

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.
Nachtzuschläge sind in EP einzukalkulieren.*

01. 1.BA Kompaktbauweise

01.01. Baustelleneinrichtung

01.01.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
01.01.0002.	19.101/112.02 Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...

...Forts. 01.01.0002.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0002. Forts. ...

sind, gilt die Pauschale
für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-
verzeichnisses.

Zwischensumme	01.01.		
---------------	--------	--	--	-------	-------

01.02. Verkehrssicherung

01.02.0001.	21.105/135.91.10.99.10 TA	1,00	St
-------------	---------------------------	------	----	-------	-------

Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.
Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer
betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand
setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-
sicherungsmaßnahmen durchführen.
Nach RSA, Regelplan 'DIV/3'
Nach Verkehrszeichenplan des AG.
Für stationäre Arbeitsstelle.
Gesamtdauer der Verkehrsführung '2WE'
Bei 'Tageslich+Dunkelheit'
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG
einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-
liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-
lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

01.02.0002.	21.105/130.21.11.00.91 TA	1,00	St
-------------	---------------------------	------	----	-------	-------

Verkehrssicherung läng.Dauer durchf
**Verkehrssicherung von längerer Dauer betriebsfertig
aufbauen**, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben
und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird
nicht gesondert vergütet. Vorübergehende Markierung,
transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,
mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-
table Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke.
Nach Verkehrszeichenplan des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au-
ßer Kraft und wieder in Kraft setzen.
Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG umsetzen.
Einsatzzeit '2WE'
Verkehrsrechtliche Anordnung, gebührenfrei, nach Unter-
lagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstel-
len. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung

...Forts. 01.02.0002.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0002. Forts. ...

der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

Hinweis zur OZ 01.02.0003.

Gilt für die Beschilderung neuer Fahrbahnbeläge.

01.02.0003.	21.105/208.13.43.99.99 TA Verkehrsschild aufb. , abb., vorh. Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 3. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Schild = profilverstärkt. Aufstellvorrichtung 'siehe Anlage A02_B04' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche 'nach Wahl des AN ' Einsatzzeit '30KT'	14,00	St,...,...
-------------	--	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 01.02.0004.

Umleitungsankündigung mind.6 KT vor der Vollsperrung aufgestellt werden.

01.02.0004.	----- LED Anzeigetafel LED Anzeigetafel nach Angabe des AG liefern,programmieren,betriebsbereit aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder demontieren und abtransportieren. Die LED Anzeige Tafel besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> - Vollmatrix Anzeige, frei programmierbar für Texte und Symbole - Die darzustellenden VZ sind gem. StVO auszuführen - Auflösung: 64x80px - LED-Abstand: 20mm - LED-Technik: RGB - LED-Farben: Vollfarbig - Abmessung LED-Sichtfeld mindestens ca.1300x1600mm(bxh) - Das Technikfach ist integrierender Bestandteil des LED Anzeigegehäuses. Externe Schaltschränke sind nicht zullässig. - Die Stromversorgung/ Akkus/ Netzladergerät sind in das 	3,00	St,...,...
-------------	--	------	----	-----------	-----------

...Forts. 01.02.0004.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0004. Forts. ...

Aufstellfundament zu integrieren. Zusätzliche Akkuboxen sind nicht zullässig.

- Sämtliche erforderliche Kabel bei der LED-Anzeige müssen von Fundament zu Anzeige unsichtbar geführt und Stecker müssen gegen Sabotage geschützt werden.
- Die LED Anzeige ist oben mit paarigen LED Weitwarnleuchten gemäß Norm EN 12352/ Klasse L9M/ Durchmesser 300mm auszuführen, welche in der Regel bei angezeigtem Verkehrszeichen auf der LED-Anzeige automatisch blinken.
- Das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Weitwarnleuchten kann je angezeigtem VZ selektiert werden.
- Geltende Nachweise für die Einhaltung der Normen der LED Anzeigen gem. EN 12966 sind einzuhalten und vorzulegen.
- Um Reflexionen am LED-Sichtfeld bei ungünstigen Lichtverhältnissen zu vermeiden, darf diese nicht mit einer Glas bzw. Kunststoffscheibe vollflächig abgedeckt sein.
- Integration der gesamten Systemsteuerung in der LED Anzeige
- Steuereinheit und Auswerteeinheit inkl. GPS Modul zur Positionsermittlung und automatische Datenübertragung von/ zur Zentrale.
- Fehlerverhalten der LED-Anzeige müssen von der Steuer und Auswerteeinheit erkannt und an die Zentrale übermittelt werden.
- Kommunikationseinheit für Mobilfunkkommunikation geeignet.
- Kommunikation nach TLS 2012
- Versorgungseinheit geeignet für 230V Netzbetrieb
- Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 1,50 m. Aufstellhöhe gemessen von Unterkante der Anzeigetafel. Mit Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
- Fundamenteigenschaften: max. Breite = 80cm, bemessen für Windlast 1,5 kn/m².
- Standort auf dem Mittelstreifen.
- Zusätzlicher Aufwand bei der Aufstellung auf unbefestigte Oberflächen wird nicht vergütet.

01.02.0005.	-----	15,00	d
-------------	-------	-------	---	-------	-------

LED Anzeigetafel vorhalten

LED Anzeigetafel vorhalten, betreiben, unterhalten und warten. Bei auftreten von Störungen erfolgt der Beginn der Störbeseitigung spätestens 6 Stunden nach Auftreten der Störungen. Alle Kosten wie Datenübertragung, Akkuwechsel, Reinigung der Anlage, Ersatz bei Beschädigung oder Diebstahl, Störbeseitigung sowie allgemeine Betriebskosten sind im Einheitspreis

...Forts. 01.02.0005.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0005. Forts. ...

enthalten und werden nicht gesondert berechnet.
Abgerechnet wird bnach vollen Kalendertagen des
Einsetzes der LED Anzeige Tafel, unabhängig vom
ausgewiesenen Vordersatz.

Hinweis zur OZ 01.02.0006.

Dies gilt auch für die Beschilderung der FB mit den neuen Belägen.

01.02.0006.	-----	50,00	d	.....	.....
Kontrollfahrten durchführen Kontrollfahrten zur Überwachung der Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO entsprechend beiliegenden Planunterlagen durchführen. Grundlage der Kontrollfahrten sind die RSA 21 für die Aufstellung der Verkehrssicherungs-Einrichtungen sowie die ZTV-SA 97 zur Durchführung der Sicherungsarbeiten. Eine durch den AN beauftragte Person führt Kontroll- fahrten durch und bestätigt durch Unterschrift in einem "Kontrollfahrtenbuch" die erfolgte Kontrolle über die ordnungsgemäß aufgestellten Verkehrseinrichtungen. Das durch den AN gestellte Kontrollfahrtenbuch, dient als Nachweis bei der Abrechnung bei der erfolgten Kontrollfahrten. Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen, wobei mind. zwei Kontrollfahrten/Tag zugrundegelegt werden. Evtl. erforderliche zusätzliche Kontrollfahrten, in Eigenverantwortung des AN "z.B aussergewöhnlichen Ereignissen" erfolgen in Eigenverantwortung des AN und werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet werden auch die evtl. Kontrollfahrten über das Bauzeitenende hinaus.					
	Zwischensumme	01.02.		.....	.....

01.03. Oberbau Fahrbahn

01.03.0001.	23.113/038.11.03	7.200,00	m	.....	.....
Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.					

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0002.	23.113/038.21.03 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	50,00	m	.....	.....
01.03.0003.	23.113/005.13.90.19.11 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe '2,5cm' Fläche = Fahrbahn. Breite 'unterschiedlich' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	18.800,00	m2	.....	.....
01.03.0004.	23.113/005.20.90.19.11 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe '9,5cm' Fläche = Fahrbahn. Breite 'unterschiedlich' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	18.800,00	m2	.....	.....
01.03.0005.	23.113/058.31.02 Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphaltschicht. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	18.800,00	m2	.....	.....
01.03.0006.	23.113/063.12.11.34 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.	18.800,00	m2	.....	.....

...Forts. 01.03.0006.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0006. Forts. ...					
	<p>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau kompakter Asphaltbefestigung.</p>				
01.03.0007.	23.113/208.19.12.10.02 TA	18.800,00	m2	.....	.....
	<p>Asphaltbindersch. a.AC 22 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau '9,5cm' Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Untere Schicht einer kompakten Asphaltbefestigung "heiß auf heiß".</p>				
01.03.0008.	23.113/418.19.11.91.02 TA	18.800,00	m2	.....	.....
	<p>Asphaltdecksch. aus SMA 8 S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau '2,5cm' Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '51' Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Obere Schicht einer kompakten Asphaltbefestigung "heiß auf heiß".</p>				
01.03.0009.	23.113/952.31.91 TA	18.800,00	m2	.....	.....
	<p>Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge '1,1kg/m2' Maschinell abstreuen.</p>				

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 01.03.0010.

Gilt für Meckenheim Merl

Äste 12C und 12D

01.03.0010.	-----	350,00	m
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Bankett schälen

Bankette einschließlich Vegetationsdecke schälen.
Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet.

Breite 0,3m-0,5m.

Dicke über 5-10cm.

Querneigung 6v.H am tiefgrunden und 6 v.H. am

hochliegenden Fahrbahnrand herstellen.

Schälgut laden und nach Wahl des AN entsorgen.

01.03.0011.	-----	18.800,00	m2
-------------	-------	-----------	----	-------	-------

Verkehrsfläche kehren

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.

Das Kehren 2x erforderlich:

1.Nach dem Asphalteinbau

2.30 KT nach Abbau der Beschilderung neue Fahrbahnbeläge

Verkehrssicherungsmaßnahmen durch den AG.

01.03.0012.	-----	1.500,00	m2
-------------	-------	----------	----	-------	-------

Mehraufwand Deckschicht Flicker

Erstattung für Mehraufwendungen bei Ausbauen und Verwerten von Deckschichtmaterial unterschiedlicher Art aufgrund Reparaturstellen in vorhandener Deckschicht.

Als Mehraufwand gelten die Mehrkosten gegenüber einer durchgehend einheitlichen Deckschicht.

Einzurechnen ist:

- erhöhter Verschleiß der eingesetzten Frästechnik.

- erhöhte Menge an Fugenfüllstoffen im Fräsgut

- Deckschichtmaterial teilweise Gussasphalt anstatt SMA, Materialtrennung erfolgt nach Wahl des AN.

Zwischensumme	01.03.		
---------------	--------	--	--	-------	-------

01.04.	Fugen
--------	-------

01.04.0001.	23.113/912.91.04.20.01 TA	7.200,00	m
-------------	---------------------------	----------	---	-------	-------

Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.

...Forts. 01.04.0001.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0001. Forts. ...

Fuge 'Längsfuge'
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 30 mm.
Fugenspaltbreite = 12 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-
ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
mittel.

01.04.0002.	23.113/912.21.04.20.01	50,00	m	.....	.....
	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 12 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.				
	Zwischensumme	01.04.			.....

01.05. Markierung

01.05.0001.	21.131/005.32.31.10.01	850,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung entfernen 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 = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.05.0002.	21.131/005.14.31.11.01	2.260,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung entfernen Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht.				

...Forts. 01.05.0002.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.05.0002. Forts. ...

Entfernen für Deckenerneuerung.
Durch Feinstfräsen.
Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

01.05.0003.	21.131/005.12.31.11.01	2.775,00	m
-------------	------------------------	----------	---	-------	-------

Längsmarkierung entfernen

Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung.
Strichbreite = 0,15 m.
Markierungsstoffart = Plastikmasse.
Auf Asphaltdeckschicht.
Entfernen für Deckenerneuerung.
Durch Feinstfräsen.
Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

01.05.0004.	21.131/005.43.31.10.01	5,00	m
-------------	------------------------	------	---	-------	-------

Längsmarkierung entfernen

Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).
Strichbreite = 0,25 m.
Markierungsstoffart = Plastikmasse.
Auf Asphaltdeckschicht.
Entfernen für Deckenerneuerung.
Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

01.05.0005.	21.131/005.13.31.10.01	30,00	m
-------------	------------------------	-------	---	-------	-------

Längsmarkierung entfernen

Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung.
Strichbreite = 0,25 m.
Markierungsstoffart = Plastikmasse.
Auf Asphaltdeckschicht.
Entfernen für Deckenerneuerung.
Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

01.05.0006.	21.131/005.44.31.10.01	30,00	m
-------------	------------------------	-------	---	-------	-------

Längsmarkierung entfernen

Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei

...Forts. 01.05.0006.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0006. Forts. ...					
	Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,30 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.05.0007.	21.131/010.23.31.10.01	50,00	m,...,...
	Sonstige Markierung entfernen Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abge- rechnet wird der entfernte Strich. Schrägstrich der Sperrfläche. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.05.0008.	21.131/010.25.31.10.01	100,00	m,...,...
	Sonstige Markierung entfernen Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abge- rechnet wird der entfernte Strich. Schrägstrich der Sperrfläche. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.05.0009.	21.131/505.12.16.40.29 TA	2.775,00	m,...,...
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).				

...Forts. 01.05.0009.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0009. Forts. ...					
	Als Agglomeratmarkierung, unregelmäßig angeordnet. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'				
01.05.0010.	21.131/505.14.16.40.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung, unregelmäßig angeordnet. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'	2.260,00	m	.....	.....
01.05.0011.	21.131/505.32.16.40.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,15 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung, unregelmäßig angeordnet. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'	850,00	m	.....	.....
01.05.0012.	21.131/505.43.16.40.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m.	10,00	m	.....	.....

...Forts. 01.05.0012.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0012. Forts. ...					
	Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung, unregelmäßig angeordnet. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'				
01.05.0013.	21.131/505.13.16.40.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung, unregelmäßig angeordnet. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'	30,00	m,...,...
01.05.0014.	21.131/505.44.16.40.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,30 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung, unregelmäßig angeordnet. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'	30,00	m,...,...
01.05.0015.	21.131/515.11.90.02.99 TA Sperrflächenmarkierung Typ II herst Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgülti- ge Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markier- te Strich. Strichbreite = 0,25 m.	50,00	m,...,...

...Forts. 01.05.0015.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0015. Forts. ...					
	Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Kaltplastik Glattstrich' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'				
01.05.0016.	21.131/515.31.90.02.99 TA	100,00	m,...,...
	Sperrflächenmarkierung Typ II herstell Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Kaltplastik Glattstrich' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA'				
01.05.0017.	21.131/520.11.31.30.99 TA	1,00	St,...,...
	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 7,50 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung. Markierung auf 'SMA'				
01.05.0018.	21.131/520.21.21.30.99 TA	1,00	St,...,...
	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als Agglomeratmarkierung. Markierung auf 'SMA'				
01.05.0019.	21.131/110.02	1.500,00	m2,...,...
	Markierungsfläche reinigen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu				

...Forts. 01.05.0019.

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08810-00 A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
 VE: 44-25-0009 Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
 LV: 44-25-0009 Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0019. Forts. ...					
	markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.				
01.05.0020.	21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	1.500,00	m2,...,...
	Zwischensumme	01.05.		,...
01.06. Kontrollprüfung					
01.06.0001.	----- Probegefäß zur Aufnahme 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. Kennzeichnung der Proben mittels Etiket, anbringen seitlich am Eimer.	4,00	St,...,...
01.06.0002.	----- Elektromagnetische Dickenmessung Meßreflektoren für Kontrollprüfungen nach Anweisungen des AG fuer die elektromagnetische Dickenmessung verlegen und Schichtdicken messen, sowie Erstellen eines Verlegeplanes. Messreflektor = Aluminiumronden "Asphaltbinder DU 12cm" "Aphaltdeckschicht DU 7cm". Unterlage = Fräsfläche auf der Asphaltttragschicht zur Messung der Dicke der Asphaltbinderschicht sowie der fertiggestellten Deckschicht im Fahrbahnbereich, des 1.und 2.Fahrstreifens.	100,00	St,...,...
01.06.0003.	----- TA Bohrkern für Kontrollprüfungen Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent-	4,00	St,...,...
...Forts. 01.06.0003.					

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0003. Forts. ...					
	nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 10 bis 15 cm. Material = Asphalttschicht. Verfüllmaterial 'Bohrlöcher mit Beton C 20/25 bis 4 cm unter Oberfläche, darüber mit heißem Asphaltmastix verfüllen und verdichten. Vor dem Einbau des Asphaltmastix vorh. Wandung säubern und mit Voranstrich versehen, schmelzbares Bitumendichtungsband an die Wandungen gleichmäßig anpressen'				
01.06.0004.	----- TA	4,00	St	.....	.....
	Probegefäß zur Aufnahme Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß 'saubere unlackierte 3 l-Blehdose mit dicht schließendem Eindruckdeckel' Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.				
01.06.0005.	-----	4,00	St	.....	.....
	Probeträger zur Bestimmung Probeträger zur Bestimmung der schichtdicke der Fahrbahnmarkierung liefern. Material= unbehandeltes Stahl-/Aluminiumblech oder Kunststoff. Abmessungen ca. 300 x 250 x 0,8 mm				
01.06.0006.	24.837/705	5.000,00	m	.....	.....
	Ebenheit längs (berührungslos) Ebenheitsmessung in Längsrichtung nach TP Eben - Berührungslose Messungen durchführen und auswerten. Abrechnung nach Länge der zu prüfenden Fahrstreifen mit schnellfahrendem Messsystem.				
01.06.0007.	24.837/710	5.002,00	St	.....	.....
	Ebenheit quer (berührungslos) Ebenheitsmessung in Querrichtung nach TP Eben- Berührungslose Messungen durchführen und auswerten. Abrechnung nach Anzahl der gemessenen Profile mit schnellfahrendem Messsystem.				
	Zwischensumme	01.06.		.....	.....

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	01.			.....

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	GB in EUR
----	-----------

LV 44-25-0009

01. 1.BA Kompaktbauweise

01.01.	Baustelleneinrichtung
--------	-----------------------	-------

01.02.	Verkehrssicherung
--------	-------------------	-------

01.03.	Oberbau Fahrbahn
--------	------------------	-------

01.04.	Fugen
--------	-------	-------

01.05.	Markierung
--------	------------	-------

01.06.	Kontrollprüfung
--------	-----------------	-------

	Summe 01.
--	-----------	-------

Entwurf
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-08810-00	A565, Deckensanierung AS BN- Lengsdorf- AS Merl
VE:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg
LV:	44-25-0009	Deckensanierung Betr.km 19+300-17+040, FR Siegburg

OZ	GB in EUR
----	-----------

LV	44-25-0009
----	------------

01.	1.BA Kompaktbauweise
-----	----------------------	-------

Summe der Abschnitte (netto)
------------------------------	-------

Erstattungsbetrag Lohnänderungen
----------------------------------	-------

Angebotssumme (netto)
-----------------------	-------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)
----------------------------------	-------

Angebotssumme (brutto)
---------------------------------	-------
