb. Liefern und einbauen eines recyclingbaren Glasfasergewebes (z.B. S u P oder gleichwertig), Maschenweite 40/ 40mm, Zugkraft längs und quer mindestens 120 kN/m Breite 1,00m	50,00 m2	.....	.....
02.04.0080.	StL-Nr. 23.113/123.12.10.09 TA Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Bk100*Schadstellen Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau in Schadstellen. Bindemittel = 50/70.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung:** EUR

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

Einbau 'einlagig auf ATS '

30,00 t

02.04.0090. StL-Nr. 23.113/224.12.12.11.19 TA
Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst
Bk100*Schadstellen
Bitumen 25/55-55A*Kategorie C 95/1
Gestein SZ 18*Kalksteinfüller
h.Zus. n. Unt.AG*... Freitext ...

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100.

Einbau in Schadstellen.

Bindemittel = 25/55-55 A.

Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1.

Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.

Fremdfüller = Kalksteinfüller.

Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG.

Einbau '8,0-10,0 cm '

250,00 t

02.05. Bankettarbeiten Bph 1,2 und AS AB-Ost

02.05.0010. Oberboden einschl. leicht

Oberboden einschl. leicht verrottbarer Pflanzdecke, Wurzelwerk und bis zu ca. 3% mit Steinen durchsetzt von Seitenstreifen, Trennstreifen und dgl. abtragen in einer mittleren Dicke von ca. 6 - 8 cm und einer mittleren Breite von ca. 40 cm ggf. laden, fördern und innerhalb der Baustelle nach Angabe des AG lagern. (Bei AS-Ost Lagerplatz)

Die Erschwernisse durch Einbauten wie Schächte, Schutzplanken, Leitpfosten, Beschilderung u. ä. sind einzurechnen.

2.000,00 m

02.05.0020. Oberboden einbauen Bankettbereich

Oberboden einschl. leicht verrottbarer Pflanzdecke, von Seitenstreifen, Trennstreifen und dgl. innerhalb der Baustelle gelagert ggf. laden, fördern, profilgerecht andecken und verdichten.

Dicke ca. 2-4 cm

Einbaubereich: Seitenstreifen, Trennstreifen nach Angabe des AG

Breite ca. 40 cm

Die Erschwernisse durch Einbauten wie Schächte, Randsteine, Schutzplanken, Leitpfosten, Beschilderung u. ä. sind einzurechnen.

Das Andecken des überschüssigen Bodens im unmittelbaren

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nahbereich ist einzurechnen. (Bei AS-Ost)	2.000,00 m	.....	.....
02.05.0030.	Probe entnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Probe aus Baustoff entnehmen aus Zwischenlagerplatz vom AG. Baustoff: Bankettmaterial Probe: LAGA 20 und Bayerisches Eckpunktepapier	1,00 St	.....	.....
02.05.0040.	StL-Nr. 24.106/503.29.01 TA Muldenprofil wiederherstellen Aushub -0,25 m3/m*... Freitext ... Mulde mit Wasser Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut 'zu AS-Ost Einbauen nach Angaben des AG ' Mulde führt Wasser.	100,00 m	.....	.....

03. Bph 1,2 und AS AB-Ost
Hinweise 03.01

Hinweis zu Ab. 03.01.:

Aufnahme der bestehenden Fahrbahnmarkierungen gem. OZ 02.02.0030.

03.01. Fahrbahnmarkierungen entfernen

03.01.0010.	StL-Nr. 21.131/005.14.91.19.01 TA Längsmarkierung entfernen durchg.Fb.begr.*Breite 0,30 m ... Freitext ...*a.Asphaltdecksch. Deckenerneuerung*... Freitext ... Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Markierungsstoffart 'FolieAuch Blockung AS-Aschaffenburg-Ost ' Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Durch 'Verfahren nach Wahl des AN ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
--------------------	---

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7.500,00 m	.....	.....
03.01.0020.	StL-Nr. 21.131/005.32.41.19.01 TA Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1 zu 2 * Breite 0,15 m Folie * a. Asphaltdecksch. Deckenerneuerung * ... Freitext ... Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart = Folie. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Durch 'Verfahren nach Wahl des AN ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	5.000,00 m	.....	.....
03.01.0030.	StL-Nr. 21.131/005.12.91.19.01 TA Längsmarkierung entfernen durchg.Fb.begr.* Breite 0,15 m ... Freitext ... * a. Asphaltdecksch. Deckenerneuerung * ... Freitext ... Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart 'Agglomerate ' Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Durch 'Verfahren nach Wahl des AN ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	500,00 m	.....	.....
03.01.0040.	StL-Nr. 21.131/010.25.11.19.01 TA Sonstige Markierung entfernen Sperrfläche * Breite 0,50 m Farbe * a. Asphaltdecksch. Deckenerneuerung * ... Freitext ... Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Schrägstrich der Sperrfläche. Strichbreite = 0,50 m.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Durch 'Verfahren nach Wahl des AN ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	100,00 m	.....	.....
03.01.0050.	StL-Nr. 21.131/015.11.19.01 TA Markierungszeichen entfernen Farbe*a.Asphaltdecksch. Deckenerneuerung*... Freitext ... Abf.d. Verw.zuf. Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Durch ' Verfahren nach Wahl des AN ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	50,00 m2	.....	.....
03.01.0060.	StL-Nr. 21.131/005.99.11.19.01 TA Längsmarkierung entfernen ... Freitext ...*... Freitext ... Farbe*a.Asphaltdecksch. Deckenerneuerung*... Freitext ... Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Blockmarkierung ' Strichbreite '15 cm ' Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Durch 'erfahren nach Wahl des AN ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	150,00 m	.....	.....
03.02.	Fugen,Schneiden,Erschwernisse			
03.02.0010.	Zulage Fräsen Erschwerniss zur Bundest. Zulage zum Fräsen für die Mehraufwendungen und verminderten Leistungsansatz in der Fläche zur Bundesstraße B27	500,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA) **Währung: EUR**

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

03.02.0020. Zulage Asphalt Erschwerniss zur Bundest

Zulage zum Asphalteinbau für die Mehraufwendungen und verminderten Leistungsansatz in der Fläche zur Bundesstraße B27

500,00 m2

03.02.0030.

StL-Nr. 23.113/418.11.12.03.99 TA
Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.
Bk100*Dicke 4 cm*Bitumen 25/55-55A
Kategorie C 95/1*Kalk.füller CC 90
... Freitext ...*... Freitext ...

Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100.
 Einbaudicke = 4 cm.
 Bindemittel = 25/55-55 A.
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1.
 Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.
 Asphaltmischgut ' '
 Einbau 'HandeinHandeinbau bei AS-Ost zur Bundesstr. bau '

100,00 m2

Hinweis 03.02

in den nachfolgenden OZn ist das nicht gebundene Abstreukörnung mittels einer Kehrmaschine aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen

Hinweis zu OZ 03.02.0040-0070:

*Fugenvergussmassen
 Der Schneidschlamm ist beim Schneiden sofort abzusaugen und zu entsorgen.
 Es ist eine elastische Fugenmasse für Beton und Asphalt nach ZTV-Fug-StB zu verwenden.
 Fugenraum säubern.
 Erschwernisse durch Einbauten und unregelmäßige Granitborde/ BW-Borde sind einzurechnen.*

03.02.0040.

StL-Nr. 23.113/038.11.02
Asphaltbefestigung trennen
Anbauber. längs*schneiden
Dicke ü. 3-6 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

6.000,00 m

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0050.	StL-Nr. 23.113/038.39.02 TA Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*... Freitext ... Dicke ü. 3-6 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen 'max. 4cm, Bereich: Bauwerke in nicht zusammenhängenden Einzellängen ' Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	100,00 m	.....	.....
03.02.0060.	StL-Nr. 23.113/038.39.03 TA Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*... Freitext ... Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen 'durch Schneiden, einschl. Abtragen des Randkeils, Bereich: Anbaubereiche, Schadstellen in der Unterlage Abi, ATS ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	300,00 m	.....	.....
03.02.0070.	StL-Nr. 23.113/038.39.04 TA Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*... Freitext ... Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen 'durch Schneiden, einschl. Abtragen des Randkeils, Bereich: Anbaubereiche, Schadstellen in der Unterlage Abi und ATS ' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	150,00 m	.....	.....
03.02.0080.	Erschwernis infolge Schilderbrücken und Überführungsbauwerken Erschwer. gesamt*A.decks.+A.bind. Erschwernis infolge von Schilderbrücken, Überführungsbauwerken, Unterführungsbauwerk , Hochspannungsleitung und Anfang Einhausung Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Hinweisschilder aufstellen, betreiben und umsetzen Für die Bauphasen 1 und 2			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,00 St	.....	.....
03.02.0090.	StL-Nr. 23.113/063.11.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	500,00 m2	.....	.....
03.02.0100.	StL-Nr. 23.113/063.11.12.42 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 350 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	500,00 m2	.....	.....
03.02.0110.	StL-Nr. 23.113/063.12.12.41 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt gefräst Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 350 g/m2*vor 2. Lage ATS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.	500,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0120.	StL-Nr. 23.113/113.12.10.00 Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst Bk100*Schadstellen Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau in Schadstellen. Bindemittel = 50/70.	20,00 t	.....	.....
03.02.0150.	Zulage zu SMA 11 S Zulage zu OZ SMA 11 S herstellen im Bereich auf Bauwerken.	100,00 m2	.....	.....
03.02.0160.	StL-Nr. 23.113/922.01.13 Randabdichtung herstellen Abd. 25/55-55 A*ein Arbeitsgang über 10-12 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Abdichtung mit 25/55-55 A. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 10 bis 12 cm.	550,00 m	.....	.....
03.02.0170.	StL-Nr. 21.113/912.31.06.10.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	300,00 m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0180.	Fugenvergussmasse entfernen Fugenvergussmasse und Asphaltstreifen nach Fräsarbeiten im Bereich der Granitborde, BW-Borde, Schwerlastschlitzrinnen und Asphaltstreifen restlos in Handarbeit entfernen. Einzurechnen ist der Aufwand wegen der Ungleichförmigkeit der Granitborde beim Entfernen der Vergussmasse. Fugenbreite: ca. 1,5 - 3cm, Asphaltbreite: ca. 15-20cm Die alte Vergussmasse und Asphalt gehen in das Eigentum des AN über und sind zu verwerten. Einschl. Reinigen der Fahrbahndecke.	3.500,00 m	.....	.....
03.02.0190.	StL-Nr. 23.113/038.39.02 TA Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*... Freitext ... Dicke ü. 3-6 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen 'durch Schneiden, einschl. Abtragen des Randkeils, Bereich: Anbaubereiche und AS Aschaffenburg-Ost ' Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	150,00 m	.....	.....
03.02.0200.	StL-Nr. 23.113/083.13.99 TA Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*A.decks+A.bind. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Einbauten 'und Einfassungen wie Ükos, Borde, Borde BW, Trenninnseln, bestehende Asphalt- und Pflasterflächen, Schwerlastschlitzrinnen, Betonschutzwände, Gußasphaltrinnen '	5.300,00 m	.....	.....
03.02.0210.	StL-Nr. 23.113/078.11.99 TA Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.deckschicht ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeckschicht. Einbauten 'Straßeneinläufe und Dergleichen '	110,00 St	.....	.....
03.02.0220.	Zulage Detail OPA 3,4 und 5 Zulage zu vorgenannten OPA-Positionen für die Herstellung des 1:3 geneigten Randabschlusses beim Übergang zu Bord-, Spitz- und Schlitzrinnen gem. Detail OPA 3,4 und 5	850,00 m	.....	.....
03.02.0230.	Zulage Detail OPA 6 Zulage zu vorgenannten OPA-Positionen für die Mehraufwendungen infolge von Einbauerschwernissen bei der Herstellung des OPA entlang von Betonschlitzrinnen mit seitlichem Wasserlauf bei OPA gem. Detail OPA 6. Die Schichtdicke des OPA ist entsprechend Erfordernis bis zur UK der Einlauföffnungen der Schlitzrinnen zu erhöhen. Einflussbreite ca. 0,75 m.	100,00 m	.....	.....
03.02.0240.	StL-Nr. 23.113/917.93.99.02 TA Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. ... Freitext ...*Anschl.längs+quer ... Freitext ...*... Freitext ... OPA-Fugenband Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss 'OPA und SMA ' Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht '4,0-4,5 cm ' Einzellängen ' ' Breite des Bitumenfugenbandes = 15 mm, Bitumenfugenband nach Unterlagen des AG für offenporige Asphaltdeckschichten.	5.300,00 m	.....	.....
03.02.0250.	StL-Nr. 23.113/912.53.99.32.02 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deck-/Schutzsch. ... Freitext ...*Breite 15 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In Asphaltdeck- und -schuttschicht ausbilden. Fugenspalttiefe '4,0-6,5 cm ' Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	300,00 m	.....	.....
03.02.0260.	StL-Nr. 23.113/912.33.07.32.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deck-/Schuttsch. Tiefe 45 mm*Breite 15 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In Asphaltdeck- und -schuttschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 45 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	200,00 m	.....	.....
03.03.	Bankettarbeiten			
03.03.0010.	Oberboden abtragen ... Freitext ...*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke mit Erschwernis durch Schutzplanken abtragen. Dicke i.M. 20cm Breite i.M. 0,50m Zum Lagerplatz im Dreieck AS-Ost Achaffenburg von AG fachgerecht zwischenlagern. Förderweg ist mit einzukalkulieren. Oberboden im Dreieck AS-Ost Einbauen. Entsorgungsgebühren übernimmt AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	83,00 m3	.....	.....
03.03.0020.	Oberboden abtragen ... Freitext ...*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Dicke i.M. 20cm Breite i.M. 0,50m Zum Lagerplatz im AS-Ost-Achaffenburg Dreieck von AG			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fachgerecht zwischenlagern. Förderweg ist mit einzukalkulieren. Oberboden im Dreieck AS-Ost Einbauen. Entsorgungsgebühren übernimmt AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	15,00 m3	.....	.....
03.03.0030.	StL-Nr. 22.112/701.12.21.21 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoffgemisch Br. U.AG m.SP*12 tief+ 6 hoch Bündig*EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB. Einbaubreite nach Unterlagen des AG mit Erschwernis durch Schutzplanken. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	83,00 m3	.....	.....
03.03.0040.	StL-Nr. 22.112/701.12.11.21 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoffgemisch Breite U.AG*12 tief+ 6 hoch Bündig*EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB. Einbaubreite nach Unterlagen des AG. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	15,00 m3	.....	.....
03.03.0050.	StL-Nr. 21.129/057.10.99 TA Leitpfosten abbauen Eingrableitpfost.*... Freitext ... Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Abbauteile 'innerhalb der Baustelle lagern'			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,00 St	.....	.....
03.03.0060.	Leitpfosten des AG aufstellen ... Freitext ...*Pfosten lagern Leitpfosten des AG aufstellen. Leitpfosten innerhalb der Baustelle gelagert.	12,00 St	.....	.....
03.03.0070.	Probe entnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Probe aus Baustoff entnehmen aus Zwischenlagerplatz vom AG. Baustoff: Bankettmaterial Probe: LAGA 20 und Bayerisches Eckpunktepapier	1,00 St	.....	.....
03.03.0080.	Erschwernis infolge Einbauten ... Freitext ...*dünne A.decksch. Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten, Straßenabläufen und Schilder. Erschwernis bei Bankettarbeiten durch Schächte, Straßenabläufen und Schilder.	22,00 St	.....	.....

04. Borde, Entwässerung.

04.01. Borde, Entwässerung

04.01.0010.	StL-Nr. 23.113/005.93.22.19.11 TA Asphalt fräsen ... Freitext ...*Splittmastixasph. Tiefe ü.1-2,5 cm*Bauwerk mit Kappe Fahrbahn*... Freitext ... Fräsasph. verw.*Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Abdichtung ' Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe über 1 bis 2,5 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite '0,50-7,30m ' Fräsasph. nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
-------------	---

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Querrichtung.	200,00 m2	.....	.....
04.01.0025.	StL-Nr. 23.113/005.20.12.19.11 TA Asphalt fräsen ABS*Tiefe bis 1 cm Bauwerk mit Kappe*Fahrbahn ... Freitext ...*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe bis 1 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite ' 0,50-7,3m' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	200,00 m2	.....	.....
04.01.0030.	StL-Nr. 23.113/038.21.02 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden Dicke ü. 3-6 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	35,00 m	.....	.....
04.01.0040.	Asphaltdecksch. aus MA 5 S herst. Bk100*Abdicht.Dicke 2cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 2 cm, als Abdichtung unter Asphaltdeckschicht aus Offenporigem Asphalt. Auf Bauwerk Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	300,00 m2	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0050.	StL-Nr. 23.113/907.12.09.03 TA Naht in Asphalt-schicht her-st. Naht ADS*Quernaht*... Freitext ... Dicke ü.4,5-7,5cm Naht in Asphalt-schicht her-stellen. Naht in Asphalt-deckschicht. Quernaht. Naht-flanke 'Tok-Band SK Drain ' Dicke der Schicht über 4,5 bis 7,5 cm.	35,00 m	.....	.....
04.01.0065.	Asphalt-decksch. aus PA 8 her-stellen Bk100-Bk3,2*Dicke 4,5 cm Bitumen40/100-65A*Kalk.füller CC 90 ... Freitext ...*mit Beschicker Asphalt-deckschicht aus offenporigem Asphalt PA 8 her-stellen. Grobe Gesteinskörnung Kornformkennzahl höchstens 10. Bindemittelvolumen mindestens 11,5 Vol.-v.H. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke = 4,5 cm. Bindemittel = 40/100-65 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Seitliche Abböschungen 1:3 Einbau mit Beschicker. Widerstand gegen Polieren: PSVangegeben53 Auf Bauwerken	300,00 m2	.....	.....
04.01.0070.	StL-Nr. 24.110/404.91.19.01 TA Schacht ausbauen ... Freitext ...*Betonfertigteile Tiefe bis 1,25 m*... Freitext ... Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'Straßenablauf ' Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Abdeckung 'Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. ' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,00 St	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

04.01.0080. Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen
500x500, D, Guss*... Freitext ...
dämpf.Einlage*... Freitext ...
Höhe planmäßig*WW-Mörtel

Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.
 Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit
 Rahmen aus Gusseisen.
 Aufsatz 'z.B. Aufsatz Autobahn oder gleichwertiger Art.
 Auflagerring 10a, 60 mm und die Angleichung bis 5 cm
 hoch sind einzurechnen.'
 Dämpfende Einlage.
 Eimer 'niedrige Bauform'
 Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-
 Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen
 glattstreichen.

2,00 St

04.01.0090. Schachtabdeckung absenken

Schachtabdeckung, freiliegend, Einstiegsöffnung
 625 mm, ausbauen, durch Aus- bzw. Einbau von
 Auflageringen auf die neue Höhe anheben oder
 absenken. Die Schachtabdeckung vollfugig auf
 frost- und tausalzbeständigem Schachtbaumörtel
 versetzen.
 Absenken bis 10 cm.
 Einschl. Erdarbeiten

2,00 St

Hinweise 04.01.0110-130

Hinweis OZn 04.01.0110-04.01.0130:

*Fuge an Granitborden, Betonschutzwänden, Schlitzrinnen
und M-Ü*

*Die Unregelmäßigkeit der Borde sind als Erschwernisse in
die Einheitspreise einzurechnen.*

*Der Einsatz eines Tokomat-Gerätes ist möglich.
 Erforderliche Baustelleneinrichtungskosten o. ä. sind in
 die jeweiligen Positionen einzurechnen.*

04.01.0100. Schachtabdeckung anheben

Schachtabdeckung, freiliegend, Einstiegsöffnung
 625 mm, ausbauen, durch Aus- bzw. Einbau von
 Auflageringen auf die neue Höhe anheben oder
 absenken. Die Schachtabdeckung vollfugig auf
 frost- und tausalzbeständigem Schachtbaumörtel
 versetzen.
 Anheben bis 10 cm.
 Einschl. Erdarbeiten

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,00 St	.....	.....
04.01.0110.	StL-Nr. 23.115/321.79.99.92 TA Bordstein des AG setzen NBSt. 15/25-15/30*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*F-beton Unt. AG Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Naturstein ca. 15/25 bis 15/30 cm. Fuge 'Vergießen ' Bordstein ' ' Steine 'Granit ' Rückenstütze '1:3 ' Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	10,00 m	.....	.....
04.01.0120.	StL-Nr. 23.115/031.22.11.01 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	10,00 m	.....	.....
04.01.0130.	StL-Nr. 23.115/526.93.11 TA Fugenf. in Pfl.-str. wiederherst. ... Freitext ...*vorh.Fug.bitumen. 1,5 Fugenbreite*Pflasterfugenm. Fugenfüllung in Pflasterstreifen, Pflasterrinnen und Pflastermulden durch Freilegen und Reinigen der vorhandenen Fugen und erneutes Verfüllen der Fugen wiederherstellen. Die beim Freilegen und Reinigen anfallenden Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach der Länge der Streifen, Rinnen oder Mulden. Pflasterstein ' ' Vorhandene Fugenfüllung mit bitumenhaltigem Bindemittel. Ausräumtiefe = 1,5-fache der Fugenbreite nach Unterlagen des AG. Fugen mit Pflasterfugenmasse verfüllen.			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

10,00 m

04.02. Landschaftspflege

04.02.0010. StL-Nr. 21.107/606.25.00.11
Rasen mähen
steiler 1:3*Bösch., Trennstr.
Mähgut bleibt*Höhe 4-6 cm
 Rasen mähen.
 Neigung der Fläche steiler 1:3.
 Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden.
 Mähgut bleibt liegen.
 Schnitthöhe 4 bis 6 cm.

1.000,00 m2

04.02.0020. StL-Nr. 21.107/202.25.09.90 TA
Rasensaat mit RSM herstellen
steiler 1:3*Bösch., Trennstr.
... Freitext ...*... Freitext ...
 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.
 Neigung der Fläche steiler 1:3.
 Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden.
 Saatgutmenge '7 g/m2. '
 Saatgut 'Regiosaatgutmischung (RSM Regio, UG 21, Hessisches Bergland), Ursprungsgebiet 12, Fränkisches Hügelland.
 Standortvariante Grundmischung. '

1.000,00 m2

05. Probennahme/Prüfungen D215L

05.01. Probennahme/Prüfungen

05.01.0010. **Hilfsleist. für Kontrollprüfungen**
bis 30 Minuten
 Hilfsleistungen für Kontrollprüfungen. Vergütet werden alle Aufwendungen für Hilfsleistungen sowie der Stillstand des Geräts, ggf. davon abhängige Geräte sowie die Kosten des hierfür eingesetzten Personals einschließlich sämtlicher Zuschläge. Geeignete Probebehälter und Probeträger liefern.
 Dauer der Kontrollprüfungen bis 30 Minuten.

8,00 St

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A`burg Ost-AS A`burg, OPA
 Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
 LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0020.	Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung ... Freitext ...*Prfg. Unterl.AG Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphalttschicht aus 'SMA 11 S' Prüfung(en) nach Unterlagen des AG.	1,00 Psch		.....
05.01.0030.	Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung ... Freitext ...*Prfg. Unterl.AG Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphalttschicht aus 'Gussasphalt' Prüfung(en) nach Unterlagen des AG.	1,00 Psch		.....
05.01.0040.	Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung ... Freitext ...*Prfg. Unterl.AG Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphalttschicht aus 'PA 08' Prüfung(en) nach Unterlagen des AG.	1,00 Psch		.....
05.01.0050.	Bohrkern entnehmen Kern-DU 15 cm*Tiefe 30 bis 35cm Asphalt u. hydr.S*... Freitext ... Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 30 bis 35 cm. Material = Asphalttschicht und Schicht mit hydraulischem Bindemittel. Verfüllmaterial 'Verfüllung mit Beton C12/15, Expositionsklasse X0, bis Unterkante Deckschicht, Rest mit Gussasphalt, mit Bitumen umhüllte feine Gesteinskörnung auf die Oberfläche aufbringen und andrücken.'	70,00 St		.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0060.	Bohrkern entnehmen ... Freitext ...*Tiefe 30 bis 35cm Asphalt u. hydr.S*... Freitext ... Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser '30cm, für Spurbildungsversuch gem. Ziff.3.12 der BB ?' Bohrtiefe über 30 bis 35 cm. Material = Asphalttschicht und Schicht mit hydraulischem Bindemittel. Verfüllmaterial 'Verfüllung mit Beton C12/15, Expositionsklasse X0, bis Unterkante Deckschicht, Rest mit Gussasphalt, mit Bitumen umhüllte feine Gesteinskörnung auf die Oberfläche aufbringen und andrücken. '	6,00 St	.....	.....
05.01.0070.	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	40,00 St	.....	.....
05.01.0080.	Kontrollwägung durchführen Kontrollwägung durchführen auf einer öffentlichen Waage. Einschl. An- und Abfahrt und Übergabe des Lieferscheins.	2,00 St	.....	.....
05.01.0090.	Verpacken und versenden von Proben Verpacken und versenden von Proben für Kontrollprüfungen von Asphalt, Bitumen und Gesteinskörnungen (PSV Wert) nach ZTV SoB, ZTV-Asphalt und ZTV-Beton zum Lagerraum und an das Institut nach Angabe des AG, sowie die Beihilfe bei der Durchführung der erforderlichen Ebenheitskontrollmessungen.	1,00 Psch	.....	.....
05.01.0100.	Verrechnungssätze für Arbeitskräfte Verrechnungssätze für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten, Vermessungstrupp bestehend aus 1 Vermessungsingenieur, 2 Messgehilfen einschließlich PKW, An- und Abfahrt und			

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 **A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA**
Vergabeeinh.: A020590026500 **A3, D215L (OPA) Deckenbau**
LV: 020590026500 **A3, D215L Deckenbau (OPA)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einer Standartgeräteausrüstung für Nivellement mit Auswertung der Tagesleistung. Nur nach Anordnung des AG.			

10,00 h

05.01.0110. Probentransport zur AM-Hösbach

Transport aller Proben zur AM-Hösbach
und vorort Entladen

1,00 Psch

Hinweis

Breiten:

der OPA 8 PA hat eine Breite von 5,50 - 6,50 m

Es muss Heiß an Heiß eingebaut werden.

Hinweis zu Ab. Asphalt Einbau.:

Vorbemerkungen siehe Ziff. 2.10 BB:

Schilderbrücken etc.

Im Baulos befinden sich 4 Schilderbrücken und 2

Überführungsbauwerke, 1 Unterführungs BW und 1

Hochspanungsleitung

Die Endlage der Fuge im 1. Fahrstreifen ist ca. 7,2 m von der Asphaltkante/ Borde im Seitenstreifen entfernt, jedoch ca. 10 cm neben der Leitlinie 1.FS/ 2.FS. Die Erschwernisse durch das Einmessen vor dem Fräsbeginn sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

Die Fräs- und Einbaubreiten für die Asphaltsschichten in Bph 1 werden mit einer Überlappung von ca. 10 cm zur Fugenendlage nach bestandsnahen Deckenbuch des AN hergestellt. Die Überlappung ist in Bauphase 2 nach den Schneidarbeiten kantenschonend (neuer Fahrbahnbelag)rückzubauen. In diesem Fall ist die Fräsgeschwindigkeit zu reduzieren. Der verminderte Leistungsansatz ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Einbaubereiche: Fahrbahn

Die Mehraufwendungen durch die zeitlich getrennte Herstellung der 2 Baubereiche (Bph 1,2 und AS AB-Ost) und mehrfache An- und Abfahrten der Unterauftragnehmer sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis:

Die enthaltenen Leistungen kommen für die gesamte Baumaßnahme (Bauphasen 1 bis 2 und AS Aschaffenburg-Ost) zur Anwendung. Kosten für ggf. erforderliches Umsetzen zwischen den Bauphasen und mehrmaliges Anfahren (auch innerhalb der jeweiligen Bauphasen) sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis:

Es wird vereinbart, dass bei mehreren LV-Abschnitten Positionen eines Abschnittes auch in den anderen

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A'burg Ost-AS A'burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

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

Abschnitten zur Anwendung kommen können.

Bauzeiten siehe Ziffer 3.2 der Baubeschreibung.

Die in den Hinweisen und in BB Ziffer 3 aufgezählten zusätzlichen Arbeiten und Erschwernisse sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Betriebsform: BF4 für BP 1,2 und Aschaffenburg-Ost

Die Verkehrsführung für die Bauphasen 1 bis 2 werden durch den AN Fachlos VF D215L eingerichtet, betrieben, unterhalten und abgebaut. Die Fahrbahnmarkierung wird durch den AN Fachlos FM D215L hergestellt. Die Abstimmung mit dem AN Fachlos VF und FM obliegt dem AN Deckenbau in Abstimmung mit dem AG.

Stoffpreisgleitung Asphalt gemäß Formblätter HVA reiten:

der OPA 8 PA hat eine Breite von 5,50 - 6,50 m

Es muss Heiß an Heiß eingebaut werden.

Hinweis zu Ab. 02.03.:

Vorbemerkungen siehe

Schilderbrücken etc.

Im Baulos befinden sich 4 Schilderbrücken und 2

Überführungsbauwerke, 1 Unterführungs BW und 1

Hochspanungsleitung

Vorbemerkungen siehe . BB

Abrechnung siehe Ziff. 3.12.2 BB

Bauablauf siehe Ziff. 3.1-3.2 der BB

Die Endlage der Fuge im 1. Fahrstreifen ist ca. 7,2 m von der Asphaltkante/ Borde im Seitenstreifen entfernt, jedoch ca. 10 cm neben der Leitlinie 1.FS/ 2.FS. Die Erschwernisse durch das Einmessen vor dem Fräsbeginn sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

Die Fräs- und Einbaubreiten für die Asphaltschichten in Bph 1 werden mit einer Überlappung von ca. 10 cm zur Fugenendlage nach bestandsnahen Deckenbuch des AN hergestellt. Die Überlappung ist in Bauphase 2 nach den Schneidarbeiten kantenschonend (neuer Fahrbahnbelag)rückzubauen. In diesem Fall ist die Fräsgeschwindigkeit zu reduzieren. Der verminderte Leistungsansatz ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Einbaubereiche: Fahrbahn

Die Mehraufwendungen durch die zeitlich getrennte Herstellung der 2 Baubereiche (Bph 1 und 2) und mehrfache An- und Abfahrten der Unterauftragnehmer sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Probefeld AM-Hösbach	
01.01.	Probefeld	.....
	Summe 01. Probefeld AM-Hösbach	.....
02.	BPH 1-2 u. AS AB.-Ost (OPA)	
02.01.	Baustelleneinrichtung D215L	.....
02.02.	Verm.-Planung	.....
02.03.	Asphaltarbeiten	.....
02.04.	Schadstellen	.....
02.05.	Bankettarbeiten Bph 1,2 und AS AB-Ost	.....
	Summe 02. BPH 1-2 u. AS AB.-Ost (OPA)	.....
03.	Bph 1,2 und AS AB-Ost	
03.01.	Fahrbahnmarkierungen entfernen	.....
03.02.	Fugen,Schneiden,Erschwernisse	.....
03.03.	Bankettarbeiten	.....
	Summe 03. Bph 1,2 und AS AB-Ost	.....
04.	Borde, Entwässerung.	
04.01.	Borde, Entwässerung	.....
04.02.	Landschaftspflege	.....
	Summe 04. Borde, Entwässerung.	.....
05.	Probennahme/Prüfungen D215L	
05.01.	Probennahme/Prüfungen	.....
	Summe 05. Probennahme/Prüfungen D21...	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-02059-00	A3 D215L,AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA	
Vergabeeinh.:	A020590026500	A3, D215L (OPA) Deckenbau	
LV:	020590026500	A3, D215L Deckenbau (OPA)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	020590026500	
01.	Probefeld AM-Hösbach	.....
02.	BPH 1-2 u. AS AB.-Ost (OPA)	.....
03.	Bph 1,2 und AS AB-Ost	.....
04.	Borde, Entwässerung.	.....
05.	Probennahme/Prüfungen D215L	.....
Summe LV 020590026500 A3, D215L Dec...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 49

Langtext-Leistungsverzeichnis
Liste der zugeordneten Leistungsbereiche

Projekt: A-02059-00 A3 D215L, AS A´burg Ost-AS A´burg, OPA
Vergabeeinh.: A020590026500 A3, D215L (OPA) Deckenbau
LV: 020590026500 A3, D215L Deckenbau (OPA)

Währung: EUR

Nummer	Bezeichnung
101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN
106	ERDBAU
107	LANDSCHAFTSBAU
110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN
112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL
113	ASPHALTBAUWEISEN
115	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN
129	FRS UND LEITEINRICHTUNGEN
131	FAHRBAHNMARKIERUNGEN