

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw.
-einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei
Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	A-08004-00	A059, grundhafte Erneuerung AK Monhm. - AD Ddf-Süd
VE:	45-26-0009	A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
LV:	45-26-0009	Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.103	BODENERKUNDUNG	03/21
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
24.106	ERDBAU	03/24
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
21.109	WASSERHALTUNG	03/21
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
24.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel	11/24
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
23.114	BETONBAUWEISEN	07/23
23.115	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	07/23
22.118	ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON	10/22
24.121	LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. INGBAU	11/24
24.123	DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB	03/24
21.129	FRS UND LEITEINRICHTUNGEN	03/21
21.130	VERKEHRSSCHILDER	03/21
21.131	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	03/21
21.134	KABELVERLEGUNG	03/21
24.802	ENTSORGUNG	11/24

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baustelleneinrichtung/ Koordination.....	3
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	3
00.01.	Vorbereitende Arbeiten.....	4
00.02.	Hilfsleistungen.....	11
00.03.	Koordination/Abnahme.....	16
01.	Straßenbau - Freie Strecke BAB.....	18
01.00.	Erd- und Landschaftsbau.....	18
01.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	23
01.02.	Asphaltbauweisen.....	34
01.03.	Betonbauweisen.....	52
01.04.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	61
01.05.	Entwässerung für Straßen.....	63
01.06.	Notrufsäulenstandorte.....	70
01.07.	Medien.....	70
01.08.	Ingenieurbau.....	71
02.	FRS und Leiteinrichtungen.....	74
02.00.	Demontage/ Rückbau.....	74
02.01.	Montage/ Neubau.....	79
03.	Markierungsarbeiten.....	81
03.00.	Demarkierung.....	81
03.01.	Verkehrsfreigabemarkierung.....	82
04.	Verkehrszeichen.....	85
04.00.	Kleinbeschilderung.....	85
05.	Kontrollprüfungen.....	87
05.00.	Kontrollprüfungen.....	87
06.	Kanalbau.....	89
06.00.	Rückbau Bestand.....	89
06.01.	Wasserhaltung.....	91
06.02.	Baugruben, Leitungsgräben.....	92
06.03.	Kanalbau-Rohre.....	97
06.04.	Kanalbau-Rohrsanierung.....	105
06.05.	Kanalbau-Schächte neu.....	114
06.06.	Kanalbau-Reinigung/ Prüfung.....	117
	Zusammenstellung.....	124

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Baustelleneinrichtung/ Koordination				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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 gesondert vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale - für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses - Zufahrt zur Baustelle vorhanden.				
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.0002. Die vorlaufenden Arbeiten (4 Wochen) sind in die Position einzukalkulieren (s.Baubeschreibung)</i>				
00.00.0002.	-----	250,00	d	.....	.....
	Baustelleneinrichtung vorhalten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich und nicht in gesonderte Leistungspositionen einzurechnen sind, sowie Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, und dgl.				
	...Forts. 00.00.0002.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0002. Forts. ...					
	soweit erforderlich Vorhalten, Unterhalten und Betreiben. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten. Bei einer Abrechnung nach Tagen, handelt es sich um Kalendertage. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt diese Position - für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
00.00.0003.	19.101/112.01	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	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 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
00.00.0004.	-----	5,00	h	,...	,...
	Ausfallstunden f. Baust.-Räumung Ausfallstunden für das Räumen einer Baustelle, das Entfernen einer Absperrung mit der entsprechenden Beschilderung, für Wartezeiten, das Wiedereinrichten der Baustelle und der Absicherungsmaßnahmen; nur bei Verkehrsnotstand. Die Anordnung dieser Stunden erfolgt durch den AG, im Einheitspreis sind die Ausfallstunden der gesamten Arbeitskolonne und der Maschinen enthalten.				
	Zwischensumme	00.00.			,...
00.01.	Vorbereitende Arbeiten				
00.01.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Deckenbuch herstellen Deckenbuch inklusive erforderlicher Bestandsvermessung für alle Abschnitte herstellen. Deckenbuch auf Basis der vorhandenen Querneigungen und Fahrbahnbreiten. Vorhandenes Deckenbuch des AG prüfen und bei Bedarf anpassen bzw. ergänzen.				

...Forts. 00.01.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.01.0001. Forts. ...

Zur Vorprüfung erhält der AG 2-fach Vorabzüge.
 Deckenbuch 3-fach und digital mit dem Programm Vestra
 an den AG liefern.
 Entwässerungsschwache Zonen sind vom AN darzustellen
 und zu optimieren.
 Vermerke und Eintragungen der Vorprüfung durch den AG
 sind vom AN zu übernehmen und einzuarbeiten.

00.01.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Vermessung Bestand
 Der Fahrbahnbestand der A59 im Baustellenbereich ist
 vor Einrichtung der Baustelle vermessungstechnisch
 aufzunehmen. Es sind alle 20m jeweils 3 Punkte
 aufzunehmen: linker Fahrbahnrand, ca. Fahrbahnmitte,
 sowie rechter Fahrbahnrand. An neuralgischen Punkten
 wie Ausfahrten/Bauwerken ist ein verdichtetes Raster
 vorzusehen.
 Zusätzlich ist die bestehende Markierung digital aufzunehmen. Es ist
 besonders auf die bestehenden Sperrflächen zu achten.
 Die lichten Höhen der Überführungsbauwerke sowie der
 Schilderbrücken sind aufzunehmen und im Gradientenplan
 darzustellen. Kreuzende Freileitungen sind ebenfalls
 aufzunehmen und darzustellen.
 Aus der vermessungstechnischen Aufnahme ist darüber
 hinaus eine digitale Flächenberechnung für die
 Abrechnung zu erstellen und dem AG für die Überprüfung
 digital zu übergeben. Aufmaße von Hand werden nicht
 akzeptiert. Ausarbeitung der Grundlage für das 3D
 Systemfräsen einschl. Randabwicklungen für evtl.
 erforderliche Anpassung der Querneigung. Länge der
 Ränder nach Unterlagen des AG
 Etwaig benötigte Verkehrsabsicherungen sind in diese
 Position einzurechnen und werden nicht gesondert
 vergütet.

00.01.0003.	-----	2,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Einsatz Vermessungstrupp
 Kosten für die An- und Abfahrt eines Vermessungstrupps
 für besondere durch den AG angeordnete Einsätze.
 Einschließlich Einsatz für zusätzliche
 Vermessungsarbeiten und Vorhalten während der
 Einsatzzeit.
 Abrechnung erfolgt pro Einsatztag (6:00 Uhr bis 20:00
 Uhr, Einsatzdauer 10 Stunden).
 Bei Änderung der Einsatzzeit verändert sich der
 Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen
 Einsatzdauer.

...Forts. 00.01.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0003. Forts. ...					
	Etwaig benötigte Verkehrsabsicherungen sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
00.01.0004.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Erstellg Bestandsplan Markierung u. Erstellung Makierungsplan auf Grundlage des örtlichen Markierungsplan herstellen. Vorhandene Markierung vermessungstechnisch erfassen und dokumentieren. Die Markierungspläne sind vor der Demarkierung und sofort nach Aufforderung anzufertigen und unverzüglich dem AG einzureichen. Im Plan ist neben der Markierung die gesamte bauliche Situation mit Knotenpunkten, Einmündungen, Zufahrten Auf- und Abfahrstrampen, Fahrbahnränder, Mittelstreifen, Fahrbahnteiler usw. darzustellen. Die Standorte der Ortseingangs- bzw. Ortausgangstafeln, Stationspfosten (Alle 200 m), von vorhandenen Geschwindigkeitsbeschränkungen, STVOZeichen und Lichtsignalanlagen aufnehmen und dokumentieren. Maßstab der Markierungspläne: freie Strecke 1 : 1000 Knotenpunkte 1 : 500 Bestandsplan vermessungstechnisch aufnehmen und em AG als dxf-Datei und pdf-Datei sowie 3 fach in Papierform übergeben.				
00.01.0005.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Gutachten erstellen Gutachter Beweissicherung Unabhängiger, sachverständiger Gutachter zur Festlegung, Betreuung und Überprüfung der erforderlichen Maßnahmen zur Beweissicherung für die gesamte Dauer der Maßnahme.				
00.01.0006.	-----	250,00	St	,...	,...
	Beweissicherung Durchführung der Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes der im Baubereich vorhandenen Grundstücke und baulichen Anlagen. Das Beweissicherungsverfahren ist vor Beginn der Bauarbeiten durchzuführen und dem AG zu übergeben: - 1 fach auf Papier - digital (PDF-Datei, Bilder JPEG) Sämtliche Maßnahmen zur Beweissicherung in Abstimmung mit den jeweiligen Anliegern bzw. Eigentümern und dem AG durchzuführen.				

...Forts. 00.01.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.01.0006. Forts. ...

Feststellung des Zustandes der baulichen Anlagen im Baustellenbereich durch Lichtbildaufnahmen:
 -Grundstückseinfassungen, Hecken, Zäune, Mauern, Grünflächen, Bepflanzung
 - Gebäude (Grundfläche im Mittel 200 m2 einschl. Doppelgarage/Anbauten) innen und außen
 - angrenzende und Stützmauern
 - Abstand: bis 100 m zur Mittelachse BAB
 Sind bereits Risse oder andere Schädigungen vorhanden, so sind diese zu dokumentieren und ggf. Gipsmarken zu setzen.
 Alle erforderlichen Leistungen zur Feststellung und Dokumentation von Schäden an gefährdeten bzw. beeinträchtigten Gebäuden und baulichen Anlagen o.Dgl. sowie benachbarter Grundstücke während der Bauzeit durchführen.

Abschlussmaßnahme mit Abschlussbericht einschließlich Auswertung durchführen und dem AG übergeben:
 -1-fach auf Papier
 - digital (PDF-Datei, Bilder JPEG)

Stückzahl entspricht der Anzahl der Flurstücke in einem Abstand von ca. 100m neben der Strecke. Endgültige Festlegung der Flurstücke durch den sachverständigen Gutachter.

00.01.0007.	-- -- -- -- --	15,00	St		
-------------	----------------	-------	----	-------	-------

Vibrationsmessung

Vibrationsmessung einrichten, umsetzen, abbauen sowie durchführen und auswerten , nach DIN 45669 in Verbindung mit DIN 4150.
 Durch den AN ist wöchentlich ein Bericht anzufertigen und dem AG in Papierform einfach zu übergeben.
 Normale Gebäude
 SMS Benachrichtigung an 2 Telefonnummern
 Begrenzung Warnwert 5 mm/s.
 Für Zeitraum Betonabbruch und Asphalteinbau (ca. 20 Wochen).
 Es sind dauerhaft 25 Messgeräte für 25 Dauermesspunkte zu kalkulieren. Für die Dauer des Asphalteinbaus kann die Anzahl ggf. reduziert werden.

Endgültige Festlegung der Flurstücke durch den sachverständigen Gutachter.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0008.	----- Anwohnerinformation Anwohnerinformationsblatt (600-650 Stück) des AG durch den AN vervielfältigen und in den anliegenden Grundstücken (Entfernung bis 150 m) zu verteilen. Die Herstellung und Zustellung hat getrennt für jede Bauphase zu erfolgen. Endgültige Festlegung der Flurstücke durch den sachverständigen Gutachter.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.01.0009.	----- Zustandserfassung Baustelle Zustandserfassung im Bereich der Baustelle an bestehenden Bauwerken, Durchlässen, Fahrbahnen, Zufahrten, Anlagen von Versorgungsunternehmen und sonstigen betroffenen Einrichtungen von einem öffentlich zugelassenem, unabhängigem Sachverständigen durchführen lassen unter Beteiligung des AG. Dem AG ist jeweils eine Ausfertigung vor und nach Beendigung der Baumaßnahme zu übergeben. Die Zustandserfassung ist in Form einer dokumentarischen Berichterstattung, mit beigefügten Foto- oder Videoaufnahmen, vor Beginn und nach Fertigstellung durchzuführen.	1,00	St	.....	.....
00.01.0010.	----- Bz-, BE- u. Fi.plan erstellen Erstellung von Bauzeiten-, BE-Plänen und Finanzierungsplan. 14 Tage vor Einrichten der Baustelle ist dem AG ein BE-Plan 3-fach zur Prüfung und Bestätigung zu übergeben. Zwei Wochen nach Zuschlagserteilung sind dem AG ein Bauablaufplan und ein Finanzierungsplan 3-fach zur Prüfung/Sichtung zu übergeben. Übergabe des Bauablaufplanes an den AG jeweils als farbiger Papiausdruck und in digitaler Form als pdf-, xml- und mpp-Datei. Der Bauzeiten- und Bauablaufplan muss folgende Mindestbedingungen erfüllen: Darstellung in grafischer Form z.B. als Gantt-Diagramm, Zeit-Wege-Plan oder -diagramm, detaillierte Aufgliederung der einzelnen Arbeiten nach Losen, Gewerken, Arbeitsabschnitten in Reihenfolge des technologischen Fortschritts der Baustelle, so dass der Ablauf der Arbeitsabschnitte und Arbeitsfolgen und deren Verknüpfungen nachvollziehbar ist. Angabe des geplanten Baufortschritts in Kalender-, Werk- oder Arbeitstagen (wochenweise Angabe nicht zugelassen).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 00.01.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.01.0010. Forts. ...

Darstellung technologischer Zusammenhänge einzelner Arbeiten, technologischer Pausen und des kritischen Weges, pro Teilleistung und Leistungszeitraum.

Angabe des geplanten Ressourceneinsatzes wie: Anzahl der eigenen AK und ggf. Niederlassung der geplanten Kolonnen, Anzahl der eigenen und/oder mit Großgeräten einschl. Benennung der Geräteart und Leistung (z.B. Mobilbagger Liebherr A914, 80 kW), geplanter Einsatz von Nachunternehmern und deren namentliche Benennung (dies ersetzt nicht die Anzeigepflicht des AN bei einem vom Angebot abweichenden NU-Einsatz oder NU-Wechsel).

00.01.0011.	----- Bz-, BE- u. Fi.plan fortschreiben Bauzeiten-, Baustelleneinrichtungs- und Finanzierungsplan entsprechend des Baufortschrittes mindestens einmal monatlich detailliert fortschreiben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
-------------	--	------	------	-----------	----------

Fortschreibung des Bauablaufplanes erfolgt weiter bei zeitlichen und technologischen Änderungen des Bauablaufs. Übergabe des fortgeschriebenen Bauablaufplanes an den AG spätestens sechs Werktage nach Anzeige des jeweiligen Ereignisses.
 Übergabe der Fortschreibungen an den AG jeweils als farbiger Papiausdruck und in digitaler Form als pdf-, xml- und mpp-Datei.

00.01.0012.	----- Prüfplan Eigenüberwachung Prüfplan Eigenüberwachung Prüfplan für alle Eigenüberwachungsleistungen, unter Beachtung der Baubeschreibung, erstellen und durch den AG bestätigen lassen. Einzutragen sind: - Art der Leistung - Bau-km der Prüfung - Lage zur Fahrbahn - Art der Prüfung - Anforderungswert	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
-------------	---	------	------	-----------	----------

00.01.0013.	----- Fotodokumentation Fotodokumentation 1-fach herstellen. Fotodokumentation von allen wesentlichen Arbeiten im Bauabschnitt während der gesamten Baumaßnahme und gemäß Baufortschritt erstellen. 30 Bilder pro Woche mit Erläuterungstext und einblenden des Aufnahmedatums! Fotodokumentation 1-fach in Papierform und einmal auf Datenträger dem AG übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
-------------	---	------	------	-----------	----------

...Forts. 00.01.0013.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.01.0013. Forts. ...

Die Auflösung der Bilder soll mindestens 6. Mio. Pixel betragen.
 Die Abrechnung der Position erfolgt nach Übergabe der erbrachten Leistung.
 Die Fotodokumentation ist mit der Schlussrechnung zu übergeben.

00.01.0014.	-- -- -- -- -- -- -- --	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	-------------------------	------	------	-----------	-----------

Bestandsunterlagen erstellen
 Bestandsunterlagen als Bestandsvermessung erstellen.
 Diese ist als kopierfähige Unterlage in analoger sowie in digitaler Form als Datei spätestens 1 Monat nach VOB-Abnahme, jedoch vor Einreichung der Schlussrechnung zu übergeben. Sämtliche vom AN auszuführende Bauleistungen sowie evtl. Veränderungen an vorhandenen Anlagen sind in dieser Unterlage aufzuzeichnen.
 Als Grundlage dienen die vom AG übergebenen amtlichen Lage- und Höhenfestpunkte.

Bezugssysteme
 Lagebezugssystem: DE_ETRS89/UTM Zone 32
 Höhenbezugssystem: DE_DHHN2016_NHN

Vorschriften
 RAS-Verm 2001
 Richtlinie Bestandspläne 2003
 Katalog Bestandspläne 2002 (08/2023) mit dem dazu gehörigen CARD/1
 Vorlagenprojekt des Freistaates Sachsen
 TVB-Vermessung

Aufmaß der neuen Fahrbahn
 Punktnummerierung:
 1.-3. Stelle: Abkürzung für Fahrbahnerneuerung
 4.-5. Einbaujahr
 6.-7. Stelle: Büroidentifikation (Vermessungsbüro Mustermann)
 8.-12. Punktnummer
 (Beispiel der Punktnummerierung: FBE22MU10001)
 Das Aufmaß hat mit einer Punktgenauigkeit von 1,5 cm in Lage und Höhe zu erfolgen. Bei Fahrbahnerneuerungen sind vorbestimmte Punkte je Querprofil zu messen (siehe BB). Der Abstand der Querprofile für die zu messenden Punkte soll 20m nicht überschreiten. Topografische Linien sind in ihrer gesamten Ausdehnung als Polygone zu erfassen und darzustellen. Außerhalb der Querprofilintervalle ist zusätzlich die äußere Begrenzung der Fahrbahnerneuerung zu vermessen. Weiter sind die Umringe für sämtliche Deckenerneuerungsbereiche mit unterschiedlichem Material bzw. Schichtstärken zu vermessen

Dokumentation der Aufbaudaten (bei Fahrbahnerneuerungen)
 Bei Fahrbahnerneuerungen ist neben den Regelquerschnitten mit Deckenaufbau und dem Aufmaß gemäß Punkt 3 das Erfassungsblatt Straßenaufbaudaten auszufüllen und zu übergeben.

...Forts. 00.01.0014.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.01.0014. Forts. ...

Bestandsunterlagen

Folgende Unterlagen sind als Bestandsdokumentation nach Fertigstellung der Baumaßnahme zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben, soweit projektbezogen zutreffend:

- Festpunktfeld mit Festpunktübersicht, Einmessungen und *.asc-Datei der Koordinaten
 - Übersichtsplan der Baumaßnahme (pdf-Format)
 - Achsen (Datenart 040 und Achsformat CARD-intern)
 - Berechnete Gradienten DA 21
 - Lagepläne der Baumaßnahme einschließlich aller betriebseigenen Leitungen und Leitungen fremder Eigentümer (CARD/1-Format, DXF-Format, pdf-Format, Papier einfach)
 - Entwässerungspläne mit Schachtliste, Schachtformular (Katalog Bestandspläne) bis zur öffentlichen Vorflut mit Schachthöhen (Einlauf, Auslauf, Deckel- und Sohle), Leitungsart, Leitungsmaterial und Leitungsdimension (CARD/1-Format, DXF-Format, pdf-Format, Papier einfach)
 - Beschilderungspläne (CARD/1-Format, dxf-Format, pdf-Format)
 - Pläne der Schutz- und Leiteinrichtungen (CARD/1-Format, dxf-Format, pdf-Format)
 - Schlusssaufmaß der Fahrbahndecke im Intervall von 20m mit einer Punktgenauigkeit siehe Kapitel (ASCII-Daten)
 - Regelquerschnitte mit Deckenaufbaudaten (pdf-Format)
- Sämtliche Unterlagen, die in Papierform zu übergeben sind, sollen im Maßstab 1:500 mit Unterschrift und Stempel des AN versehen sein, welcher die Übereinstimmung der Unterlage mit dem Bau bestätigt. Nach Absprache mit dem AG ist auch der Maßstab 1:1000 möglich.

00.01.0015.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Baudokumentation

Zusammenstellung der kompletten Dokumentationsmappen nach Bauausführung mit den aufgeführten Unterlagen lt. Baubeschreibung gem. Pkt. 4.2 in analoger und digitaler Form.

Zwischensumme	00.01.			
---------------	--------	--	--	-------

00.02. Hilfsleistungen

Hinweis zur OZ 00.02.0001.

Nachfolgende Leistungen zur Vorthaltung und dem Einsatz der Kehrmaschine sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anordnung des AG auszuführen.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0001.	----- Kehrmaschine vorhalten Selbstaufnehmenden Kehr-/Saugmaschine nach Anweisung des AG einsatzbereit vorhalten. Die Vergütung erfolgt pro Tag.	10,00	d	,...	,...
00.02.0002.	----- Kehrmaschine einsetzen Kehrmaschine auf Anordnung des AG einsetzen. Der Einsatz der Kehrmaschine umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Vergütet wird die zusätzliche Zeit ab dem Zeitpunkt des Abrufes der einsatzbereit auf der Baustelle befindlichen Kehrmaschine nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden, die über den einmaligen täglichen Einsatz hinaus erforderlich werden. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	80,00	h	,...	,...
<i>Hinweis zur OZ 00.02.0003. Nachfolgende Leistungen zur Vorthaltung und dem Einsatz der Saug-/ Kehrmaschine sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anordnung des AG auszuführen.</i>					
00.02.0003.	----- Saug-/Kehrmaschine vorhalten Während des Einbaues der Asphaltdeckschichten Saug-/Kehrmaschine vorhalten und auf Anordnung des AG betreiben, um etwaige feuchte Stellen auf der Unterlage zu beseitigen. Anfallende Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,00	d	,...	,...
00.02.0004.	----- Einsatz Kehrsaugwagen Fläche für den Bau der Asphaltdeckschichten schonend, mittels Kehrsaugwagen mit Heckabsaugung trocknen. Abgerechnet wird je angefangene Stunde in der getrocknet wird, einschl. Aus dem Arbeitsablauf resultierender Stillstandszeiten (geringere Einbauleistung als Leistung des Kehrsaugwagens).	40,00	h	,...	,...
00.02.0005.	----- Suchgraben herstell., T bis 1,25 m Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.	50,00	m3	,...	,...

...Forts. 00.02.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.02.0005. Forts. ...

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Homogenbereiche Erd-A.
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der
 Baustelle entfernen.'
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

00.02.0006. - - - - - 30,00 m3

Suchgraben herst., T ü 1,25-1,75m
 Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
 Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Homogenbereiche Erd-A.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der
 Baustelle entfernen.'
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

00.02.0007. - - - - - 15,00 m3

Suchgraben herst., T ü 1,75-3,00m
 Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
 Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des
 AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Homogenbereiche Erd-A.
 Grabentiefe '1,75 bis 3,00 m'
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der
 Baustelle entfernen.'
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

00.02.0008. - - - - - 15,00 m3

Suchgraben herst., T ü 3,00m
 Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
 Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.

...Forts. 00.02.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0008. Forts. ...					
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereiche Erd-A. Grabentiefe 'über 3,00 m' Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.				
00.02.0009.	-----	375,00	m	.....	.....
	Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Erschwernisse durch das Vorhandensein von Versorgungs- leitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freige- legt, umgelegt bzw. neuverlegt werden. Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Fernmeldekabel, Strom (Nieder- und Hochspannung - siehe BB).				
00.02.0010.	-----	6.600,00	m	.....	.....
	Parallele Leitg im Aushubprof sich Vorhandene, parallel verlaufende Versorgungsleitungen im Aushubprofil sichern. Rohrleitungen bis DN 300, Kabel oder Kabelstränge. Leitungen falls erforderlich abfangen und im Zuge der Grabenverfüllung wieder einbauen, einschließlich Wiederherstellung der Einsandung (Material liefert AN), der Kabelabdeckung u.ä. nach Vorschrift des jeweiligen Versorgungsträgers.				
00.02.0011.	-----	50,00	St	.....	.....
	Querende Leitg im Aushubprof sich Vorhandene, querende Versorgungsleitungen im Aushubprofil sichern. Rohrleitungen bis DN 300, Kabel oder Kabelstränge. Leitungen falls erforderlich abfangen und im Zuge der Grabenverfüllung wieder einbauen, einschließlich Wiederherstellung der Einsandung (Material liefert AN), der Kabelabdeckung u.ä. nach Vorschrift der jeweiligen Versorgungsträger.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0012.	----- Probefeld anlegen, inkl. Analysen Herstellen eines Probefeldes, um die Dicke der jeweiligen Schichten, hierbei insbesondere die Trennung der belasteten von den unbelasteten Schichten, festzulegen. Mit folgenden Leistungen: - örtliche Festlegung wird mit AG getroffen - Tiefe: 65cm unter neue Fahrbahnoberkante - ggf. provisorisches Wiederauffüllen - durchführen der nötigen Bodenanalysen und Absprache mit AG	3,00	St	,...	,...
00.02.0013.	----- Probenahme f. Deklarationsanalysen Probenahme f. Deklarationsanalysen Entnahme aller Proben für die Erstellung der Deklarationsanalysen einschließlich sämtlicher Werkzeuge und Gerätschaften durch den AN, incl. Probegefäße liefern, beschriften und Transport der Proben zum chemischen Labor.	10,00	St	,...	,...
00.02.0014.	----- Durchf. Deklarationsanalysen Abfallrechtliche Bewertung der vorhandenen Zementverfestigung und Bestimmung der Korngrößenverteilung durch ein externes Prüflabor.	10,00	St	,...	,...
00.02.0015.	----- Schachterlaubnisscheine einholen Schachtscheine einholen. Der AN hat vom jeweiligen Ver- bzw. Entsorgungsunternehmen die Schachtscheine und Bestandspläne einzuholen. Dies wird nicht gesondert vergütet. Die Forderungen des jeweiligen Versorgungsunternehmens sind einzuhalten. Der Bauleitung ist eine Kopie aller Schachtscheine zu übergeben. Die Sicherung hat so zu erfolgen, daß diese Anlagen in keiner Phase der Bautätigkeit beschädigt werden können. Die Beseitigung eventueller Schäden an den Ver- und Entsorgungsanlagen geht im vollen Umfang zu Lasten des AN. Die Festlegungen in der Baubeschreibung sind zu beachten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 00.02.0016. Baufeldstationierung im Abstand von 50 m.</i>					
00.02.0016.	21.105/208.92.19.92.99 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 'Baufeldstationierung ' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA1. Schild 'nach ZTV VZ' Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 1,50 m. Einsatzzeit 'gesamte Bauzeit '	130,00	St	,xx	,xx
	Zwischensumme 00.02.				,xx
00.03.	Koordination /Abnahme				
00.03.0001.	-- -- -- -- -- Koordination der einzelnen Fachlose Koordination der Arbeitsabläufe mit den weiteren Fachlosen (siehe Baubeschreibung) sowie mit Dritten über die gesamte Bauzeit. Von den regelmäßigen Baubesprechungen (wöchentlich) sind Protokolle zu erstellen, die den einzelnen AN und der BÜ des AGs zu übergeben sind. Die Baubesprechungen sind in Präsenz durchzuführen. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
00.03.0002.	21.103/014 Leitungserkundung Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.	10,00	St	,xx	,xx
00.03.0003.	-- -- -- -- -- Leitungsabstimmungen Koordinieren und bearbeiten der aus der Vorposition entstehenden Arbeitsabläufe. Absprachen mit Ver- und	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 00.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

00.03.0003. Forts. ...

Entsorgern über die gesamte Bauzeit.
Von den Absprachen sind Protokolle zu erstellen, die den einzelnen AN und
der BÜ des AGs zu übergeben sind.
Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.
Etwaig benötigte Verkehrsabsicherungen sind in diese
Position einzurechnen und werden nicht gesondert
vergütet.

Zwischensumme 00.03.

Zwischensumme 00.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Straßenbau - Freie Strecke BAB				
01.00.	Erd- und Landschaftsbau				
01.00.0001.	24.106/013.21.21.01	5.690,00	m	.....	.....
	Strauchbestand im Mittelstr. roden Strauchbestand jeder Art im Mittelstreifen roden. Abrechnung nach Länge des unbefestigten Mittelstreifens. Breite über 1,00 bis 3,00 m. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Baustoff liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0002.</i> <i>Nachfolgende Pos. enthalten Leistungen des Bodenaushub im Mittelstreifen.</i>				
01.00.0002.	-----	4.550,00	m3	.....	.....
	Boden bzw. Fels lösen und laden Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Entsorgung wird gesondert vergütet..				
01.00.0003.	24.802/430.05.25.11.21	1.140,00	m3	.....	.....
	Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Abfallschlüssel = 17 05 04. Zuordnungswert DepV = DK II. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch und in Papierform				

...Forts. 01.00.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.00.0003. Forts. ...

übergeben.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

01.00.0004.	24.802/540.01.16.11.01	7.510,00	t		
-------------	------------------------	----------	---	-------	-------

Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.
 Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen
 des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage
 befördern und entsorgen. Abrechnung nach
 Wiegenachweisen.
 Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine, die
 gefährliche Stoffe enthalten.
 Abfallschlüsselnummer = 17 05 03*.
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.
 Zuordnungswert DepV = DK III.
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und
 die Bearbeitung im eANV trägt der AN.
 Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.

Hinweis zur OZ 01.00.0005.

*Nachfolgende Pos. beinhaltet Leistungen zum Boden lösen auf der freien
 Strecke der BAB.*

01.00.0005.	24.106/213.91.12.61.01 TA	1.805,00	m3		
-------------	---------------------------	----------	----	-------	-------

Boden bzw. Fels lösen und verwerten
 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht
 lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei-
 bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die
 Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergü-
 tet.
 Homogenbereich 'HB 4 und HB 5 '
 Profilgerecht lösen.
 Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag
 entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Bo-
 den verfüllen.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Materialwerte nach EBV = BM-F3
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.
 Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

01.00.0006.	24.106/213.91.12.51.01 TA	515,00	m3		
-------------	---------------------------	--------	----	-------	-------

Boden bzw. Fels lösen und verwerten
 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht
 lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei-
 bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die

...Forts. 01.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.00.0006. Forts. ...

Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich 'HB 4 und HB 5 '
 Profilgerecht lösen.
 Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Materialwerte nach EBV = BM-F2
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.
 Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

01.00.0007.	24.106/213.91.12.41.01 TA	515,00	m3	.....	.....
	Boden bzw. Fels lösen und verwerten 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 'HB 4 und HB 5 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F1 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				

Hinweis zur OZ 01.00.0008.

Nachfolgende Pos. beinhaltet Leistungen zum Boden lösen in den Rampenfahrbahnen der Anschlussstellen.

01.00.0008.	24.106/213.91.12.61.01 TA	110,00	m3	.....	.....
	Boden bzw. Fels lösen und verwerten 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 'HB 4 und HB 5 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.				

...Forts. 01.00.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0008. Forts. ...					
	Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F3 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
01.00.0009.	24.106/213.91.12.51.01 TA	30,00	m3	.....	.....
	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Homogenbereich 'HB 4 und HB 5 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Bo- den verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F2 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
01.00.0010.	24.106/213.91.12.41.01 TA	15,00	m3	.....	.....
	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Homogenbereich 'HB 4 und HB 5 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Bo- den verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F1 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
01.00.0011.	24.106/250.01	85.300,00	m2	.....	.....
	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.00.0012. Nachfolgende Pos. enthält Leistungen für die provisorische Verfüllung des Mittelstreifens.</i>					
01.00.0012.	24.106/243.90.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Füllboden ' Einbaustelle 'prov. Verfüllung Mittelstreifen ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	2.925,00	m3	,...	,...
01.00.0013.	24.106/513.19.11.01.04 TA Mulde herstellen Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde 'am Außenrand neben Fahrbahn ' Muldenbreite = 1,50 m. Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Materialwerte nach EBV = BM-F1	315,00	m	,...	,...
01.00.0014.	-- -- -- -- -- Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	65,00	m	,...	,...
01.00.0015.	-- -- -- -- -- Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F3	220,00	m	,...	,...
01.00.0016.	24.106/503.22.00 Muldenprofil wiederherstellen Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	630,00	m	,...	,...
01.00.0017.	24.802/430.07.10.11.11 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach	160,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.00.0017.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.00.0017. Forts. ...

Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen.
 Abfall = Räumgut aus Mulde, Graben, Gewässer als Baggergut, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05* fällt. Abfallschlüssel = 17 05 06.
 Materialklasse nach EBV = BM-F1 oder BG-F1.
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

01.00.0018.	-- -- -- -- --	32,50	m3		
-------------	----------------	-------	----	-------	-------

Zul zur Vorpos. Nicht gefährlichen
 Zulage zur Vorpos. Nicht gefährlichen Abfall mit Abfallschlüssel = 17 05 06 für
 Entsorgung Räumgut nach Materialwerte nach EBV = BM-F2 oder BG-F2

01.00.0019.	-- -- -- -- --	110,00	m3		
-------------	----------------	--------	----	-------	-------

Zul zur Vorpos. Nicht gefährlichen
 Zulage zur Vorpos. Nicht gefährlichen Abfall mit Abfallschlüssel = 17 05 06 für
 Entsorgung Räumgut nach Materialwerte nach EBV = BM-F3 oder BG-F3

Zwischensumme	01.00.				
---------------	--------	--	--	-------	-------

01.01. **Schichten ohne Bindemittel**

*Hinweis zur OZ 01.01.0001.
 RÜCKBAU BANKETT - FREIE STRECKE
 Für die erforderlichen Deklarationsanalysen zur
 Entsorgung des Bankettmaterials: s. Baubeschreibung
 Kap. 1.1.1.*

01.01.0001.	24.112/045.92.02.03 TA	1.625,00	m3		
-------------	------------------------	----------	----	-------	-------

Bankett abtragen
 Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsde-
 cke.
 Breite '1,00 m '

...Forts. 01.01.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0001.	Forts. ...				
	Dicke über 15 bis 25 cm. Ausbauen mit Vegetationsdecke. Ausbaustoffe entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
01.01.0002.	24.802/430.05.25.11.21	410,00	m3	,...	,...
	Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Abfallschlüssel = 17 05 04. Zuordnungswert DepV = DK II. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch und in Papierform übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.01.0003.	24.802/540.01.16.11.01	2.685,00	t	,...	,...
	Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 05 03*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Zuordnungswert DepV = DK III. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
01.01.0004.	24.112/010.99.60.41 TA	2.925,00	m3	,...	,...
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht 'unter Bankett ' Dicke 'über 40 bis 45 cm '				

...Forts. 01.01.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.01.0004. Forts. ...

Fläche = Bankett.
 Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffge-
 misch nach Unterlagen des AG.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

*Hinweis zur OZ 01.01.0005.
 RÜCKBAU BANKETT - RAMPEN AS
 Für die erforderlichen Deklarationsanalysen zur
 Entsorgung des Bankettmaterials: s. Baubeschreibung
 Kap. 1.1.1.*

01.01.0005.	24.112/045.32.02.03	285,00	m3	,...	,...
-------------	---------------------	--------	----	-----------	-----------

Bankett abtragen
 Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsde-
 cke.
 Breite über 1,00 bis 1,50 m.
 Dicke über 15 bis 25 cm.
 Ausbauen mit Vegetationsdecke.
 Ausbaustoffe entsorgen. Schadstoffbelastung nach Un-
 terlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.

01.01.0006.	24.802/430.05.25.11.21	72,50	m3	,...	,...
-------------	------------------------	-------	----	-----------	-----------

Nicht gef. Abfall Baustelle ents.
 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach
 Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage
 befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam
 aufgestellten Leistungsnachweisen.
 Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit
 Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK II.
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der
 Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG
 führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach
 Abschluss dem AG elektronisch und in Papierform
 übergeben.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

01.01.0007.	24.802/540.01.16.11.01	470,00	t	,...	,...
-------------	------------------------	--------	---	-----------	-----------

Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.
 Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen
 des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage
 befördern und entsorgen. Abrechnung nach

...Forts. 01.01.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0007. Forts. ...					
	Wiegenachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 05 03*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Zuordnungswert DepV = DK III. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
01.01.0008.	24.112/010.99.60.41 TA	770,00	m3	.....	.....
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht 'unter Bankett ' Dicke 'über 40 bis 45 cm ' Fläche = Bankett. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0009.</i> RÜCKBAU FAHRBAHN (LFS+ÜFS)				
01.01.0009.	24.112/010.29.10.51 TA	12.650,00	m3	.....	.....
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten. Dicke '10 cm ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.01.0010.	24.802/430.05.23.11.11	5.060,00	m3	.....	.....
	Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Abfallschlüssel = 17 05 04.				

...Forts. 01.01.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0010. Forts. ...					
	Zuordnungswert DepV = DK 0. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.01.0011.	24.802/430.05.24.11.11	7.590,00	m3	.....	.....
	Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Abfallschlüssel = 17 05 04. Zuordnungswert DepV = DK I. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0012.</i> RÜCKBAU STANDSTREIFEN <i>Bereich betrifft die Standspur.</i>				
01.01.0012.	24.112/010.29.10.51 TA	6.345,00	m3	.....	.....
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten. Dicke 'über 40 bis 45 cm ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Bau- stoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0013.	24.802/430.13.10.11.11 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen. Abfallschlüssel = 17 09 04. Materialklasse nach EBV = BM-F1 oder BG-F1. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2.540,00	m3	,..	,..
01.01.0014.	-- -- -- -- -- Zul zur Vorp. Nicht gef. Abf Baust. Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	510,00	m3	,..	,..
01.01.0015.	-- -- -- -- -- Zul zur Vorp. Nicht gef. Abf Baust Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F3	1.775,00	m3	,..	,..
01.01.0016.	24.802/430.13.25.11.21 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen. Abfallschlüssel = 17 09 04. Zuordnungswert DepV = DK II. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch und in Papierform	3.805,00	m3	,..	,..

...Forts. 01.01.0016.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0016. Forts. ...					
	übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0017.</i> RÜCKBAU RAMPEN AS				
01.01.0017.	24.112/010.29.10.51 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten. Dicke 'über 30 bis 35 cm ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	1.630,00	m3	,...	,...
01.01.0018.	24.802/430.13.99.11.11 TA Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen. Abfallschlüssel = 17 09 04. Wert 'Materialklasse nach EBV = BM-F1 oder BG-F1. ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	1.630,00	m3	,...	,...
01.01.0019.	-- -- -- -- -- Zul zur Vorp Nicht gef. Abf Baust. Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	325,00	m3	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0020.	----- Zul zur Vorp. Nicht gef. Abf Baust. Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F3 <i>Hinweis zur OZ 01.01.0021.</i> <i>Nachfolgende Positionen enthalten Leistungen in den Rampenfahrbahnen der</i> <i>AS Richrath</i>	1.140,00	m3	.....	.....
01.01.0021.	24.112/010.29.10.51 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten. Dicke '10 cm ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Bau- stoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	215,00	m3	.....	.....
01.01.0022.	24.802/540.99.17.11.01 TA Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfallschlüsselnummer 'Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01* ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.	435,00	t	.....	.....
01.01.0023.	24.112/010.29.10.41 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten. Dicke '20 bis 25 cm, bis Höhe des Planum ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffge- misch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	215,00	m3	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.01.0024.</i> NEUBAU FAHRBAHN <i>Zu den möglichen Einsatzmaterialien s. Baubeschreibung. Die straßenbautechnischen Anforderungen des Regelwerkes sind einzuhalten und die entsprechenden Eignungsnachweise nachzuweisen.</i>					
01.01.0024. G1	*** Grundposition G1 24.112/210.10.99.19.91 TA Frostschutzschicht herstellen Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch '0/45, aus RC1 -Material nach EBV' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. , Einbaudicke '31 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	23.400,00	m3	,..	,..
01.01.0025. W1	*** Wahlposition zu G1 24.112/210.10.99.19.91 TA Frostschutzschicht herstellen Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch '0/45, aus gebrochenem Naturgestein ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. , Einbaudicke '31 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	23.400,00	m3	,..	XXXXXX,XX
01.01.0026.	24.112/908.13 Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Straßenabläufe.	77,00	St	,..	,..

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0027.	24.112/908.53 Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Straßenabläufe.	77,00	St	,...	,...
<i>Hinweis zur OZ 01.01.0028.</i> <i>PROV. BANKETTE Nachfolgende Positionen beinhalten Leistungen für die provisorische Herstellung der Bankette am Außenrand in Phase IIa.</i>					
01.01.0028.	24.112/702.99.19.12.01 TA Bankett profilgerecht herstellen Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Lage 'Neben Verkehrsfläche Fahrbahn in Rampen der AS ' Baustoff 'Frostschutzmaterial 0/32 ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbau 'ca. 1,0 m Breite ' 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.	310,00	m3	,...	,...
01.01.0029.	24.112/702.19.19.12.01 TA Bankett profilgerecht herstellen Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff 'Frostschutzmaterial 0/32 ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbau 'ca. 1,0 m Breite ' 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.	3.250,00	m3	,...	,...
<i>Hinweis zur OZ 01.01.0030.</i> <i>BAUSTRASSE Nachfolgende Pos. enthalten Leistungen für die provisor. Baustraße in der Phase IIa Zu den möglichen Einsatzmaterialien s. Baubeschreibung Kap 1.1.1 D</i>					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0030. G1	*** Grundposition G1 24.112/210.10.99.19.91 TA Frostschutzschicht herstellen Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch '0/45, aus gebrochenem Naturgestein ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. , Einbaudicke 'über 15 bis 20 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	4.560,00	m3	,...	,...
01.01.0031. W1	*** Wahlposition zu G1 24.112/210.10.99.19.91 TA Frostschutzschicht herstellen Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch '0/45, aus RCL ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. , Einbaudicke 'über 15 bis 20 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	4.560,00	m3	,...	xxxxxx,xx
01.01.0032.	24.112/010.29.90.41 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke 'über 15 bis 20 cm ' Fläche 'provisorische Baustraße ' Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	4.560,00	m3	,...	,...
01.01.0033.	----- Prov. Anramp. a Baustellenzuf u. BW Anrampungen nach Wahl des AN herstellen. Rampe zur Überwindung des Höhenunterschiedes an den Baustellenzufahrten und im Bereich der Brückenbauwerke	190,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.01.0033.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.01.0033. Forts. ...

aufschütten und verdichten.
 Während der Baumaßnahme unterhalten, entsprechend dem Baufortschritt umbauen/anpassen und beseitigen.
 Breite der Rampe mindestens 3,5 m, Länge nach Erfordernis.
 Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe, MG 0/45 liefern, einbauen und rückbauen.
 Ausführung aller benötigten Maßnahmen für die Gewährleistung der Erreichbarkeit der Baufelder.
 Einschließlich Umsetzen, Unterhaltung, Vorhaltung bzw. Ergänzungen und regelmäßiger Säuberung.
 Hinweisschilder aufstellen.
 Nach Beendigung Provisorien wieder aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und verwerten.

Zwischensumme 01.01.

01.02. Asphaltbauweisen

*Hinweis zur OZ 01.02.0001.
 FAHRBAHN - RÜCKBAU*

*DSK AUF LFS + ÜFS
 Bereich betrifft die beiden Fahrspuren.*

01.02.0001.	23.113/038.31.01	25,00	m		
-------------	------------------	-------	---	-------	-------

Asphaltbefestigung trennen
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung bis 3 cm.

01.02.0002.	23.113/005.19.10.16.12 TA	33.700,00	m2		
-------------	---------------------------	-----------	----	-------	-------

Asphalt fräsen
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphaltdeckschicht.
 Asphaltschicht 'DSK'
 Frästiefe bis 1 cm.
 Fläche = Fahrbahn.
 Breite der Fläche über 200 cm.
 Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

...Forts. 01.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0002. Forts. ...					
	Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
01.02.0003.	23.113/028.20.10.11.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung bis 3 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	690,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0004.</i> BETONDECKENSANIERUNG <i>Bereich betrifft die beiden Fahrspuren.</i>				
01.02.0004.	23.113/005.11.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe '4cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	18.200,00	m2	,...	,...
01.02.0005.	23.113/028.20.20.11.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	370,00	m2	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0006.	24.802/430.04.04.11.11 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Ausbauasphalt als Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen. Abfallschlüssel = 17 03 02. RuVA-StB 01 Kat. = A. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	745,00	m3	,...	,...
01.02.0007. W1	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/005.11.90.16.12 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe '4cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	18.200,00	m2	,...	xxxxxx,xx
01.02.0008. W2	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/028.20.20.11.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	370,00	m2	,...	xxxxxx,xx
01.02.0009.	23.113/005.30.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante	18.200,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.02.0009.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0009. Forts. ...

geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien-
 abstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphalttragschicht.
 Frästiefe 'ca. 6cm'
 Fläche = Fahrbahn.
 Breite der Fläche über 200 cm.
 Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet'
 Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
 Querrichtung.

01.02.0010.	23.113/028.20.20.11.04	370,00	m2	,...	,...
-------------	------------------------	--------	----	-----------	-----------

Asphaltbefestigung aufnehmen
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Zwickel und Streifen.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
 Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens
 25 cm.
 Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert
 vergütet.

01.02.0011.	24.802/430.04.04.11.11	1.115,00	m3	,...	,...
-------------	------------------------	----------	----	-----------	-----------

Nicht gef. Abfall Baustelle ents.
 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach
 Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage
 befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam
 aufgestellten Leistungsnachweisen.
 Abfall = Ausbauasphalt als Bitumengemische mit
 Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 03 02.
 RuVA-StB 01 Kat. = A.
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der
 Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG
 führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach
 Abschluss dem AG elektronisch übergeben.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

01.02.0012.	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/005.30.90.16.12 TA	18.200,00	m2	,...	xxxxxx,xx
-------------	--	-----------	----	-----------	-----------

W1

Asphalt fräsen
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante
 geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien-
 abstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphalttragschicht.

...Forts. 01.02.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0012. Forts. ...					
	Frästiefe 'ca. 6cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
01.02.0013. W2	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/028.20.20.11.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	370,00	m2	,...	XXXXXX,XX
01.02.0014.	23.113/005.30.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe 'ca. 10cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'durch darunterliegende Teerverfestigung nach Abfallschlüsselnummer 17 03 01* entsorgen (gesondert vergütet)' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	18.200,00	m2	,...	,...
01.02.0015.	23.113/028.20.30.11.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	370,00	m2	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0016.	24.802/540.99.17.11.01 TA Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfallschlüsselnummer 'Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01* ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.	4.550,00	t	,...	,...
01.02.0017. W1	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/005.30.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe 'ca. 20cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'durch darunterliegende Teerverfestigung nach Abfallschlüsselnummer 17 03 01* entsorgen (gesondert vergütet' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	18.200,00	m2	,...	XXXXXX,XX
01.02.0018. W2	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/028.20.30.11.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	370,00	m2	,...	XXXXXX,XX
01.02.0019. W3	*** Wahlposition zu G1 - G0 24.802/540.99.17.11.01 TA Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage	9.100,00	t	,...	XXXXXX,XX

...Forts. 01.02.0019.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0019. Forts. ...					
	befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfallschlüsselnummer 'Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01* ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0020.</i> RAMPEN AS - RÜCKBAU				
01.02.0020.	23.113/038.31.06	7,50	m	.....	.....
	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.				
01.02.0021.	23.113/038.31.09 TA	7,50	m	.....	.....
	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 40 cm. '				
01.02.0022.	23.113/005.10.90.16.92 TA	5.175,00	m2	.....	.....
	Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe 'i.M. 3-4 cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
01.02.0023.	23.113/028.20.20.11.04	110,00	m2	.....	.....
	Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen.				

...Forts. 01.02.0023.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0023. Forts. ...					
	Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
01.02.0024.	24.802/430.04.04.11.11 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Ausbauasphalt als Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen. Abfallschlüssel = 17 03 02. RuVA-StB 01 Kat. = A. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	185,00	m3	,...	,...
01.02.0025.	23.113/005.20.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe 'i.M.8 cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	5.175,00	m2	,...	,...
01.02.0026.	23.113/028.20.30.11.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens	110,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.02.0026.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0026. Forts. ...					
	25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
01.02.0027.	24.802/430.04.04.11.11 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Ausbauasphalt als Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen. Abfallschlüssel = 17 03 02. RuVA-StB 01 Kat. = A. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	425,00	m3	,..	,..
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0028.</i> <i>Nachfolgende Pos des Asphalt fräsens und aufnehmens inkl. Entsorgung</i> <i>enthalten Leistungen in der AS Richrath (siehe BK 43 und BK 58)</i>				
01.02.0028.	23.113/005.30.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe 'i.M.20-25 cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	5.175,00	m2	,..	,..
01.02.0029.	23.113/028.20.60.31.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 cm bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.	110,00	m2	,..	,..

...Forts. 01.02.0029.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0029. Forts. ...					
	Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
01.02.0030.	24.802/430.04.04.11.11	1.190,00	m3	,...	,...
	Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Ausbauasphalt als Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen. Abfallschlüssel = 17 03 02. RuVA-StB 01 Kat. = A. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0031.</i> <i>BAUWERKE - RÜCKBAU Bei den Fräsarbeiten sowie dem Aufnehmen der Asphaltbefestigung sind mehrmalige Fräs- bzw. Arbeitsgänge bis zum Erreichen der Gesamtfrästiefe bzw. -aufbruchtiefe einzurechnen.</i>				
01.02.0031.	23.113/038.11.04	225,00	m	,...	,...
	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.				
01.02.0032.	23.113/038.91.09 TA	125,00	m	,...	,...
	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Trennen der Fahrbahn quer an Übergangskonstruktionen der Bauwerke' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 6 bis 12 cm'				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0033.	23.113/005.99.90.99.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Deckschicht auf Bauwerk ' Asphaltschicht '= Gussasphaltrinne' Frästiefe 'im Mittel 4,0 cm ' Fläche 'Fahrstreifen auf Bauwerken ' Breite 'der Fläche über 30,0 cm bis 50,0 cm ' Fräsasphalt 'Verwertungsklasse A nach RuVA ,nach Wahl des AN verwerten, Verwertungsnachweis ist durch den AN zu erbringen' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	57,50	m2	,...	,...
	Hinweis zur OZ 01.02.0034. Nachfolgende Pos. gilt für BW 4807 519				
01.02.0034.	23.113/005.99.90.99.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Deckschicht auf Bauwerk ' Asphaltschicht '= Gussasphalt' Frästiefe 'im Mittel 4,0 cm cm entsprechend Schichtgrenze ' Fläche 'auf Bauwerken' Breite 'der Fläche über 200 cm ' Fräsasphalt 'Verwertungsklasse A nach RuVA ,nach Wahl des AN verwerten, Verwertungsnachweis ist durch den AN zu erbringen' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.200,00	m2	,...	,...
	Hinweis zur OZ 01.02.0035. Nachfolgende Pos. gilt für BW 4807 519				
01.02.0035.	23.113/005.99.90.99.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt '-schicht auf Bauwerk '	1.200,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.02.0035.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0035. Forts. ...

Asphaltschicht '= Gussasphalt'
 Frästiefe 'im Mittel 4,0 cm cm entsprechend Schichtgrenze '
 Fläche 'auf Bauwerken'
 Breite 'der Fläche über 200 cm '
 Fräsasphalt 'Verwertungsklasse A nach RuVA ,nach Wahl des AN verwerten,
 Verwertungsnachweis ist durch den AN
 zu erbringen'
 Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
 Querrichtung.

01.02.0036.	-----	3,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Prüfung und Abnahme der
 Die Fräsflächen im Bereich der Fahrbahnübergangskonstruktionen sind
 durch den AG prüfen und abnehmen zu lassen. Dem AG ist rechtzeitig der
 Termin für die Begutachtung und Abnahme bekanntzugeben. Die
 Abrechnung erfolgt je Stück Fahrbahnübergangskonstruktion.

Hinweis zur OZ 01.02.0037.
BAUWERKE - NEUBAU

Neubau gebundener Oberbau auf Bauwerken

01.02.0037.	23.113/058.91.22 TA	1.200,00	m2		
-------------	---------------------	----------	----	-------	-------

Unterlage reinigen
 Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des
 AN verwerten.
 Unterlage 'Bauwerksabdichtung in Form von Gussasphalt '
 Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.
 Nicht zusammenhängende Teilflächen.
 Selbstaufnehmende Kehrmachine. Letzter Arbeitsgang mit
 Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen
 und Absaugeinrichtung.

Hinweis zur OZ 01.02.0038.
Gussasphaltflicken für Kleinflächen bei
Abdichtungsschäden auf den Bauwerken.

01.02.0038.	23.113/617.13.13.11	600,00	m2		
-------------	---------------------	--------	----	-------	-------

Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst.
 Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen.
 Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100.
 Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukör-
 nung.

...Forts. 01.02.0038.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0038. Forts. ...					
	Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.				
01.02.0039.	23.113/063.11.11.22	4.745,00	m2	.....	.....
	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.				
01.02.0040.	-----	650,00	t	.....	.....
	Asphaltb..a.SMA 16 B S herst Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder SMA 16 B S nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau zum Profilausgleich. Profil nach Unterlagen des AG Bindemittel = 10/40-65 A// PmB 10/25 VL. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Art der Zusammensetzung Asphaltgranulatzugabe max. 30M.-% In zwei Lagen.				
01.02.0041.	-----	120,00	t	.....	.....
	Asphaltb.a.SMA 16 B S herst Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder SMA 16 B S nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau zum Profilausgleich. Profil nach Unterlagen des AG Bindemittel = 10/40-65 A// PmB 10/25 VL. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Art der Zusammensetzung Asphaltgranulatzugabe max. 30M.-%				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0042.	-----	530,00	m	.....	.....
Entwässerungsrinne aus MA herst. Entwässerungsrinne aus Gussasphalt auf Bauwerken und auf Strecke - am tief liegenden Bord einschließlich Abschalungsarbeiten herstellen. Ausführung der Arbeiten in Teilflächen gemäß Angaben des AG Die Dicke des Randstreifens entspricht der Deckschichtdicke. Ausführung nach ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 mit 50 cm Breite. Gefälleknick im Tiefpunkt ausrunden. Deckschichtdicke = 4,0 cm. Gussasphalt MA 11 S. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. entsprechend viskositätsverändertes Bindemittel 30/45. Einbautemperatur max. 220 Grad Celsius (temperaturabgesenkter Gussasphalt). Erweiterte Eignungsprüfung vorlegen. Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingbaustoffe. Oberflächenbearbeitung Verfahren C gem. Pkt. 3.9.5 der ZTV Asphalt-StB 07 mit Edelbrechsand oder Natursand 0/2 mm. Material aufbringen und Fläche abreiben. Nicht gebundenes Material abkehren und entfernen. Abgerechnet wird nach Rinnenlänge. <i>Hinweis zur OZ 01.02.0043.</i> <i>Gilt für BW Nr. 4807 519 "AS Düsseldorf Garath"</i> <i>Erschwernis-Zulage für den Anschluss der neuen Gradienten an die Bestandgradienten vor und hinter dem Bauwerk</i>					
01.02.0043.	23.113/083.51.03	125,00	m	.....	.....
Erschwernis infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeckschicht. Fahrbahnübergang. <i>Hinweis zur OZ 01.02.0044.</i> <i>Gilt für BW Nr. 4807 522 "Ladenstraße", BW Nr. 4807 525 "Hellerhofweg"</i> <i>Erschwernis-Zulage für den Anschluss der neuen Gradienten an die Bestandgradienten vor und hinter dem Bauwerk.</i>					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0044.	23.113/083.51.03 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeckschicht. Fahrbahnübergang. <i>Hinweis zur OZ 01.02.0045.</i> <i>FAHRBAHN - NEUBAU</i> <i>Neubau gebundener Oberbau</i>	67,50	m	.....	.....
01.02.0045.	23.113/108.11.90.11 TA Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 22 cm. Bindemittel '50/70 // 50/80 VL ' In zwei Lagen. Einbau mit Beschicker.	73.000,00	m2	.....	.....
01.02.0046.	23.113/063.11.11.21 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.	73.000,00	m2	.....	.....
01.02.0047.	23.113/063.11.11.22 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	72.000,00	m2	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0048.	----- Asphaltb.a.SMA 16 B S herst Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder SMA 16 B S nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau 9 cm Bindemittel = 10/40-65 A// PmB 10/25 VL. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Art der Zusammensetzung Asphaltgranulatzugabe max. 30M.-% Einbau mit Beschicker.	72.800,00	m2	,...	,...
01.02.0049.	----- Asphaltdecksch. aus SMA 8 LA herst. Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 LA mit Ansprühen der Unterlage in einem Arbeitsgang durch den Straßenfertiger mit einer integrierten Sprüheinrichtung herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 45/100-65 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (55). Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Asphaltemischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Ansprühen mit C67BP4-DSH-V. Bindemittelmenge 0,4 kg/m2. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Einbau mit Beschicker. Ebenheit der fertigen Schicht innerhalb einer 4-m Messstrecke <=3mm.	75.000,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0050. Gussasphalt für Kleinflächen und Zwickel.</i>				
01.02.0050.	23.113/622.19.13.11 TA Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau 'in Kleinflächen und Zwickel der Fahrbahn ' Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde-	50,00	t	,...	,...

...Forts. 01.02.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0050. Forts. ...					
	mittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0051.</i> <i>Zulage für Herstellung Schrägverwindung s. Baubeschreibung</i>				
01.02.0051.	-----	1,00	St	,...	,...
	Schrägverwindung herstellen Herstellen einer Schrägverwindung mit erhöhter Anforderung an die Genauigkeit der Gefällesituation. Fläche des Bereichs ca. 2.080 m². S. Baubeschreibung Kap. 1.1.1. Vergütet wird der zusätzliche Aufwand für das Herstellen eines Schrägverwindungsbereichs als Zulage für die Pos. der Herstellung der Frostschutzschichten und des gebundenen Oberbaues.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0052.</i> <i>Fugen in Teilabschnitten</i>				
01.02.0052.	23.113/912.31.04.10.01	1.800,00	m	,...	,...
	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.				
01.02.0053.	-----	6.500,00	m	,...	,...
	Naht in Asphaltschicht herst. Naht in Asphaltschicht herstellen. Naht in Asphalttragschicht. Längsnaht. Herstellung einer senkrechten Nahtflanke. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 22,0 cm.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0054.	----- Naht in Asphalttschicht herst. Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Längsnaht. Herstellung einer senkrechten Nahtflanke. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 9,0 cm.	6.500,00	m	.....	.....
01.02.0055.	23.113/922.01.09 TA Randabdichtung herstellen Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Abdichtung mit 25/55-55 A. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung 'bis 34cm	6.600,00	m	.....	.....
01.02.0056.	23.113/078.13.03 Erschwernis infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Straßenabläufe.	77,00	St	.....	.....
01.02.0057.	23.113/083.14.02 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschich- ten. Asphalttragschicht. Bord.	385,00	m	.....	.....
01.02.0058.	23.113/083.13.02 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschich- ten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Bord.	385,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0059.	23.113/967.02.99 TA Asphaltaufkantung herstellen Asphaltaufkantung zur Wasserführung als Erosionsschutz herstellen. Asphaltmischgut trapezförmig einbauen. Breite mindestens 15 cm, Höhe mindestens 7 cm. Ausführung in nicht zusammenhängenden Abschnitten. Ableitungen 'in bestehende Straßenabläufe im Mittelstreifen'	2.200,00	m	,...	,...
	Zwischensumme 01.02.				,...
01.03.	Betonbauweisen <i>Hinweis zur OZ 01.03.0001. FAHRBAHN - RÜCKBAU</i> <i>Betondecke schneiden gilt für kleine Längen in Teilabschnitten.</i>				
01.03.0001.	23.114/010.13.02 Betondecke schneiden Betondecke schneiden. In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke der Betondecke über 20 bis 25 cm. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	1.600,00	m	,...	,...
01.03.0002.	-- -- -- -- -- Einsatz Trennradfräse Einsatz einer Trennradfräse in den Bereichen Überführungsbauwerken, Anprallsockeln, BSW etc. Herstellung eines Entlastungsbereiches vor der Aufnahme der Betonfahrbahn. Tiefe über 15 bis 25 cm. Material aufnehmen und verwerten bzw. entsorgen wird über Pos. Betondecke aufnehmen bzw. Abfall entsorgen gesondert vergütet. <i>Hinweis zur OZ 01.03.0003. Betrifft die obere Schicht der Betondecke bis ca. 1-3 cm oberhalb der Teerschicht. Entsorgung erfolgt über gesonderte Position. Betonrandbalken neben Betonfahrbahn ist mit auszubauen. Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht</i>	250,00	m	,...	,...
01.03.0003.	23.114/002.11.93.19.31 TA Betondecke aufnehmen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn.	32.100,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.03.0003. Forts. ...

Befestigung = Betondecke.
 Unterlage 'zu fräsende Betondecke (1. Lage)'
 Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern.
 Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe.
 Gesamtausbautiefe 'über 8 bis 12 cm '
 Aufnehmen durch Fräsen. Das Aufnehmen nicht fräsbarer
 Randbereiche wird nicht gesondert vergütet.
 Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur
 Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl
 des AN verwerten.

01.03.0004.	23.114/002.11.93.19.31 TA	32.100,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------------	-----------	----	-----------	-----------

Betondecke aufnehmen
 Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton-
 decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG.
 Fläche = Fahrbahn.
 Befestigung = Betondecke.
 Unterlage 'zu fräsende Betondecke (2. Lage)'
 Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern.
 Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe.
 Gesamtausbautiefe 'über 8 bis 12 cm, bis 1-3 cm über der Teervermörtelung '
 Aufnehmen durch Fräsen. Das Aufnehmen nicht fräsbarer
 Randbereiche wird nicht gesondert vergütet.
 Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur
 Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl
 des AN verwerten.

01.03.0005.	-- -- -- -- --	32.100,00	m2	,...	,...
-------------	----------------	-----------	----	-----------	-----------

Zulage für dritte Bewehrungslage/
 Zulage zur Vorpos. für eine dritte Bewehrungslage bzw. zusätzliche
 Bewehrungseisen.
 Einzurechnen sind gesonderte Leistungen sowie Mehraufwendungen beim
 Ausbau der Betondecke.
 Dritte Bewehrungslage bzw. zusätzliche Bewehrungseisen aufnehmen und
 nach Wahl des AN verwerten.

01.03.0006.	24.802/410.19.11.11 TA	6.410,00	m3	,...	,...
-------------	------------------------	----------	----	-----------	-----------

Nicht gef. Abfall Abbruch entsorg.
 Nicht gefährlichen Abbruchabfall nach Unterlagen
 des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und
 entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten
 Leistungsnachweisen.
 Abfall = Beton. Abfallschlüssel = 17 01 01.
 Maßgebender Parameter 'Materialklasse nach EBV <= BM-F3 '
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der

...Forts. 01.03.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.03.0006. Forts. ...

Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG
 führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach
 Abschluss dem AG elektronisch übergeben.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Hinweis zur OZ 01.03.0007.

*Der Betonabtrag wird in dieser Dicke als belastetes Material eingestuft,
 entsorgt und dementsprechend kalkuliert. Entsorgung erfolgt über gesonderte
 Position.*

01.03.0007.	23.114/002.19.21.19.11 TA	32.100,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------------	-----------	----	-----------	-----------

Betondecke aufnehmen
 Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton-
 decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG.
 Fläche = Fahrbahn.
 Befestigung 'Betondecke (auf Unterlage belastetes
 Material)'
 Auf Unterlage = Verfestigung.
 Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.
 Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe.
 Gesamtausbautiefe 'über 1 bis 2 cm'
 Erschütterungsarm aufnehmen.
 Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur
 Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl
 des AN verwerten.

01.03.0008.	24.802/510.01.10.00	1.600,00	t	,...	,...
-------------	---------------------	----------	---	-----------	-----------

Gefährl. Abfall Abbruch beförd.
 Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, zur
 Entsorgungsanlage befördern und abladen. Art der
 Belastung nach Unterlagen des AG. Die Beförderung
 ist mit Beförderungserlaubnis für gefährliche
 Abfälle und im eANV durchzuführen. Die Kosten für
 die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Abrechnung
 nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Gemische aus oder getrennte Fraktionen
 von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die
 gefährliche Stoffe enthalten.
 Abfallschlüsselnummer = 17 01 06*.
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.

Hinweis zur OZ 01.03.0009.

TEERVERFESTIGUNG

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

Forts. ...

*Ausbau der Teerverfestigung auf der freien Strecke.
 Entsorgung: DK I, Abfallschlüssel 17 03 01*
 (Kohlenteerhaltige Bitumengemische) Teervermörtelung schneiden gilt für
 kleine Längen in Teilabschnitten.*

01.03.0009.	23.114/035.11.91.01 TA Pechh. Tragsch. m. hydr. B. aufn. Tragschicht aus pechhaltigen Straßenausbaustoffen mit hydraulischem Bindemittel nach Unterlagen des AG auf- nehmen. Fläche = Fahrbahn. Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel verfestigt. Ausbautiefe 'gem. Anlagen der Ausschreibung' Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe beseitigen. Entsorgen wird gesondert ver- gütet.	46.100,00	m2	,..	,..
-------------	--	-----------	----	----------	----------

01.03.0010.	24.802/540.99.17.11.01 TA Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfallschlüsselnummer 'Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01* ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.	16.230,00	t	,..	,..
-------------	---	-----------	---	----------	----------

*Hinweis zur OZ 01.03.0011.
 Nachfolgende Positionen enthalten Leistungen in den Rampenfahrbahnen der
 AS Richrath*

01.03.0011.	23.114/035.11.91.01 TA Pechh. Tragsch. m. hydr. B. aufn. Tragschicht aus pechhaltigen Straßenausbaustoffen mit hydraulischem Bindemittel nach Unterlagen des AG auf- nehmen. Fläche = Fahrbahn. Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel verfestigt. Ausbautiefe 'gem. Anlagen der Ausschreibung' Aufnahme erschütterungsarm.	2.170,00	m2	,..	,..
-------------	--	----------	----	----------	----------

...Forts. 01.03.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.03.0011. Forts. ...

Ausbaustoffe beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.

01.03.0012.	24.802/540.99.17.11.01 TA	500,00	t	.....	.....
	Gefährl. Abfall Baustelle entsorg. Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfallschlüsselnummer 'Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01* ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG. Entsorgung nach Wahl des AN. Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG.				

Hinweis zur OZ 01.03.0013.
STANDSTREIFEN

Bereich betrifft die Standspur.

01.03.0013.	23.114/002.11.23.19.11 TA	14.100,00	m2	.....	.....
	Betondecke aufnehmen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Verfestigung. Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe 'über 17,5 bis 22,5 cm ' Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				

01.03.0014.	24.802/410.19.11.11 TA	2.850,00	m3	.....	.....
	Nicht gef. Abfall Abbruch entsorg. Nicht gefährlichen Abbruchabfall nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Beton. Abfallschlüssel = 17 01 01.				

...Forts. 01.03.0014.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.03.0014. Forts. ...

Maßgebender Parameter 'Materialklasse nach EBV <= BM-F3 '
 Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der
 Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG
 führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach
 Abschluss dem AG elektronisch übergeben.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Hinweis zur OZ 01.03.0015.
Zulage zu den Ausbau-Positionen im Bedarfsfall auf
Anordnung.

01.03.0015.	-----	1.600,00	m2		
-------------	-------	----------	----	-------	-------

Betondecke aufn, bei Schutzstreifen
 Betondeckenbereiche überhalb von Versorgungsleitungen
 stemmen.
 Aufgrund der Vorgaben der Leitungsbetreiber keine
 Erschütterungen im Bereich der Leitungen.
 Antransport von 2 Stemmbaggern.
 Zulage Position

01.03.0016.	23.114/060.24	75,00	St		
-------------	---------------	-------	----	-------	-------

Erschweris infolge Einbauteilen
 Erschwerisse beim Aufnehmen einer Schicht mit hydrau-
 lischem Bindemittel infolge Einbauten, Schächten und
 Straßenabläufen. Das Entfernen von Belagsresten an den
 Einbauten gehört zum Leistungsumfang. Abgerechnet wird
 je Stück Einbauteil.
 Einbauteil = Straßenablauf.
 Schicht = Betondecke.

Hinweis zur OZ 01.03.0017.
BETONRANDBALKEN
Nachfolgende Pos. beinhalten Leistungen zum Ausbau des
Betonrandbalkens.
Betonrandbalken ist nicht zusammenhängend aufnehmbar durch
Einzelflächen der Asphaltfahrbahn.

01.03.0017.	-----	7.210,00	m		
-------------	-------	----------	---	-------	-------

Betonrandstreifen schneiden
 Betonrandstreifen schneiden.
 In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden.
 Dicke 20-35 cm
 Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0018.	----- Betonrandstreifen ausb. u.aufnehmen Betonrandstreifen ausbauen und aufnehmen. Dicke des Betonrandstreifens nach Unterlagen des AG. Mit Verdübelung. Streifenbreite 50-100 cm Dicke 25-35 cm Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla- gen des AG.	1.265,00	m3	,...	,...
01.03.0019.	----- Längsfugen ausräumen Längsfugen neben Betonrandstreifen ausräumen. Material aufnehmen. Verwertung wird gesondert vergütet.	12.455,00	m	,...	,...
01.03.0020.	24.802/520.03.10.00 Gefährl. Abfall Baustelle beförd. Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, zur Entsorgungsanlage befördern und abladen. Art der Belastung nach Unterlagen des AG. Die Beförderung ist mit Beförderungserlaubnis für gefährliche Abfälle und im eANV durchzuführen. Die Kosten für die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Ausbauasphalt als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.	120,00	t	,...	,...
Hinweis zur OZ 01.03.0021. BAUWERKE - RÜCKBAU <i>Bereich betrifft die Fahrbahn auf den Brückenbauwerken</i>					
01.03.0021.	----- Einbauteile (T 90) suchen Einbauteile (T 90 Schienen) gemäß Bauwerksliste siehe Baubeschreibung Pkt Brückenbau. Sie sind vor und nach dem Ausbau des Oberbaues manuell und sorgsam zu suchen. Die Standorte werden durch den AG dauerhaft an der jeweiligen Brückenkappenseite sichtbar/ deutlich markiert. Die Position gilt für alle Baufelder.	11,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0022.	23.114/010.99.02 TA Betondecke schneiden Betondecke schneiden. In 'Trennen der Fahrbahn quer an Übergangskonstruktionen der Bauwerke ' Dicke 'über 12,5 bis 17,5 cm ' Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	67,50	m	,...	,...
01.03.0023.	23.114/010.99.02 TA Betondecke schneiden Betondecke schneiden. In 'Trennen der Fahrbahn längs und quer um Abläufe auf Bauwerken. Ausführung in Teillängen ' Dicke 'über 12,5 bis 17,5 cm ' Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	16,50	m	,...	,...
01.03.0024.	----- Prüfung und Abnahme der Die Flächen im Bereich der Fahrbahnübergangskonstruktionen sind durch den AG prüfen und abnehmen zu lassen. Dem AG ist rechtzeitig der Termin für die Begutachtung und Abnahme bekanntzugeben. Die Abrechnung erfolgt je Stück Fahrbahnübergangskonstruktion.	3,00	St	,...	,...
01.03.0025.	----- Erkund. Fahrbahnaufb auf Bauwerken Vor Beginn der Rückbauarbeiten ist mittels Kernbohrungen etc. der Fahrbahnaufbau auf den Brückenbauwerken bzw. die Tiefenlage der Abdichtungsschicht zu erkunden und zu dokumentieren. Die Dokumentation ist einfach in Papier und in digitaler Form dem AG zu übergeben. Die Anzahl der Erkundungspunkte obliegt dem AN. Die Abrechnung erfolgt je Brückenbauwerk.	7,00	St	,...	,...
01.03.0026.	23.114/002.11.93.19.11 TA Betondecke aufnehmen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Unterlage 'Abdichtung auf Bauwerken ' Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe 'über 10 bis 20 cm ' Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	3.600,00	m2	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0027.	23.114/002.11.93.19.33 TA Betondecke aufnehmen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Unterlage 'Abdichtung auf Bauwerken ' Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe 'über 1 bis 3 cm ' Aufnehmen durch Fräsen. Das Aufnehmen nicht fräsbarer Randbereiche wird nicht gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.	3.600,00	m2	,...	,...
01.03.0028.	23.114/065.99 TA Zul. Fräs-/ Aufbrucharb. entl.Einf. Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung gehört zum Leistungsumfang. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Kante 'Bauwerkskappe'	345,00	m	,...	,...
01.03.0029.	24.802/410.19.11.11 TA Nicht gef. Abfall Abbruch entsorg. Nicht gefährlichen Abbruchabfall nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam aufgestellten Leistungsnachweisen. Abfall = Beton. Abfallschlüssel = 17 01 01. Maßgebender Parameter 'Materialklasse nach EBV <= BM-F3' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Leistungsnachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	535,00	m3	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0030.	23.114/050.91.23 TA Vorhandene Unterlage reinigen Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallende Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Bauwerksabdichtung in Form von Gussasphalt ' Lose Bestandteile an Schädstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät = Hochdruckreinigungsgerät mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	3.600,00	m2	.....	.....
01.03.0031.	----- Zul. Fräs-/ Aufbrucharb. entl.Einf. Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung gehört zum Leistungsumfang. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten von Betonbefestigungen. Kante auf BW entlang der Brückenkappen und Übergangskonstruktionen	695,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 01.03.				.....
01.04.	Pflaster, Platten , Borde, Rinnen <i>Hinweis zur OZ 01.04.0001. Rückbau Befestigung in Notrufsäulenstandorten</i>				
01.04.0001.	23.115/011.31.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	205,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0002. Bordanlage am Mittelstreifen bzw. Außenrand Aufnehmen und Herstellen erfolgt in nicht zusammenhängenden Abschnitten, sprich Teillängen</i>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0002.	23.115/031.49.02.00 TA Bordstein aufnehmen. Bordstein aufnehmen. Bordstein = Flachbordstein aus Beton, ca. 20/25 bis 30/25 cm. Fundament 'aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Trennung von Bordstein und separate Entsorgung, welche gesondert vergütetet wird.' Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2.700,00	m	,...	,...
01.04.0003.	24.802/520.03.10.00 Gefährl. Abfall Baustelle beförd. Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, zur Entsorgungsanlage befördern und abladen. Art der Belastung nach Unterlagen des AG. Die Beförderung ist mit Beförderungserlaubnis für gefährliche Abfälle und im eANV durchzuführen. Die Kosten für die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Ausbauasphalt als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.	625,00	t	,...	,...
01.04.0004.	23.115/306.12.21 Fundamentgraben herstellen Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Grabentiefe über 10 bis 20 cm. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.	385,00	m	,...	,...
01.04.0005.	23.115/311.13.00.01.19 TA Bordstein aus Beton setzen Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = FB 20 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C20/25'	375,00	m	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0006.	23.115/311.13.00.06.19 TA Bordstein aus Beton setzen Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = FB 20 x 25 cm. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C20/25'	10,00	m	,...	,...
01.04.0007.	23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	50,00	St	,...	,...
01.04.0008.	23.115/516.11 Bewegungsfuge in Borden herstellen Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	50,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.04.				,...
<i>Hinweis zur OZ 01.05.</i> <i>Die Erdbauleistungen für den Rückbau Bestand sind ab OK Erdbauplanum bis zur jeweiligen Leistungsgraben- bzw. Baugrubentiefe abzurechnen</i>					
01.05.	Entwässerung für Straßen				
<i>Hinweis zur OZ 01.05.0001.</i> RÜCKBAU ENTWÄSSERUNG					
01.05.0001.	24.110/506.11.20.01 Straßenablauf ausbauen Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.	75,00	St	,...	,...

...Forts. 01.05.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0001.	Forts. ...				
	Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
01.05.0002.	-----	75,00	St	.....	.....
	Erschwernis Straßenablauf ausbauen Erschwernis für das Ausbauen der Straßenabläufe. Der Ausbau der Straßenabläufe hat ohne Beschädigung der Rohrleitung zum Schacht in Handausschachtung zu erfolgen. Rohrleitung aus Steinzeug. Rohrleitung zum Schacht verbleibt im Erdreich. Rohrleitung während der Baumaßnahme verschließen und vor Verunreinigung schützen.				
01.05.0003.	-----	50,00	m	.....	.....
	Kastenrinne aus Betonfertigteile Kastenrinne einschließlich Ablaufteil und Fundamenteinfassung ausbauen. Anschlussleitungen abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Rinne aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Rinne bis 0,75 m. Rinne liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
01.05.0004.	-----	2,00	St	.....	.....
	Erschwernis Kastenrinne ausbauen Erschwernis für das Ausbauen der Kastenrinne. Der Ausbau der Sinkkästen der Kastenrinne hat ohne Beschädigung der Rohrleitung zum Schacht in Handausschachtung zu erfolgen. Rohrleitung aus Steinzeug. Rohrleitung zum Schacht verbleibt im Erdreich. Rohrleitung während der Baumaßnahme verschließen und vor Verunreinigung schützen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.05.0005.</i> PROV. ENTWÄSSERUNG				
01.05.0005.	24.108/215.21.17.10.21	115,00	m3	.....	.....
	Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herstell. Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen				

...Forts. 01.05.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0005.	Forts. ...				
	des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal- tung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden.				
01.05.0006.	24.110/334.92.91.12.00 TA Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150mm' Rohr aus PP. Rohrverbindung 'zum Anschluss an Bestand' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	155,00	m	.....	.....
01.05.0007.	24.110/369.99.04.99 TA Formstück einbauen (Zul.) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück 'Anschluss an Rohr im Bestand' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr 'Auslass Straßenablauf 150 mm an Bestand'	77,00	St	.....	.....
01.05.0008.	----- Zulage Anschluss an Steinzeugrohr Der Anschluss erfolgt mit einem Kunststoffrohr. Ist im Bestand nachweislich ein Steinzeugrohr verbaut, ist der Anschluss fachgerecht herzustellen und über diese Position abzurechnen.	77,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0009.	24.110/344.01.02 Leitungszone verfüllen Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN/ID 150.	115,00	m	,...	,...
01.05.0010.	24.110/517.43.30.11.39 TA Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft Form 5d (570 mm hoch). Zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Materialklasse 'BM-F1 '	77,00	St	,...	,...
01.05.0011.	----- Zul zur Vorpos. Straßenablauf einb. Zulage zur Vorpos. Straßenablauf einbauen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	15,00	St	,...	,...
01.05.0012.	----- Zul zur Vorpos. Straßenablauf einb. Zulage zur Vorpos. Straßenablauf einbauen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F3	54,00	St	,...	,...
01.05.0013.	24.110/362.03.49.00 TA Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Betonfertigteilen, Anschlussleitung an Straßenablauf anschließen'	77,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0014.	24.110/523.02.02.12.22 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Aufsatz mit Scharnier und Sicherheitsverschluss. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form A 4. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	77,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.05.0015. SCHLITZRINNE</i>				
01.05.0015.	22.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	130,00	m2	,...	,...
01.05.0016.	22.118/338.99.10.20 TA Unbewehrten Beton herstellen Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für Unterbau Schlitzrinne ' Druckfestigkeitsklasse 'C 25/30 ' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	72,50	m3	,...	,...
01.05.0017.	-- -- -- -- -- Pfuhler APRON Profil 30R Pfuhler APRON Profil 30R Stahlbeton-Schlitzrinnen nach DIN EN 1433 und DIN 19580, Pfuhler APRON Profil 30R Klasse D 400, Typ I, Rinnenoberfläche eben mit Besenstrichtextur, Rinnenbreite x Rinnenhöhe 80 cm x 40 cm Baulänge 5,00 m Abflussquerschnitt 706 cm2, Witterungsbeständigkeit W, +R, mit Keilgleitdichtung aus EPDM nach DIN 4060.	20,00	m	,...	,...

...Forts. 01.05.0017.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0017. Forts. ...					
	Hersteller: ACO Pfuhler GmbH & Co. KG, Fischerholzweg 54, 89233 Neu-Ulm, (www.aco-pfuhler.de) oder glw.				
	Einbau gemäß Einbauhinweisen des Rinnenherstellers.				
01.05.0018.	----- Rinne Profil 30R Zul für Passrinne Pfuhler Rinne Profil 30R Zulage für Passrinne, Zulage zu Grundposition für Passrinne	5,10	m	.....	.....
01.05.0019.	----- APRON Profil 30R Zul zu Grundpos. Pfuhler APRON Profil 30R Zulage für Kontrollöffnung Zulage zu Grundposition für Kontrollöffnung im Rinnenkörper mit klapp- und mittels Vorreiber verriegelbarem, ausschleudersicherem Einlaufrost aus Gusseisen EN-GJS 500 Klasse D400.	2,00	St	.....	.....
01.05.0020.	----- APRON Profil 30R Zul zu Grundpos. Pfuhler APRON Profil 30R Zulage für Kontrollöffnung und Schachtfutter Zulage zu Grundposition für Kontrollöffnung im Rinnenkörper mit klapp- und mittels Vorreiber verriegelbarem, ausschleudersicherem Einlaufrost aus Gusseisen EN-GJS 500 Klasse D400 und darunter liegendem Schachtfutter PP DN 250.	2,00	St	.....	.....
01.05.0021.	----- Rinne Profil 30R Zulage Pfuhler Rinne Profil 30R Zulage für stirnseitigen Verschluss, Zulage zu Grundposition für stirnseitigen Verschluss des Rinnenkörpers	4,00	St	.....	.....
01.05.0022.	----- Bedienschlüssel Bedienschlüssel aus Gusseisen liefern und dem AG übergeben.	2,00	St	.....	.....
01.05.0023.	24.108/215.21.97.10.21 TA Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m.	3,00	m3	.....	.....

...Forts. 01.05.0023.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0023. Forts. ...					
	Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 250 ' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal- tung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden.				
01.05.0024.	24.110/334.91.91.12.39 TA	3,00	m	,...	,...
	Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '250' Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung 'wird gesondert vergütet' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.'				
01.05.0025.	-- -- -- -- --	6,00	St	,...	,...
	Formstück einbauen (Zul.) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 250.				
01.05.0026.	24.110/344.01.02	3,00	m	,...	,...
	Leitungszone verfüllen Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver- dichten. Boden des AN. Rohr DN/ID 150.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0027.	24.110/362.05.44.00 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Kunststoff.	2,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.05.				,...
01.06.	Notrufsäulenstandorte <i>Hinweis zur OZ 01.06.0001. Betrifft die vorh. Notrufsäulen s. Baubeschreibung</i>				
01.06.0001.	----- Notrufsäule aufnehmen Notrufsäule aufnehmen inkl. der Aufstellvorrichtung und Verkabelung. Verwertung nach Wahl des AG.	5,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.06.				,...
01.07.	Medien				
01.07.0001.	24.108/217.91.10.24.02 TA Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'HB 4 und HB 5' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1	75,00	m	,...	,...

...Forts. 01.07.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.07.0001. Forts. ...					
	Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.				
01.07.0002.	-----	15,00	m	.....	.....
	Zul Materialwerte nach EBV = BM-F2 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F2				
01.07.0003.	-----	52,50	m	.....	.....
	Zul Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F3				
01.07.0004.	21.134/133.51.10.03.01	75,00	m	.....	.....
	Kabelschutzrohr liefern/einbauen Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung lie- fern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr Stangenware d50. SDR = 11. Rohr aus PE-HD. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durch- messer mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.				
	Zwischensumme	01.07.		.....	.....
01.08.	Ingenieurbau				
01.08.0001.	24.123/003.11.01.01.01	40,00	m2	.....	.....
	Abdichtung aufnehmen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforder- liche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf Überbau zwischen den Kappen. Dichtungsschicht = Bitumen-Schweißbahn 1-lagig. Schutzschicht = Gussasphalt. Ausführung in Teilflächen. Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0002.	22.118/023.93.32.01 TA Beton abbrechen Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Überbau bzw. Rahmenriegel ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	125,00	m	.....	.....
01.08.0003.	24.121/203.02 Fahrbahnabschlußprofil ausbauen Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung einschließlich Anker nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Länge in der Profilachse horizontal. Belag aufnehmen wird gesondert vergütet.	125,00	m	.....	.....
<i>Hinweis zur OZ 01.08.0004. Gussasphalt für Wiedherstellung der Abdichtung im Bereich des Rückbaues Bauwerksabschlussschiene.</i>					
01.08.0004.	24.123/123.91.01 TA Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schuttlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau bzw. Rahmenriegel ' Schuttlage bestehender Abdichtung entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Ausführung in Teilflächen.	40,00	m2	.....	.....
01.08.0005.	23.113/622.19.13.11 TA Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau 'auf Brückenbauwerken ' Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.	5,00	t	.....	.....

...Forts. 01.08.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

01.08.0005. Forts. ...

Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.
Einbau von Hand

Zwischensumme 01.08.

Zwischensumme 01.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	FRS und Leiteinrichtungen				
02.00.	Demontage/ Rückbau				
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0001.</i> <i>EINFACHE SCHUTZPLANKE</i>				
02.00.0001.	21.129/003.12.11.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 4,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	2.375,00	m	.....	.....
02.00.0002.	21.129/003.12.12.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 4,00 m. Pfosten in befestigter Fläche nach Unterlagen des AG. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	25,00	m	.....	.....
02.00.0003.	21.129/003.12.21.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	400,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0004.	21.129/027.12.21.01 Einzelteil des FRS abbauen Einzelteil des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) abbauen. Einzelteil = Holm. Profil B. Befestigung ohne Anschlussbügel, Abstand = 2,00 m. Anker freilegen, 3 cm unter Oberkante Beton abtrennen und mit Zementmörtel/-beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) verfüllen. Einzelteile nach Wahl des AN verwerten.	65,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0005.</i> EINFACHE DISTANZSCHUTZPLANKE				
02.00.0005.	21.129/003.22.21.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtli- cher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	2.065,00	m	,...	,...
02.00.0006.	21.129/003.22.22.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtli- cher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in befestigter Fläche nach Unterlagen des AG. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	40,00	m	,...	,...
02.00.0007.	21.129/003.22.31.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtli- cher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.	90,00	m	,...	,...

...Forts. 02.00.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0007. Forts. ...					
	Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.				
02.00.0008.	21.129/027.12.11.01	22,50	St	.....	.....
	Einzelteil des FRS abbauen Einzelteil des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) abbauen. Einzelteil = Holm. Profil B. Befestigung mit Anschlussbügel, Abstand = 1,33 m. Anker freilegen, 3 cm unter Oberkante Beton abtrennen und mit Zementmörtel/-beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) verfüllen. Einzelteile nach Wahl des AN verwerten.				
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0009.</i> DOPPELTE DISTANZSCHUTZPLANKE				
02.00.0009.	21.129/003.42.11.01.01	165,00	m	.....	.....
	SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Doppelte Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 4,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.				
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0010.</i> SUPER RAIL ES				
02.00.0010.	21.129/003.92.30.05.01 TA	8,00	m	.....	.....
	SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE 'Super-Rail ES ' Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.				
...Forts. 02.00.0010.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

02.00.0010. Forts. ...

Pfosten mit Fußplatte, einschließlich Entfernen der
Ausgleichsschicht.
Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

Hinweis zur OZ 02.00.0011.
ÜBERGÄNGE

02.00.0011.	21.129/022.91.10.00 TA ÜK/ÜE des FRS abbauen Übergangskonstruktion/Übergangselement (ÜK/ÜE) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) aus Beton oder Stahl abbauen. Konstruktion 'EDSP auf ESP, Länge 8 m ' Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	,..	,..
-------------	--	------	----	----------	----------

02.00.0012.	21.129/022.61.10.00 ÜK/ÜE des FRS abbauen Übergangskonstruktion/Übergangselement (ÜK/ÜE) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) aus Beton oder Stahl abbauen. Konstruktion = Doppelte Distanzschutzplanke auf 2 ein- fache Distanzschutzplanken, Länge 12,00 m. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,..	,..
-------------	--	------	----	----------	----------

Hinweis zur OZ 02.00.0013.
ANFANGS-/ ENDKONSTRUKTIONEN

02.00.0013.	21.129/007.01.21.11.01 AEK aus Stahl abbauen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil B. Regelabsenkung 12,00 m. Pfosten im Boden. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	6,00	St	,..	,..
-------------	---	------	----	----------	----------

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0014.	21.129/007.01.22.11.01 AEK aus Stahl abbauen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil B. Kurzabsenkung 4,37 m mit Zusatzpfosten. Pfosten im Boden. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	4,00	St	.....	.....
02.00.0015.	21.129/007.02.21.11.01 AEK aus Stahl abbauen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Regelabsenkung 12,00 m. Pfosten im Boden. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	6,00	St	.....	.....
02.00.0016.	21.129/007.02.22.01.01 AEK aus Stahl abbauen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Kurzabsenkung 4,37 m mit Zusatzpfosten. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0017.</i> SONSTIGES				
02.00.0017.	21.129/033.12.01 Schutzpl.-Pfosten erschw.abb.(Zul.) Schutzplanken-Pfosten unter erschwerten Bedingungen ab- bauen. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Vergütet wird der Mehraufwand ge- genüber der durchlaufenden Konstruktion. Erschwernis = Pfosten, Länge über 1900 bis 2500 mm. Pfosten in Boden bzw. Fels, Homogenbereich HB 2 - FRS bis Homogenbereich HB 3 - FRS. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	500,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 02.00.0018.</i> <i>LEITPFOSTEN</i>					
02.00.0018.	21.129/057.10.01 Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	40,00	St	,...	,...
02.00.0019.	21.129/057.70.01 Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Aufsatzleitpfosten. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	115,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 02.00.				,...
02.01.	Montage/ Neubau				
02.01.0001.	21.129/217.92.19.11 TA AEK herstellen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Konstruktion 'Einfache Distanzschutzplanke (EDSP)' Holm Profil B. AEK = Regelabsenkung 12,00 m. Pfoften 'gem. Einbauhandbuch ' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.	5,00	St	,...	,...
02.01.0002.	21.129/167.91 TA FRS-Pfoften erschwert einbr. (Zul.) Pfoften des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) unter erschweren Bedingungen einbringen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber dem Homogenbereich HB 1 - FRS als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.01' Erschweris = erschwertes Rammen.	20,00	St	,...	,...
02.01.0003.	21.129/403.23.31.40.01 Leitpfosten aufstellen Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, mit Auszugsicherung.	5,00	St	,...	,...

...Forts. 02.01.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

02.01.0003. Forts. ...

Mit Kreuzprofilaussteifung, Wanddicke 2 mm.
 Aussteifungslänge 1,00 m.
 Retroreflektoren beidseitig, weiß.
 Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2.
 Leitpfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.

Zwischensumme 02.01.

Zwischensumme 02.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Markierungsarbeiten				
03.00.	Demarkierung				
03.00.0001.	21.131/005.14.39.10.01 TA 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 'Beton- und Asphaltdeckschicht' Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	6.000,00	m	.....	.....
03.00.0002.	21.131/005.44.39.10.01 TA 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 = 0,30 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf 'Beton- und Asphaltdeckschicht' Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	775,00	m	.....	.....
03.00.0003.	21.131/005.12.39.10.01 TA 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 'Beton- und Asphaltdeckschicht' Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	9.175,00	m	.....	.....
03.00.0004.	21.131/005.32.39.10.01 TA 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.	2.525,00	m	.....	.....

...Forts. 03.00.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0004. Forts. ...					
	Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf 'Beton- und Asphaltdeckschicht' Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
03.00.0005.	21.131/010.25.39.10.01 TA	50,00	m	.....	.....
	Sonstige Markierung entfernen Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Schrägstrich der Sperrfläche. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf 'Beton- und Asphaltdeckschicht' Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
	Zwischensumme	03.00.			.....
<i>Hinweis zur OZ 03.01. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen werden nicht gesondert vergütet, der Aufwand ist in die Markierungs-Positionen einzurechnen.</i>					
03.01.	Verkehrsfreigabemarkierung				
03.01.0001.	21.131/505.14.14.09.29 TA	6.000,00	m	.....	.....
	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, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Schichtdicke '>0,6mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'neuer Splittmastixdeckschicht'				
03.01.0002.	21.131/505.94.14.09.29 TA	775,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.				
				...Forts. 03.01.0002.	

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

03.01.0002. Forts. ...

Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Markierung 'unterbrochen; Strich/Lücke im Verhältnis 1:1 als Blockmarkierung'
 Strichbreite = 0,30 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik).
 Schichtdicke '>0,6mm'
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'neuer Splittmastixdeckschicht'

03.01.0003.	21.131/505.12.10.09.29 TA	9.175,00	m	,...	,...
-------------	---------------------------	----------	---	-----------	-----------

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 = 0,15 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Schichtdicke '>0,6mm'
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'neuer Splittmastixdeckschicht'

03.01.0004.	21.131/505.32.14.09.29 TA	2.525,00	m	,...	,...
-------------	---------------------------	----------	---	-----------	-----------

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, spritzbar (Kalt-spritzplastik).
 Schichtdicke '>0,6mm'
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'neuer Splittmastixdeckschicht'

03.01.0005.	21.131/515.31.40.92.99 TA	50,00	m	,...	,...
-------------	---------------------------	-------	---	-----------	-----------

Sperrflächenmarkierung Typ II herstell
 Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich.
 Strichbreite = 0,50 m.

...Forts. 03.01.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

03.01.0005. Forts. ...

Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-
spritzplastik).
Schichtdicke '>0,6mm'
Verkehrsklasse = P 7.
Markierung auf 'neuer Splittmastixdeckschicht'

Zwischensumme 03.01.

Zwischensumme 03.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Verkehrszeichen				
04.00.	Kleinbeschilderung				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0001. RÜCKABU</i>				
04.00.0001.	21.130/011.10.05.11.21 Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	5,00	St	,...	,...
04.00.0002.	----- Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild von Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	,...	,...
04.00.0003.	21.130/011.10.05.91.20 TA Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament 'nicht vorhanden - Hülse in Bauwerkskappe integriert. ' Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0004. NEUBAU</i>				
04.00.0004.	21.130/401.99.01.19.09 TA Verkehrsschild liefern Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern. Schild 'Stationstafel' Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1.	13,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0004. Forts. ...					
	Schild 'gem. ZTV VZ' Lieferung 'zur Baustelle zum Einbau durch AN'				
04.00.0005.	21.130/126.19.01.01.19 TA Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'Stationstafel' Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild 'Stationstafel gem. ZTV VZ'	13,00	St	,...	,...
04.00.0006.	21.130/302.11.10.91.10 TA Rohrpfosten aufstellen Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = bis 1500 mm Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung 'gem. ZTV VZ für Stationstafel' Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.	13,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	04.00.			,...
	Zwischensumme	04.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	Kontrollprüfungen				
05.00.	Kontrollprüfungen				
	<i>Hinweis zur OZ 05.00.0001. Die Übergabe der Proben an die Prüfstelle der Autobahn GmbH ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</i>				
05.00.0001.	19.101/712.11 Probegefäß liefern 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.	85,00	St	,...	,...
05.00.0002.	19.101/712.41 Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	10,00	St	,...	,...
05.00.0003.	19.101/712.51 Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Kunststoffeimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	20,00	St	,...	,...
05.00.0004.	19.101/722.25.11 Bohrkern entnehmen Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 25 bis 30 cm. Material = Asphalt-schicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.	52,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0005.	19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	86,00	h	,...	,...
05.00.0006.	19.101/737.13.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3mm, 30x100cm), max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	125,00	St	,...	,...
05.00.0007.	19.101/737.24.01 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 12 (Aluminium 1 mm, D = 120 mm), max. Messtiefe 18 cm Unterlage = Asphaltsschicht.	125,00	St	,...	,...
05.00.0008.	19.101/737.22.01 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 07 (Aluminium 1 mm, D =70 mm), max. Messtiefe 12 cm Unterlage = Asphaltsschicht.	130,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	05.00.			,...
	Zwischensumme	05.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.	Kanalbau				
	<i>Hinweis zur OZ 06.00. Die Erdbauleistungen für den Rückbau Bestand sind ab OK Erdbauplanum bis zur jeweiligen Leistungsgraben- bzw. Baugrubentiefe abzurechnen.</i>				
06.00.	Rückbau Bestand				
06.00.0001.	--- TA Leitungsgraben zum Abbruch herstellen Leitungsgraben zum Abbruch von Entwässerungsleitungen bis OK Rohr herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'HB 4 und HB 5' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite des Grabens für Rohr von DN 400. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Abbruch der Leitung in Graben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	8,50	m3	.....	.....
06.00.0002.	24.108/238.91.90.91 TA Baustoff lief., in Leitungsgr. einb. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'grobkörniger Boden. Nach Abbruch der Leitung in Graben einbauen und verdichten.' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 ' Baustoff 'nach Abbruch der Leitung als Zubusematerial in Leitungsgraben einbauen. ' Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	6,50	m3	.....	.....
06.00.0003.	24.110/305.91.09.01 TA Entwässerungsrohrleitung abrechnen Entwässerungsrohrleitung abrechnen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasser- haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder- menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung aus- führen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver- gütet. Rohr DN/ID '400 '	14,50	m	.....	.....

...Forts. 06.00.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0003.	Forts. ...				
	Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 'bis 1,75 m ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
06.00.0004.	-- -- -- -- -- TA Leitungsgrab zum Abbruch herstellen Leitungsgraben zum Abbruch von Entwässerungsleitungen bis OK Rohr herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'HB 4 und HB 5' Grabentiefe über 2,75 m. Breite des Grabens für Rohr von DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Abbruch der Leitung in Graben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	40,00	m3	,...	,...
06.00.0005.	24.108/238.99.90.91 TA Baustoff lief., in Leitungsgr. einb. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'grobkörniger Boden. Nach Abbruch der Leitung in Graben einbauen und verdichten.' Grabentiefe 'über 2,75 m ' Breite der Grabensohle 'für Rohre DN 300 ' Baustoff 'nach Abbruch der Leitung als Zubusematerial in Leitungsgraben einbauen. ' Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	9,00	m3	,...	,...
06.00.0006.	24.110/305.91.09.01 TA Entwässerungsrohrleitung abbrechen Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.	27,50	m	,...	,...

...Forts. 06.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0006. Forts. ...					
	Rohr DN/ID '300 ' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 'über 2,75 m ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
	<i>Hinweis zur OZ 06.00.0007.</i> <i>Nachfolgende Pos. sind Zulagen zu der Pos. "Leitungsgaben zum Abbruch herstellen" und beinhalten die Mehrkosten für die Verwertung zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN.</i>				
06.00.0007.	-----	10,00	m3	.....	.....
	Zul Materialw nach EBV = BM-F2 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F2				
06.00.0008.	-----	35,00	m3	.....	.....
	Zul Materialw nach EBV = BM-F3 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F3				
	Zwischensumme	06.00.			.....
06.01.	Wasserhaltung				
06.01.0001.	21.109/126.11.11.00	215,00	m	.....	.....
	Wasserhaltung durchführen Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen. Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse. Baugrube für Leitungsgaben. Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen und wieder verfüllen. Förderdurchfluss je m Baugrube bis 3 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

	Zwischensumme	06.01.			
--	---------------	--------	--	-------	-------

Hinweis zur OZ 06.02.

Die Tiefe der Leitungsgräben bezieht sich auf OK Fahrbahn

06.02. Baugruben, Leitungsgräben

Hinweis zur OZ 06.02.0001.

BETONROHRE

06.02.0001.	24.108/217.92.94.24.02 TA	70,00	m		
-------------	---------------------------	-------	---	-------	-------

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herstell.
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'HB 4 und HB 5' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 300 B gem. DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

06.02.0002.	-----	42,50	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herstell.
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

...Forts. 06.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0002. Forts. ...

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 300 B gem.
 DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 300 B gem.
 DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

06.02.0003.	-- -- -- -- --	32,50	m		
-------------	----------------	-------	---	-------	-------

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herstell.
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 600 B gem.
 DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten

...Forts. 06.02.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0003. Forts. ...

Grabenwänden.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 600 B gem. DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

06.02.0004.	-- -- -- -- --	17,50	m	,...	,...
-------------	----------------	-------	---	-----------	-----------

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 700 B gem. DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

...Forts. 06.02.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0004. Forts. ...

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 700 B gem. DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

06.02.0005.	----- TA	15,50	m	.....	.....
Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'HB 4 und HB 5' Grabentiefe über 3,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 700 B gem. DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.					

...Forts. 06.02.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0005. Forts. ...

Materialwerte nach EBV = BM-F1
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN
 verwerten.

Hinweis zur OZ 06.02.0006.
KUNSTSTOFFROHRE

06.02.0006.	24.108/217.92.94.24.02 TA	35,00	m	,...	,...
	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Ab- rechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, ge- messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'HB 4 und HB 5 ' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 250 PP gem. DIN EN 1610 für verbaute Einzelgräben. Verbau ist in die Position mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach senkrechten Grabenwänden.' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Materialwerte nach EBV = BM-F1 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.				

Hinweis zur OZ 06.02.0007.
*Nachfolgende Pos. sind Zulagen zu der Pos. "Leitungsgraben herstellen" und
 beinhalten die Mehrkosten für die Verwertung zum Verfüllen nicht
 verwendeten Aushub nach Wahl des AN.*

06.02.0007.	-- -- -- -- --	42,50	m	,...	,...
	Zul Materialwerte nach EBV = BM-F2 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F2				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0008.	----- Zul Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zwischensumme 06.02.	150,00	m	,...	,...
06.03.	Kanalbau-Rohre				
06.03.0001.	24.110/320.91.19.92.99 TA Betonrohrleitung herstellen Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '300 ' Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen ' Fließsohlentiefe 'bis 1,75m ' Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '	60,00	m	,...	,...
06.03.0002.	----- TA Zulage zu Betonleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'bis 1,75m '	3,00	St	,...	,...
06.03.0003.	24.110/320.91.19.99.99 TA Betonrohrleitung herstellen Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '300 ' Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen ' Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m '	35,00	m	,...	,...

...Forts. 06.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0003. Forts. ...					
	Überdeckungshöhe 'über 1,00 bis 3,00 m ' Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '				
06.03.0004.	----- TA	3,00	St	.....	.....
	Zulage zu Betonleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m '				
06.03.0005.	24.110/320.91.19.99.99 TA	27,50	m	.....	.....
	Betonrohrleitung herstellen Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '600 ' Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen ' Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m ' Überdeckungshöhe 'über 1,00 bis 3,00 m ' Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '				
06.03.0006.	----- TA	2,00	St	.....	.....
	Zulage zu Betonleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 600. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m '				
06.03.0007.	24.110/320.91.19.99.99 TA	15,00	m	.....	.....
	Betonrohrleitung herstellen Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '700 ' Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen ' Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m '				
...Forts. 06.03.0007.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0007. Forts. ...					
	Überdeckungshöhe 'über 1,00 bis 3,00 m ' Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '				
06.03.0008.	--- TA	1,00	St	.....	.....
	Zulage zu Betonleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 700. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m '				
06.03.0009.	24.110/320.91.19.99.99 TA	13,00	m	.....	.....
	Betonrohrleitung herstellen Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '700 ' Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen ' Fließsohlentiefe 'über 3,00 m ' Überdeckungshöhe 'über 3,00 m ' Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '				
06.03.0010.	--- TA	1,00	St	.....	.....
	Zulage zu Betonleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 700. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'über 3,00 m '				
06.03.0011.	---	2,00	St	.....	.....
	Enden Querungen verschließen und Rohrleitung der Querung an den Enden verschließen. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Einmessen der Leitung (und insbesondere der Endpunkte). Abgerechnet wird je hergestellte Querung.				
06.03.0012.	---	2,00	St	.....	.....
	Enden Querungen verschließen und Rohrleitung der Querung an den Enden verschließen.				

...Forts. 06.03.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0012.	Forts. ...				
	Rohr DN/ID 600. Rohr aus Beton. Einmessen der Leitung (und insbesondere der Endpunkte). Abgerechnet wird je hergestellte Querung.				
06.03.0013.	----- Enden Querungen verschließen und Rohrleitung der Querung an den Enden verschließen. Rohr DN/ID 700. Rohr aus Beton. Einmessen der Leitung (und insbesondere der Endpunkte). Abgerechnet wird je hergestellte Querung.	2,00	St	.....	.....
06.03.0014.	24.110/362.06.11.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.	5,00	St	.....	.....
06.03.0015.	24.110/362.06.14.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Beton. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.03.0016. KUNSTSTOFFROHRE</i>				
06.03.0016.	24.110/334.22.19.92.39 TA Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An-	30,00	m	.....	.....

...Forts. 06.03.0016.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0016. Forts. ...

schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 250.
 Rohr aus PP.
 Rohrverbindung nach Wahl des AN.
 Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen '
 Fließsohlentiefe 'bis 1,75 m '
 Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.
 Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.
 Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '

06.03.0017.	24.110/362.05.41.02	4,00	St	,...	,...
	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.				

*Hinweis zur OZ 06.03.0018.**Absturz außen:*

Herstellen eines außenliegenden Absturzes mittels Kernbohrungen bei Sohlhöhenunterschied zwischen Auftrittshöhe und Anschlussleitung über 0,60 m.

06.03.0018.	-----	1,00	St	,...	,...
	Absturz außen DN 300 Beton Absturz für DN 300, Höhenunterschied über 2,00 bis 2,75 m, DN 1 = 300 (Hauptkanal) - Beton DN 2 = 200 (Untersturz) - PP (an RW 23.21 und 23.3)				

Absturz außen:

Herstellen eines außenliegenden Absturzes mittels Kernbohrungen bei Sohlhöhenunterschied zwischen Auftrittshöhe und Anschlussleitung über 0,60 m.

Lieferung und Ausbildung des außenliegenden Absturzes für Hauptsammler bzw. Seitenzulauf DN 1 mit Anbindung an Kanal mittels Rohranschluss und Herstellung Öffnung für Rohranschluss durch

...Forts. 06.03.0018.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0018. Forts. ...

*Bohren. Anschlussdichtung und -krone einsetzen ,
 PP-Zulauf unten mit Gelenkstück GE, DN 2 = Untersturz
 PP- Rohre und Passstücke mit Muffe, DN 2 = Untersturz
 3 PP-Bögen 45°, DN 2 = Untersturz*

*DN 1 = Nennweite des Hauptkanals,
 DN 2 = Nennweite des Untersturzes,*

*Jeweils mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung
 nach den Grundsätzen des ATV-DVWK-A 157,
 Absturzhöhe: über 2,00 bis 2,75 m,
 Herstellung der Betonummantelung wird gesondert vergütet.*

*Abrechnung:
 nach Anzahl der eingebauten Abstürze.*

06.03.0019.	22.118/328.21.01	1,50	m2	,...	,...
-------------	------------------	------	----	-----------	-----------

Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.
 Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.
 Expositionsklasse X0.
 Dicke min. 10 cm.

06.03.0020.	22.118/338.92.10.21 TA	2,50	m3	,...	,...
-------------	------------------------	------	----	-----------	-----------

Unbewehrten Beton herstellen
 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beton 'für Lagesicherung außenliegender Untersturz '
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.
 Expositionsklasse X0.
 Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
 Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

*Hinweis zur OZ 06.03.0021.
 Nachfolgende Pos. beinhalten Leistungen für einen innenliegenden Absturz*

06.03.0021.	-- -- -- -- --	1,00	St	,...	,...
-------------	----------------	------	----	-----------	-----------

ILA DN/OD315/200 für Schacht DN1500
 Innenliegender Absturz DN/OD 315/200 für Schächte DN 1500 mit integrierter Revision- und Reinigungsöffnung herstellen.

...Forts. 06.03.0021.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0021. Forts. ...

Bezeichnung:
 Innenliegender Absturz DN/OD 315/200 mit integrierter Revision- und
 Reinigungsöffnung
 Betonschachtnennweite: DN 1500
 max. Aufbauhöhe (mm): 475 ± 5 mm
 Ausführung Notüberlauf: Bogen 200/87° mit Öffnung
 Farbe (RAL): 7037 grau

Technische Eigenschaften:
 Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei
 E-Modul: => 3000 kN/m² kurzzeit bzw. => 1500 kN/m² langzeit
 Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig
 Muffenverbindung: eine angeformte Muffe
 Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)
 nach DIN EN 681

Lieferumfang:
 Innenliegender Absturz DN/OD315/200 mit Befestigungsplatte
 7x VA-Schrauben M8x60
 7x Karosseriescheiben M8
 7x Dübel M10
 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage
 VA-Stockschraube M10
 1x Dübel M12
 1x Bogen DN/OD 200/45°

weitere erforderliche Bauteile:
 Fallrohrset DN 200 (wird gesondert vergütet)

Hinweis:
 Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.
 Der Notüberlauf kann als Revisions- und Reinigungsöffnung verwendet
 werden!

06.03.0022.	-----	2,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Fallrohrleitungs-SET DN/OD200
 Fallrohrleitungs-SET DN/OD200 zum Anschluss an den
 innenliegenden Absturz herstellen.

Bezeichnung:
 Fallrohrleitungs-SET DN/OD200
 Farbe (RAL): 7037 grau

Technische Eigenschaften:
 Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei
 E-Modul: => 3000 kN/m² kurzzeit bzw. => 1500 kN/m² langzeit
 Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig

...Forts. 06.03.0022.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0022. Forts. ...

Lieferumfang:

3x Fallrohre DN/OD200 L=750mm
 1x VA-Stockschraube
 1x Dübel
 2x Doppelmuffen DN/OD200
 1x Edelstahl Rohrschelle

Hinweis:

Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.
 Das Schneiden des Fallrohres auf die gewünschte Länge ist einzurechnen.

06.03.0023. - - - - - 1,00 St

ILA DN/OD630/315 für Schacht DN1500
 Innenliegender Absturz DN/OD 630/315 für Schächte DN 1500 mit
 Auffangschale DN/O630 herstellen.

Bezeichnung:

Innenliegender Absturz DN/OD 630/315
 Betonschachtnennweite: DN 1500
 max. Aufbauhöhe (mm): 449 mm
 Ausführung Notüberlauf: Auffangschale DN/OD 630
 Farbe (RAL): 7037 grau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei
 E-Modul: => 3000 kN/m² kurzzeit bzw. => 1500 kN/m² langzeit
 Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig
 Muffenverbindung: eine angeformte Muffe
 Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)
 nach DIN EN 681

Lieferumfang:

1x PVC-U Auffangschale DN/OD630 mit integrierter Prallplatte (Höhe 1/3 des
 Rohrdurchmessers) und Schaumdichtung
 1x V2A ILA-Wandhalterung (inkl. Befestigungsmaterial)
 1x Rohrschelle DN/OD315 (inkl. Befestigungsmaterial)
 1x Bogen DN/OD 315/45°
 1x Schieberverbinder DN/OD315
 1x V2A Stützkonzole zur Befestigung des 45 ° Bogens

weitere erforderliche Bauteile:

Fallrohrset DN 315 (wird gesondert vergütet)

Hinweis:

Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0024.	----- Fallrohrleitungs-SET DN/OD315 Fallrohrleitungs-SET DN/OD315 zum Anschluss an den innenliegenden Absturz herstellen. Bezeichnung: Fallrohrleitungs-SET DN/OD315 Farbe (RAL): 7037 grau Technische Eigenschaften: Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei E-Modul: => 3000 kN/m ² kurzzeit bzw. => 1500 kN/m ² langzeit Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig Lieferumfang: 1x Fallrohre DN/OD315 L=1100mm 1x Schwerlastschelle (inkl. Befestigungsmaterial) 1x Überschiebemuffe DN/OD315 Hinweis: Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Das Schneiden des Fallrohres auf die gewünschte Länge ist einzurechnen.	3,00	St	,xx	.....
06.03.0025.	----- Bestandsunterlagen liefern. Erstellen von Bestandsunterlagen einschließlich Rohr-/Schachtstatiken unter der erforderlichen Mitwirkung des AG (Durchführung der Bestandsvermessung) sowie aller damit zusammenhängenden und für die vertragsgemäße Übergabe erforderlichen planungsrelevanten Dokumente. Zwischensumme 06.03.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.04.	Kanalbau-Rohrsanierung <i>Hinweis zur OZ 06.04.0001. In den nachfolg. Pos. sind die Mehrkosten für abschnittsweises Bauen und der mehrmalige Geräteeinsatz in die jeweiligen EP einzurechnen.</i>				
06.04.0001.	----- BE Schlauchlining Vollständige Einrichtung der Baustelle nach Maßgabe der in den Ausschreibungsunterlagen angegebenen Leistungen, auch für Teilleistungen, für die Dauer der Baumaßnahme mit allen, für den Baubetrieb notwendigen ...Forts. 06.04.0001.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0001. Forts. ...

Anlagen.

In den Pauschalpreis sind folgende Leistungen einzurechnen:

- Freimachen des Geländes.
 - Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze für Materialien, Geräte und Maschinen in Abhängigkeit der örtlichen Verhältnisse, über die sich der AN zu informieren hat, einschließlich sämtlicher Zufahrten.
 - An- und Abfahrt sämtlicher Baumaschinen und Sanierungsanlagen, von Arbeits- und Transportgeräten, von Gerüsten und Werkzeugen.
 - Aufstellen beheizbarer Tagesunterkünfte, Magazine, hygienische Anlagen.
 - Herstellen und Unterhalten der erforderlichen Strom- und Wasseranschlüsse und der Entwässerungsanlagen.
 - Übernehmen der Kosten und Gebühren für die Benutzung fremder Grundstücke und Wege sowie deren Unterhalt und Rückversetzung in ihren ursprünglichen Zustand.
 - Bereitstellen der notwendigen Betriebsstoffe zum Betrieb und Unterhalt der Baustelleneinrichtung.
 - Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Baustellenabspernung, einschließlich Beleuchtung, beschaffen, unterhalten, umbauen.
 - Vorhalten der erforderlichen Sicherheits- und Rettungsausrüstung für Kanalarbeiten. Das Sicherheits- und Rettungsgerät ist gesondert von anderen Materialien jederzeit griffbereit zu lagern.
 - Vorhalten der Baustelleneinrichtung einschließlich Bereitstellen der notwendigen Betriebsstoffe zum Betrieb und Unterhalt der Baustelleneinrichtung.
 - Umstellen der gesamten Baustelleneinrichtung oder Teilen davon während des Baubetriebes. Das Umsetzen der Schlauchlining-Anlage wird gesondert abgerechnet
 - Räumen der Baustelleneinrichtung nach Abschluß der Arbeiten.
- Zur Baustelleneinrichtung gehört auch die allgemeine technische Bearbeitung und Wartung sowie die Bauleitung.
 Die geforderte Vergütung für diese Position wird entsprechend dem Baufortschritt jeweils anteilig bei den AR sowie der SR berücksichtigt.

06.04.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
Mehrmaliges Umsetzen Technologieabhängiges mehrmaliges Umsetzen der Schlauchlining-Anlage, des Inversionsgerüsts, des Stromaggregates und Schlauchmaterials etc. auf einen neuen Inversionsschacht. Inklusive der Wasser- und Stromleitungen, in der für den AN erforderlichen Anzahl.					

*Hinweis zur OZ 06.04.0003.**Optische Inspektion - Kamerainspektion*

In den nachfolg. Pos. sind die Mehrkosten für abschnittsweises Bauen und der mehrmalige Geräteeins. in die jeweiligen EP einzurechnen.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0003.	----- TV-Voruntersuchung bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung durch Fernauge prüfen und auf Videoband aufzeichnen, Rohr DN bis 400 mm Einmündungen und Schäden (einschließlich der Schächte) einmessen und fotografieren, Videoprints (bzw. Fotos) und Datenaufzeichnungen auf Disketten, Daten- und Bildträger werden gesondert vergütet. Alle Werkstoffe Anlage ist in Betrieb.	87,50	m	,xx	.....
06.04.0004.	----- TV-Abnahmeunters. bis DN 400 TV-Abnahmeuntersuchung, Entwässerungskanal/-leitung durch Fernauge prüfen und auf Videoband aufzeichnen, Rohr DN bis 400 mm Einmündungen und Schäden (einschließlich der Schächte) einmessen und fotografieren, Videoprints (bzw. Fotos) und Datenaufzeichnungen auf Disketten, Daten- und Bildträger werden gesondert vergütet. Alle Werkstoffe Anlage ist in Betrieb.	87,50	m	,xx	.....
06.04.0005.	----- Gest. und Eins. einer TV- Anl. Gestellung und Einsatz einer vollschwenkbaren TV- Kanalfernsehanlage in Farbe inkl. 2 Mann fachmannisch ausgebildetes Personal.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0006. Dokumentation der TV-Kanalrohrinspektion</i>				
06.04.0006.	----- Auswertung Haltungsweise Erstellen von Kanalrohruntersuchungsberichten nach EDV-erfaßten Untersuchungsprotokollen mit Angabe über Rohrwerkstoffe, Querschnitte, den baulichen Zustand, den Schadensort, die Einmessung von seitlichen Zuläufen sowie Fotonummern und Videozählerstand. Der Untersuchungsbericht muß auch die Nennung von Auftraggeber, Auftragnehmer, Untersuchungsort und -datum und des verantwortlichen Geräteführers sowie Kommentare zur Untersuchung einschließlich Neigungsmeßprotokolle und Neigungsgrafik sowie aller Nebenleistungen beinhalten. Für TV-Voruntersuchung und Abnahmeuntersuchung liefern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.04.0007.	----- Datenträger liefern Liefern der Aufzeichnung für TV-Voruntersuchung und Abnahmeuntersuchung auf Datenträgern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 06.04.0008. Reinigungsarbeiten einschl. Schachtreinigung</i>					
06.04.0008.	-----	87,50	m	,xx	,xx
Grundreinigung bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung DN bis 400 mm reinigen, Verschmutzungsgrad bis 50 %, durch Hochdruckspülverfahren, einschließlich Entsorgung Räumgut. Grundreinigung.					
06.04.0009.	-----	87,50	m	,xx	,xx
Vor Inlinereinbau bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung DN bis 400 mm. reinigen, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren, einschließlich Entsorgung Räumgut. Vor Inlinereinbau.					
06.04.0010.	-----	87,50	m	,xx	,xx
TV-Abnahmeunters. bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung DN bis 400 mm reinigen, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren, einschließlich Entsorgung Räumgut. Zur TV-Abnahmeuntersuchung.					
06.04.0011.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
Einsatz Hochdruckspülwagen Gestellung und Einsatz eines spezialkombinierten Hochdruckspül- und Saugwagens inkl. 2 Mann fachmännisch ausgebildetes Personal. Position kommt zur Anwendung, wenn die Abrechnung nach der Fläche/Länge für den AN nicht zumutbar ist, der AN muß diese Position einzeln durch die Bauleitung des AG bestätigen lassen.					
<i>Hinweis zur OZ 06.04.0012. Wasserhaltungsarbeiten (Abbruch bei Starkregen)</i>					
06.04.0012.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
Wasserhaltung Die Abwasserhaltung für die Sanierungsarbeiten, auf-, ab- und umbauen und umsetzen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und betreiben, nach Beendigung der Baumaßnahme wieder beseitigen. In den EP einzurechnen sind alle Hilfs- und Betriebsstoffe sowie					

...Forts. 06.04.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0012. Forts. ...					
	möglicherweise erforderliche Bedienungs- und Wartungskosten. Die örtlichen Verkehrsbedingungen sind zu beachten. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Länge der zu sanierenden Kanalhaltungen. Wassermenge: ca bis 50 l/s. <i>Hinweis zur OZ 06.04.0013. In den nachfolg. Pos. sind die Mehrkosten für abschnittsweises Bauen und der mehrmalige Geräteeinsatz in die jeweiligen EP einzurechnen.</i>				
06.04.0013.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Aufwand zum Stellen einer Aufwand zum Stellen einer Kanalroboteranlage, inkl. Hilfstechnik und 2 Mann Bedienung für Fräs- und Spachtelarbeiten im nicht begehbaren Nennweitenbereich.				
06.04.0014.	-----	5,00	h	.....	.....
	Aufwand Stillstandszeiten Aufwand für vom AN nicht verschuldete Stillstandszeiten für die gesamte Roboteranlage und Bedienung. Abgerechnet werden die Ausfallstunden gegen Nachweis beim AG. Nachweise sind unmittelbar nach Unterbrechung beim AG einzureichen. (Abbruch wegen Starkregen)				
06.04.0015.	-----	8,75	m	.....	.....
	Entf. von Hindern. bis DN 400 Wandungsbündiges Entfernen von Hindernissen (Beton, Metall, Teer, Wurzeln.u.ä.), wie verfestigten Ablagerungen, Inkrustationen, einragende Dichtungen und dem Inlinereinbau störenden Muffenversätzen in Kanälen bis DN 400 mm, mittels Robotertechnik unter TV-Beobachtung einschl. der erforderlichen Technik und Bedienkraft. Das Fräsgut geht in den Besitz des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in die Position einzukalkulieren.				
06.04.0016.	-----	2,00	St	.....	.....
	Entfernen von einragenden Stutzen Wandungsbündiges Entfernen von in den Fließquerschnitt einragenden Stutzen mittels Robotertechnik unter TV-Beobachtung einschl. der erforderlichen Technik und Bedienkraft. Das Fräsgut geht in den Besitz des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in die Position einzukalkulieren.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0017.	-----	1,00	m2	.....	.....
Wiederherstellung Rohrwand Wiederherstellung von Rohrwänden, bei fehlenden Wandungsteilen, fehlenden, losen oder ausgebrochenen Scherben mittels Robotertechnik. Fehlfläche bis 100 cm² Durchmesser der Kanäle: DN `150-400` mm einschl. Materiallieferung und aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Vorgaben aus der ZTV Robotertechnik sind entsprechen zu beachten und einzuhalten. Die Leistung ist abschnittsweise nach Unterlagen des AG herzustellen, die dafür notwendigen Mehrkosten für Lohn, Geräte und Material wird nicht gesondert vergütet. Für die jeweilige Schadstelle ist bei der Einsatzzeit des Roboters die Fahrt im Kanal, die Sanierungszeit, die Rückfahrt sowie zusätzliche Fahrten in Folge erforderlicher Umrüstzeiten einzurechnen. Je Schadstelle wird ein Aufwand von 100 cm2 (0,01m²) angenommen. <i>Hinweis zur OZ 06.04.0018.</i> <i>Die Leistungen sind abschnittsw. nach Unterl. des AG</i> <i>herzest.,die dafür notw. Mehrkosten für Lohn,Geräte u.</i> <i>Material werden nicht gesondert vergütet</i>					
06.04.0018.	-----	87,50	m	.....	.....
Kalibrierung DN 400 Kalibrierung Schlauchliner DN400 Kalibrierung des Altkanals bis zu einer lichten Höhe von 400 mm für die durchzuführende Sanierung mittels Schlauchlining. <i>Die Leistungen sind abschnittsw. nach Unterl. des AG</i> <i>herzest.,die dafür notw. Mehrkosten für Lohn,Geräte u.</i> <i>Material werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Die Anforderungen aus der BB sind zu beachten. Die folgenden Positionen</i> <i>beschreiben die vor dem</i> <i>Schlauchlining durchzuführende Kalibrierung zur</i> <i>Ermittlung der geometrischen Abmessungen</i> <i>(Durchmesser und Länge). Eine vorherige Schlauchfertigung liegt im Risiko</i> <i>des AN Abrechnungsgrundlage: lfd. m. Des weiteren sind die seitlichen</i> <i>Zuläufe in Stationierung,</i> <i>Lage und Dimension einzumessen.</i> <i>Hinweis zur OZ 06.04.0019.</i> <i>Einbau-Hinweise Schlauchliner: Die Schläuche sind vor ihrem Einbau</i> <i>sachgerecht zu lagern und gegen vorzeitige Aushärtung zu schützen.</i>					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0019.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Statische Berechnung Schlauchliner

Statische Berechnung Schlauchliner Es ist eine geprüfte! statische Berechnung des Liners gemäß DWA-M 144-3 bzw. DWA-A 143-2 vor Beginn der Arbeiten zu erbringen, sämtliche Materialien, Nennweiten und Profile, sämtliche kritische Lastfälle sind nachzuweisen, die statischen Ansätze sind nach Vorgabe des AG zu wählen, Abrechnungsgrundlage: je Material, Nennweite und Altrohrzustand.

06.04.0020.	-----	87,50	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Schlauchliner DN 400

Altrohr DN 400 mm mit einem kunstharzgetränkten Schlauchliner gem. EN ISO 11296-4 von innen auskleiden.

Das Schlauchlining hat mindestens haltungsweise zu erfolgen.

Wandstärke des Schlauches gemäß DWA - Merkblatt M 144-3 nachweisen.

- Altrohrzustand: II

- GW über Sohle 1,50 m

Die Harzsysteme müssen mindestens nach Abwassergruppe 2 zugelassen sein. Der Eignungsnachweis ist dem AG zur Freigabe vorzulegen und wird nicht gesondert vergütet. Es ist nur ein Material mit gültiger DIBt-Zualssung zu verwenden und muss für ein Wasserschutzgebiet der Zone IIIb zugelassen sein. Die Linerwanddicke ist unter Beachtung des zu erwartenden Abriebs auszuwählen.

Einbau-Hinweise Schlauchliner: Die Schläuche sind vor ihrem Einbau sachgerecht zu lagern und gegen vorzeitige Aushärtung zu schützen. Dabei sind die technischen Vorschriften des Schlauchhersteller zu beachten.

Abrechnungsgrundlagen sind jeweils die Innenkanten der Schächte bzw. Bauwerke. Folgende Leistungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet: Der Einsatz der für den Einbau des Schlauchliners erforderlichen Hilfs- mittel, Geräte und Anlage, sofern sie nicht in den Titel 01.06.0010 BE Schlauchlining Folgende Leistungen sind einzukalkulieren und werden

nicht gesondert vergütet:

Der Einsatz der für den Einbau des Schlauchliners erforderlichen Hilfsmittel, Geräte und Anlagen, sofern sie nicht in den Titel 01.01 (Baustelleneinrichtung) einkalkuliert werden.

Das technologieabhängige mehrfache Umsetzen aller Hilfsmittel, Anlagen und Geräte. Das Abschneiden des Schlauches in den Anfangs- und Endschächten des Schlauchleinbaus bzw. in den Einbindebereichen zum Hauptkanal

(bei Hausanschlussk anälen), das Entfernen der oberen

Halbschale des Liners auf der gesamten Länge des

Schachtgerinnes in Durchlaufschächten, das Herstellen

von dichten und korrosionssicheren Verbindungen. Eine geprüfte! statische Berechnung ist dem AG

...Forts. 06.04.0020.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0020. Forts. ...

rechtzeitig vor Bestellung zur Prüfung und Freigabe einzureichen. Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.

*Hinweis zur OZ 06.04.0021.
Entnahme einer Materialprobe*

06.04.0021.	-----	5,00	St	,..	,..
-------------	-------	------	----	----------	----------

Mat.probeentn. Liner >= DN150
 Entnahme einer Materialprobe, Schlauchliner >= DN150

Die folgenden Positionen beschreiben die Entnahme einer Materialprobe

*(Größe ca. DIN A 4).
 Die Proben sind je Haltung bzw. Einbauabschnitt (d.h. Einzugs- oder Inversionsabschnitt) zu entnehmen.
 In die Angebotspreise einzurechnen sind folgende Leistungen: Für die Entnahme der Materialprobe aus einem Kanal bis DN 600 ist der Lining-Abschnitt in einem Schacht mittels Stützrohr künstlich zu verlängern. Die Materialprobe ist dann aus dem Stützrohr zu entnehmen.
 Für die Entnahme der Materialprobe aus einem Kanal > DN 600 sowie aus Eiprofilen hat die Probenahme aus der Haltung zu erfolgen. Die Entnahmestellen in der Haltung sind vorab zu egalisieren und danach durch Handlamine dauerhaft kraftschlüssig, gas- und wasserdicht zu versiegeln. Die Probeentnahme erfolgt in Gegenwart des AG und des Bauleiters des AN. Der Termin ist mit dem AG abzustimmen.
 Die Materialprobe ist in einer styroldichten Verpackung (bei UV-Härtung zusätzlich in UV-Licht-undurchlässiger Folie) dem AG zu übergeben.
 Der AN erkennt durch seine Unterschrift auf dem Probenbegleitschein an, dass die entnommene Probe repräsentativ ist und damit vorbehaltlos einer Materialprüfung unterzogen werden kann.*

*Abrechnungsgrundlage: Anzahl der Materialproben.
 Die Untersuchung der Materialprobe erfolgt im Auftrag des AG bei einem akkreditierten Prüflabor.*

06.04.0022.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
-------------	-------	------	------	-----------	----------

Einbauprotokoll Schlauchliner
 Einbauprotokoll Schlauchliner Erstellen eines Einbauprotokolls gemäß RSV-Merkblatt RSV 1 (Schlauchliner) bzw. RSV-Merkblatt RSV 7.1 (Schlauchliner,

...Forts. 06.04.0022.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0022. Forts. ...					
	Anschlüsse) und Übergabe an den AG, für den Einbau eines Schlauchliners, Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte, Überprüfung mit den Vorgaben der Eignungsnachweise. Der Aushärtungsvorgang ist für das jeweilige Verfahren messtechnisch genau zu erfassen und zu dokumentieren.				
06.04.0023.	-----	8,00	St	,xx	,xx
	Anbinden d. Liners bis DN 400 Altrohr bis DN 400 mm. Öffnen des Schlauchliners in den Revisionsschächten, Schlauchliner ca. 2 cm in den Schachtinnenraum einragen lassen. Anarbeiten des Inliners an das Schachtbauwerk mit kunststoffmodifizierten Zementmörtel Die Abrechnung erfolgt je Schachtanschluß				
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0024. Seitenzuläufe</i>				
06.04.0024.	-----	2,00	St	,xx	,xx
	Öffnen v. Zuläufen an DN 300/400 Nach dem Einziehen des Inliners Einbindungen der Anschlussleitungen DN 100 - 200 mm an Hauptkanal DN 300 / DN 400 von innen mit Roboter auffräsen, anfasen und glätten, einschließlich aller erforderlichen Personal-, Maschinen-, Geräte- und Energiekosten. In diese Position ist das genaue Festlegen und Einmessen der Zuläufe vor der Innensanierung einzurechnen.				
06.04.0025.	-----	2,00	St	,xx	,xx
	Einb ei. Hutprofils in Kanal DN 400 Liefern und Einbauen eines Hutprofils gem. EN ISO 11296-4 Klasse C, Einbindelänge mind. 20 cm, DN 150, alle Rohrmaterialien, vom Hauptkanal DN 400 mittels Handlaminat				
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0026. Qualitätsnachweis siehe Baubeschreibung</i>				
06.04.0026.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Stoffprüfung Entnahme je einer geeigneten Probe des gehärteten Schlauches pro Liningabschnitt. Nachweis von Wanddicke, Biegefestigkeit, E-Modul, Wasserdichtigkeit, Übergabe eines entsprechenden Qualitätszertifikates eines unabhängigen und amtlich zugelassenen Prüflabors. Die Probe ist im Bereich der Durchgangs- bzw. Endschächte zu entnehmen. Die Probe ist in einer genügenden Größe zu entnehmen (ca. 20x30 cm).				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 06.04.0027.</i> <i>Die Leistungen sind abschnittsw. nach Unterlage des AG herzust., die dafür notw. Mehrkosten für Lohn, Geräte und Material werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Die Anforderungen aus der BB sind zu beachten</i>					
06.04.0027.	-----	87,50	m	,...	,...
	Dichtheitsprüfung Kanäle bis DN 400 Bis DN 400, Dichtheitsprüfung gem. DIN EN 1610 des sanierten Entwässerungskanales nach erfolgter Sanierung vor Öffnen der Anschlüsse einschließlich Anfertigung von Prüfprotokollen. Liefern und Ableiten des für die Prüfung notwendigen Füllstoffes nach DIN 18 326 Pkt. 4.2.5 ist in den Einheitspreisen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.				
	Zwischensumme	06.04.			,...
06.05.	Kanalbau-Schächte neu				
06.05.0001.	-----	2,00	St	,...	,...
	Kunststoffschacht herst. Spül- und Kontrollschacht aus PP für den Anschluss von Rohrleitungen, Zu- und Ablauf DN 250, Ausführung als Startschacht einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflageringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen herstellen. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe bis 1,75 m. Schachtauflager nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen.				
06.05.0002.	-----	1,00	St	,...	,...
	Kunststoffschacht herst. Spül- und Kontrollschacht aus PP für den Anschluss von Rohrleitungen, Zu- und Ablauf DN 250, Ausführung als Durchlaufschacht einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflageringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen herstellen. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe bis 1,75 m.				

...Forts. 06.05.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0002. Forts. ...					
	Schachtaufleger nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen.				
06.05.0003.	----- TA Zul zu Kunststoffschacht herstellen Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'als gekrümmtes Gerinne im Richtungsänderungsschacht '	1,00	St	,...	,...
06.05.0004.	----- TA Zul zu Kunststoffschacht herstellen Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'als Dimensionswechsel der anschließenden Rohrleitungen '	1,00	St	,...	,...
06.05.0005.	24.110/415.11.29.31.01 TA Fertigteil -Schacht herstellen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.	3,00	St	,...	,...
06.05.0006.	24.110/415.12.29.31.01 TA Fertigteil -Schacht herstellen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1200 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe 'über 1,75 bis 3,00 m ' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.05.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0006.	Forts. ...				
	Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.				
06.05.0007.	24.110/415.13.29.31.01 TA Fertigteil -Schacht herstellen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1500 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe 'über 3,00 m ' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.	1,00	St	,..	,..
06.05.0008.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als Startschacht. '	2,00	St	,..	,..
06.05.0009.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als Abschlagsschacht. '	1,00	St	,..	,..
06.05.0010.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale gekrümmtes Gerinne im Richtungsänderungsschacht.'	2,00	St	,..	,..
06.05.0011.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als Dimensionswechsel der anschließenden Rohrleitungen. '	2,00	St	,..	,..
06.05.0012.	24.110/445.11.03 Betonauflagering einbauen Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher.	10,00	St	,..	,..

...Forts. 06.05.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0012. Forts. ...					
	Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
06.05.0013.	24.110/454.23.32.03	5,00	St	,...	,...
	Schachtabdeckung aufsetzen Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen. Ausführung = mit Schmutzfänger. Deckel mit dämpfender Einlage und Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
06.05.0014.	-- -- -- -- --	5,00	St	,...	,...
	Einstiegshilfe mont. (Zul.) Einstiegshilfe liefern und montieren als Zulage zu Schacht herstellen. Einstiegshilfe gemäß DIN 19 575/DIN EN 14396, Abschnitt 5.1 mit Einsteckhülse aus Edelstahl, mittig in Steigeisengang für eine Haltestange "rund" mit einem Außendurchmesser von 40 mm liefern und einbauen. Einbau in Fertigteilschächte aus Beton.				
	Zwischensumme	06.05.			,...
06.06.	Kanalbau-Reinigung/ Prüfung				
06.06.0001.	24.110/903.11.41.01	35,00	m	,...	,...
	Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0002.	24.110/907.03.41.31 Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	2,00	St	.....	.....
06.06.0003.	24.110/912.03.41.11.11 Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	35,00	m	.....	.....
06.06.0004.	24.110/903.11.11.01 Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	110,00	m	.....	.....
06.06.0005.	24.110/907.04.11.31 Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.	6,00	St	.....	.....

...Forts. 06.06.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0005. Forts. ...					
	Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Beton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.				
06.06.0006.	24.110/912.04.11.11.11	110,00	m	,...	,...
	Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.				
06.06.0007.	24.110/903.12.11.01	32,50	m	,...	,...
	Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
06.06.0008.	24.110/907.08.11.31	1,00	St	,...	,...
	Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Beton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0009.	24.110/912.08.11.11.11 Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	32,50	m	,...	,...
06.06.0010.	24.110/903.13.11.01 Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 600 bis 900. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	32,50	m	,...	,...
06.06.0011.	24.110/907.09.11.31 Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 700. Rohr aus Beton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	2,00	St	,...	,...
06.06.0012.	24.110/912.09.11.11.11 Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.	32,50	m	,...	,...

...Forts. 06.06.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0012. Forts. ...					
	Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 700. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.				
06.06.0013.	24.110/905.11.49.00.01 TA	3,00	St	.....	.....
	Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
06.06.0014.	24.110/909.14.92 TA	3,00	St	.....	.....
	Dichtheit Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli- che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei- tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Prüfung nach Wahl des AN.				
06.06.0015.	24.110/905.12.19.00.01 TA	3,00	St	.....	.....
	Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0016.	24.110/909.21.92 TA Dichtheit Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Prüfung nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
06.06.0017.	24.110/905.12.19.00.01 TA Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrt bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'über 1,75 bis 3,00 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
06.06.0018.	24.110/909.21.92 TA Dichtheit Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'über 1,75 bis 3,00 m ' Prüfung nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
06.06.0019.	24.110/905.12.19.00.01 TA Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrt bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'über 3,00 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
06.06.0020.	24.110/909.21.92 TA Dichtheit Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei-	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.06.0020.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

06.06.0020. Forts. ...

tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.
Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schachttiefe 'über 3,00 m '
Prüfung nach Wahl des AN.

Zwischensumme 06.06.

Zwischensumme 06.

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

LV 45-26-0009

00. Baustelleneinrichtung/ **Koordination**

00.00. Baustelleneinrichtung

00.01. Vorbereitende Arbeiten

00.02. Hilfsleistungen

00.03. Koordination/Abnahme

Summe 00.

01. Straßenbau - Freie Strecke BAB

01.00. Erd- und Landschaftsbau

01.01. Schichten ohne Bindemittel

01.02. Asphaltbauweisen

01.03. Betonbauweisen

01.04. Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

01.05. Entwässerung für Straßen

01.06. Notrufsäulenstandorte

01.07. Medien

01.08. Ingenieurbau

Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

	Summe 01.	,...
02.	FRS und Leiteinrichtungen	
02.00.	Demontage/ Rückbau	,...
02.01.	Montage/ Neubau	,...
	Summe 02.	,...
03.	Markierungsarbeiten	
03.00.	Demarkierung	,...
03.01.	Verkehrsfreigabemarkierung	,...
	Summe 03.	,...
04.	Verkehrszeichen	
04.00.	Kleinbeschilderung	,...
	Summe 04.	,...
05.	Kontrollprüfungen	
05.00.	Kontrollprüfungen	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
 LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

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

Summe 05.	,...
-----------	-----------

06.	Kanalbau	
-----	----------	--

06.00.	Rückbau Bestand	,...
--------	-----------------	-----------

06.01.	Wasserhaltung	,...
--------	---------------	-----------

06.02.	Baugruben, Leitungsgräben	,...
--------	---------------------------	-----------

06.03.	Kanalbau-Rohre	,...
--------	----------------	-----------

06.04.	Kanalbau-Rohrsanierung	,...
--------	------------------------	-----------

06.05.	Kanalbau-Schächte neu	,...
--------	-----------------------	-----------

06.06.	Kanalbau-Reinigung/ Prüfung	,...
--------	-----------------------------	-----------

Summe 06.	,...
-----------	-----------

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
VE: 45-26-0009 A59, Hauptlos 1, Fb-Sanierung, km 12,1-4,7 FR Ddf
LV: 45-26-0009 Hauptlos 1, km 12,100 - 4,700 BPH IIa FR D'dorf

OZ GB in EUR

LV 45-26-0009

00.	Baustelleneinrichtung/ Koordination	.....
01.	Straßenbau - Freie Strecke BAB	.....
02.	FRS und Leiteinrichtungen	.....
03.	Markierungsarbeiten	.....
04.	Verkehrszeichen	.....
05.	Kontrollprüfungen	.....
06.	Kanalbau	.....

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

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

Angebotssumme (**brutto**)

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 127