

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:	45-26-0010	A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
LV:	45-26-0010	Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baustelleneinrichtung/ Koordination.....	3
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	3
00.01.	Vorbereitende Arbeiten.....	4
00.02.	Hilfsleistungen.....	14
00.03.	Koordination/Abnahme.....	18
01.	Straßenbau - Freie Strecke BAB.....	20
01.00.	Erd- und Landschaftsbau.....	20
01.01.	Schichten ohne Bindemittel.....	26
01.02.	Asphaltbauweisen.....	36
01.03.	Betonbauweisen.....	62
01.04.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	70
01.05.	Entwässerung für Straßen.....	73
01.06.	Notrufsäulenstandorte.....	76
01.07.	Medien.....	77
01.08.	Abbruch VZB Betr.-km 0+415.....	78
01.09.	Ingenieurbau.....	80
02.	FRS und Leiteinrichtungen.....	82
02.00.	Demontage/ Rückbau.....	82
02.01.	Montage/ Neubau.....	86
03.	Markierungsarbeiten.....	95
03.00.	Demarkierung.....	95
03.01.	Verkehrsfreigabemarkierung.....	96
04.	Verkehrszeichen.....	99
04.00.	Kleinbeschilderung.....	99
05.	Kontrollprüfungen.....	101
05.00.	Kontrollprüfungen.....	101
06.	Kanalbau.....	103
06.00.	Rückbau Bestand.....	103
06.01.	Wasserhaltung.....	107
06.02.	Baugruben, Leitungsgräben.....	108
06.03.	Kanalbau-Rohre.....	112
06.04.	Kanalbau-Rohrsanierung.....	120
06.05.	Kanalbau-Schächte neu.....	130
06.06.	Kanalbau-Schachtsanierung.....	133
06.07.	Kanalbau-Reinigung/ Prüfung.....	137
	Zusammenstellung.....	144

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	----- Baustelle einrichten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	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.</i> <i>Die vorlaufenden Arbeiten (4 Wochen) sind in die Position einzukalkulieren (s.Baubeschreibung)</i>				
00.00.0002.	----- Baustelleneinrichtung vorhalten	190,00	d	.....	.....
	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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, STVO Zeichen 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0008.	----- Anwohnerinformation Anwohnerinformationsblatt (650-700 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	-------	------	------	-----------	-----------

Bz-, BE- u. Fi.plan fortschreiben
 Bauzeiten-, Baustelleneinrichtungs- und
 Finanzierungsplan entsprechend des Baufortschrittes
 mindestens einmal monatlich detailliert fortschreiben.

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

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

00.01.0013.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	-------	------	------	-----------	-----------

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.

...Forts. 00.01.0013.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.

Hinweis zur OZ 00.01.0016.

Nachfolgende Positionen beinhalten Leistungen zur Erstellung der Ausführungsunterlagen der FRS sowie vorbereitender Arbeiten.

00.01.0016.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Festst. von Medien

Feststellung der Lage und Tiefenlage der vorhandenen Schächte und Leitungen (z.B. RW-Kanal, Drainage, Straßenentwässerung, Durchlässe, FM.Kabel) im Baubereich (äußerer Fahrbahnrand und Mittelstreifen) auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Planunterlagen vor Beginn der Bautätigkeit. Festlegung der Lage der Pfosten der FRS gemeinsam mit BOL/ BÜ vor Baubeginn (dafür erforderliche Verkehrsführung wird nicht

...Forts. 00.01.0016.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

00.01.0016. Forts. ...

gesondert vergütet). Aufwendungen zur Kennzeichnung der Leitung für das ausführende Personal zur Vermeidung von Schäden während der Baudurchführung sind einzurechnen.

00.01.0017.	24.108/912.91.10.01.01 TA	10,00	m3	,...	,...
-------------	---------------------------	-------	----	-----------	-----------

Suchgraben herstellen
 Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche 'HB1-FRS'
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Nur Handschachtung.
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

00.01.0018.	-----	10,00	St	,...	,...
-------------	-------	-------	----	-----------	-----------

Öffnen Entwässerungsschächte
 Öffnen Entwässerungsschächte am Fahrbahnrand zur Festlegung der Lage und Höhe der Entwässerungsleitungen. Freiliegen der Schachtabdeckung, Abnehmen der Schachtdeckel und Wiederauflegen nach Feststellen der Lage und Höhe der Entwässerungsleitungen.

00.01.0019.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	-------	------	------	-----------	-----------

Erstell. AU FRS
 Erstellung der Ausführungsunterlagen/ Montageunterlagen entsprechend dem vom AN gewählten FRS am äußeren Fahrbahnrand und im Mittelstreifen unter Berücksichtigung der festgestellten Leitungen und Schächten aus der Pos. "Feststellung der Lage und Tiefenlage von Medien (Fahrbahnrand)". Die der Ausschreibungsunterlage beiliegenden Planunterlagen sind zu prüfen. Ortsbegehungen gemeinsam mit dem AG zur Überprüfung der Unterlagen vor Ort im Rahmen der vorhandenen Verkehrssicherung durchführen. Eigene Begehungen des AN einschl. erforderlicher Verkehrssicherung werden nicht gesondert vergütet. .

Übergabe in Papierformat (2-fach) und digitaler Form (PDF-Format) an den AG. Überarbeitung der vom AG geprüften Unterlage und Wiedervorlage. Vorlage der vom AG bestätigten Unterlage bis 2 Wochen vor Baubegin

In den Unterlagen sind u.a. anzugeben:

- Systembezeichnung des FRS
- Angaben zum Fundament (u.a. Größe, Material)
- Angabe der Stationierung bei Änderung des FRS
- Darstellung von Regeldetails mit Angaben der Abstände zum Fahrbahnrand
- Angaben von Übergangs-, Passelementen, Üko, Dilatationen und AEK

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0020.	----- Montage- und Wartungshandbücher Erstellung und Übergabe von Montage- und Wartungshandbücher der SE (inkl Anpralldämpfer) einschließlich der Anleitung zum Austausch einzelner Elemente (z.B. infolge von Beschädigungen/ Unfall) vor Beginn der Bauleistungen. Handbücher sind für alle verwendeten Systeme der SE zu übergeben. 1-fach digital und 3-fach in Papierform.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.01.0021.	----- Erstellung Bestandsplan FRS Bestandsunterlagen als Bestandsvermessung erstellen. Die erstellten Unterlagen sind zunächst digital sowie einfach in Papierform der örtlichen Bauüberwachung bzw. dem AG zu übergeben. Die mit eventuellen Eintragungen versehenen Pausen sind nach Ergänzung/ Änderung an den AG zurückzugeben, zusammen mit 2 Sätzen gleichgestellter Bestandsunterlagen, mit schriftlicher Bemerkung, dass der geprüfte Ausdruck dem Inhalt der Datei entspricht und einen Satz auf Datenträger. Der AN übergibt dem AG die Zeichnungen gemäß der in der Baubeschreibung genannten Formaten (Vorschriften/ Bestandsunterlagen). Für die zu erstellen Unterlagen ist das Lagebezugssystem DE_ETRS89/UTM Zone 33 sowie das Höhenbezugssystem DE_DHHN2016_NHN zu verwenden. Eine ggf erforderliche Umwandlung der vorhandenen Daten des AG ist mit einzurechnen. Als Unterlagen sind zu liefern: 1. Vermessungsdaten der FRS (CARD/1-Format, DXF-Format, Zeichnungen im PDF-Format) Lagepläne 1:1.000 (alle FRS sind mit darzustellen) 2. Koordinaten der gemessenen Punkte, keine gerechneten Punkte (ASCII-Daten) Umfang: 2 x Papierform 1 x auf Datenträger - min USB 3.0-Stick mit 64 GB (CARD/1, DXF, PDF) In der Bestandszeichnung müssen u.a. folgende Eintragungen enthalten sein: - Systembezeichnung des eingebauten FRS - Angaben der Stationierung bei Änderung des FRS-Systems - Angaben der eingesetzten Übergangskonstruktionen, AEK mit Angaben zur Stationierung - Angaben zum Fundament (u.a. Größe, Material) - Arbeitstäglche Überwachungsprotokolle gemäß Schutzplanken-Info 3/2015 Pkt. 4	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.01.0022.	----- Bestandsunterlagen liefern Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus (siehe auch Baubeschreibung Pkt. 4.2): - Zuarbeit für Straßendatenbank, u. a. Übergabe Datenerfassungsblatt SPL - Arbeitstäglche Überwachungsprotokolle gemäß Schutzplanken-Info 3/2015, Pkt. 4	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	00.01.			,...
00.02.	Hilfsleistungen				
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0001. Nachfolgende Leistungen zur Vorthaltung und dem Einsatz der Kehrmaschine sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anordnung des AG auszuführen.</i>				
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.	40,00	h	,...	,...
	...Forts. 00.02.0004.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

00.02.0004. Forts. ...

Abgerechnet wird je angefangene Stunde in der getrocknet wird, einschl. Aus dem Arbeitsablauf resultierender Stillstandszeiten (geringere Einbauleistung als Leistung des Kehrsgaugwagens).

00.02.0005.	-----	50,00	m3		
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Suchgraben herst., T bis 1,25 m
 Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
 Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.
 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

...Forts. 00.02.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0007. Forts. ...					
	Baustelle entfernen. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.				
00.02.0008.	----- Suchgraben herst., T ü 3,00m	15,00	m3	,...	,...
	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 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.	----- Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Erschwerisse 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 (Niederspannung).	50,00	m	,...	,...
00.02.0010.	----- Parall Leitg im Aushubprofil 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.	4.600,00	m	,...	,...
00.02.0011.	----- Querende Leitg im Aushubprofil sich Vorhandene, querende Versorgungsleitungen im Aushubprofil sichern.	50,00	St	,...	,...

...Forts. 00.02.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0011.	Forts. ...				
	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.				
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	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
...Forts. 00.02.0015.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0015. Forts. ...					
	Entsorgungsanlagen geht im vollen Umfang zu Lasten des AN. Die Festlegungen in der Baubeschreibung sind zu beachten.				
	<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 '	90,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	00.02.			.....
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	.....
00.03.0002.	21.103/014 Leitungserkundung Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen	10,00	St	.....	.....
...Forts. 00.03.0002.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0002. Forts. ...					
	und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.				
00.03.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Leitungsabstimmungen				
	Koordinieren und bearbeiten der aus der Vorposition entstehenden Arbeitsabläufe. Absprachen mit Ver- und 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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				
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0001. Nachfolgende Pos. enthalten Leistungen des Bodenaushub im Mittelstreifen.</i>				
01.00.0001.	-----	3.300,00	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..				
01.00.0002.	24.802/430.05.25.11.21	825,00	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.				
01.00.0003.	24.802/540.01.16.11.01	5.430,00	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.				

...Forts. 01.00.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.00.0003. Forts. ...

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 01.00.0004.
Nachfolgende Pos. beinhaltet Leistungen für Bereich des endgültigen
Ausbaues des Querschnittes zwischen Betr.-km 0+000 und 0+750.

01.00.0004.	24.106/120.00.21.01	490,00	m3	,...	,...
-------------	---------------------	--------	----	-----------	-----------

Oberboden abtragen
 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra-
 gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
 Oberboden nach Wahl des AN verwerten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

01.00.0005.	24.106/153.29.99 TA	1.630,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------	----------	----	-----------	-----------

Oberboden liefern und andecken
 Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrech-
 nung nach angedeckten Flächen.
 Andeckung auf Seitenstreifen.
 Einbau 'ca. 100cm Breite, ca.10 cm Dicke'
 Andeckung 'auf Höhe Unterlage Bankett'

Hinweis zur OZ 01.00.0006.
Nachfolgende Pos. beinhalteten Leistungen zum Boden lösen auf der freien
Strecke der BAB.

01.00.0006.	24.106/213.91.12.61.01 TA	1.325,00	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-F3

...Forts. 01.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.00.0006. Forts. ...

Abrechnung nach Abtragsprofilen.
 Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

01.00.0007.	24.106/213.91.12.51.01 TA	380,00	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 vergütet.
 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.

01.00.0008.	24.106/213.91.12.41.01 TA	190,00	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 vergütet.
 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.

Hinweis zur OZ 01.00.0009.
Nachfolgende Pos. beinhalteten Leistungen zum Boden lösen in den
Rampenfahrbahnen der Anschlussstellen.

01.00.0009.	24.106/213.91.12.61.01 TA	92,50	m3		
-------------	---------------------------	-------	----	-------	-------

Boden bzw. Fels lösen und verwerten
 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht
 lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei-

...Forts. 01.00.0009.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0009. Forts. ...					
	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-F3 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
01.00.0010.	24.106/213.91.12.51.01 TA	27,50	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.				
01.00.0011.	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				

...Forts. 01.00.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0011. Forts. ...					
	Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
01.00.0012.	24.106/250.01 Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	62.250,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0013. Nachfolgende Pos. enthält Leistungen für die provisorische Verfüllung des Mittelstreifens.</i>				
01.00.0013.	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.	2.115,00	m3	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0014. Nachfolgende Pos. enthält Leistungen für den Unterbau der endgültigen Bankette</i>				
01.00.0014.	24.106/243.90.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Füllboden ' Einbaustelle 'unterhalb FSS in endgültigen Banketten ' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	730,00	m3	.....	.....
01.00.0015.	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.	85,00	m	.....	.....

...Forts. 01.00.0015.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0015. Forts. ...					
	Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Materialwerte nach EBV = BM-F1				
01.00.0016.	-----	17,50	m	.....	.....
	Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F2				
01.00.0017.	-----	50,00	m	.....	.....
	Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen Zulage zur Vorpos. Mulde herstellen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F3				
01.00.0018.	24.106/503.22.00	170,00	m	.....	.....
	Muldenprofil wiederherstellen Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m. Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
01.00.0019.	24.802/430.07.10.11.11	42,50	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 = 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.				
01.00.0020.	-----	8,50	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				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0021.	----- 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	30,00	m3	.....	.....
	Zwischensumme 01.00.				.....
01.01.	Schichten ohne Bindemittel <i>Hinweis zur OZ 01.01.0001. RÜCKBAU BANKETT - FREIE STRECKE Für die erforderlichen Deklarationsanalysen zur Entsorgung des Bankettmaterials: s. Baubeschreibung Kap. 1.1.1.</i>				
01.01.0001.	24.112/045.92.02.03 TA Bankett abtragen Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsde- cke. Breite '1,00 m ' Dicke über 15 bis 25 cm. Ausbauen mit Vegetationsdecke. Ausbaustoffe entsorgen. Schadstoffbelastung nach Un- terlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.	1.400,00	m3	.....	.....
01.01.0002.	24.802/430.05.25.11.21 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 = 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.	345,00	m3	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0003.	24.802/540.01.16.11.01 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.	2.275,00	t	.....	.....
01.01.0004.	24.112/010.99.60.41 TA 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. Baustoffge- misch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2.450,00	m3	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0005.</i> RÜCKBAU BANKETT - RAMPEN AS <i>Für die erforderlichen Deklarationsanalysen zur Entsorgung des</i> <i>Bankettmaterials: s. Baubeschreibung Kap. 1.1.1.</i>				
01.01.0005.	24.112/045.32.02.03 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.	500,00	m3	.....	.....
01.01.0006.	24.802/430.05.25.11.21 Nicht gef. Abfall Baustelle ents. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach gemeinsam	125,00	m3	.....	.....
...Forts. 01.01.0006.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.01.0006. Forts. ...

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	820,00	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.

01.01.0008.	24.112/010.99.60.41 TA	1.340,00	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. Baustoffge-
 misch nach Unterlagen des AG.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Hinweis zur OZ 01.01.0009.
RÜCKBAU FAHRBAHN (LFS+ÜFS)

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0009.	24.112/010.29.10.51 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke '10 cm ' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	9.550,00	m3	,...	,...
01.01.0010.	24.802/430.05.23.11.11 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 = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Abfallschlüssel = 17 05 04. 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.	1.530,00	m3	,...	,...
01.01.0011.	24.802/430.05.24.11.11 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 = 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.	5.720,00	m3	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<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 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 Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	4.210,00	m3	,...	,...
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.	1.685,00	m3	,...	,...
01.01.0014.	-- -- -- -- -- Zul zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	340,00	m3	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0015.	----- Zul zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F3	1.180,00	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 übergeben. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2.525,00	m3	,...	,...
	<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 Bau- stoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	3.745,00	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.	3.745,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.01.0018.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.01.0018. Forts. ...

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.

01.01.0019.	-----	750,00	m3	.....	.....
Zul zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F2					

01.01.0020.	-----	2.620,00	m3	.....	.....
Zul zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Zulage zur Vorpos. Nicht gef. Abfall Baustelle ents. für Entsorgung SoB nach Materialwerte nach EBV = BM-F3					

*Hinweis zur OZ 01.01.0021.***NEUBAU FAHRBAHN**

Zu den möglichen Einsatzmaterialien s. Baubeschreibung. Die straßenbautechnischen Anforderungen des Regelwerkes sind einzuhalten und die entsprechenden Eignungsnachweise nachzuweisen.

01.01.0021.	24.112/210.10.99.19.91 TA	18.500,00	m3	.....	.....
G1	*** Grundposition G1 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. ,				

...Forts. 01.01.0021.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0021. Forts. ...					
	Einbaudicke '31 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.				
	*** Wahlposition zu G1				
01.01.0022. W1	24.112/210.10.99.19.91 TA Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht 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 Bau- stoffgemischen 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.	18.500,00	m3	,...	XXXXXX,XX
01.01.0023.	24.112/908.13 Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Profilieren der Unterlage. Einbauten = Straßenabläufe.	94,00	St	,...	,...
01.01.0024.	24.112/908.53 Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Straßenabläufe.	94,00	St	,...	,...
Hinweis zur OZ 01.01.0025. PROV. BANKETTE Nachfolgende Positionen beinhalten Leistungen für die provisorische Herstellung der Bankette am Außenrand in Phase IIa.					
01.01.0025.	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 Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach	245,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.01.0025.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.01.0025. Forts. ...

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.

01.01.0026.	24.112/702.19.19.12.01 TA	2.350,00	m3	.....	.....
Bankett profilgerecht herstellen Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff 'Frostschutzmaterial 0/32 ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen 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.					

Hinweis zur OZ 01.01.0027.

NEUBAU BANKETTE

*Diese Positionen betreffen die Arbeiten zur Herstellung des Banketts.
 Baustoff: natürliche Gesteinskörnung, RC-1 unter Berücksichtigung der
 Fußnote 2 der Tabelle 1 der Anlage 2 der EBV, BM-0*, BG-0**

01.01.0027.	24.112/702.19.19.12.01 TA	610,00	m3	.....	.....
Bankett profilgerecht herstellen Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff ':natürliche Gesteinskörnung, Frostschutzmaterial 0/32' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbau 'ca. 1,50 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.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.01.0028.</i> BAUSTRASSE <i>Nachfolgende Pos. enthalten Leistungen für die provisor. Baustraße in der Phase IIa. Zu den möglichen Einsatzmaterialien s. Baubeschreibung Kap 1.1.1.</i>					
01.01.0028. 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.	3.300,00	m3	,...	,...
01.01.0029. 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.	3.300,00	m3	,...	XXXXXX,XX
01.01.0030.	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. Baustoffge-	3.300,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.01.0030.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0030. Forts. ...					
	misch nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.01.0031.	-----	140,00	m3	.....	.....
	Prov. Anrampungen an Baustellenzuf Anrampungen nach Wahl des AN herstellen. Rampe zur Überwindung des Höhenunterschiedes an den Baustellenzufahrten und im Bereich der Brückenbauwerke 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				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0001.</i> FAHRBAHN - RÜCKBAU DSK AUF LFS + ÜFS <i>Bereich betrifft die beiden Fahrspuren.</i>				
01.02.0001.	23.113/038.31.01	11,50	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	29.500,00	m2	.....	.....
	Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien-				

...Forts. 01.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0002. Forts. ...

abstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphaltdeckschicht.
 Asphalttschicht 'DSK'
 Frästiefe bis 1 cm.
 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.

01.02.0003.	23.113/028.20.10.11.03	600,00	m2	,...	,...
-------------	------------------------	--------	----	-----------	-----------

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.

Hinweis zur OZ 01.02.0004.
BETONDECKENSANIERUNG

Bereich betrifft die beiden Fahrspuren.

01.02.0004.	23.113/005.11.90.16.92 TA	4.150,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------------	----------	----	-----------	-----------

Asphalt fräsen
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante
 geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnitlinien-
 abstand 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 inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
 Querrichtung.

01.02.0005.	23.113/028.20.20.11.04	85,00	m2	,...	,...
-------------	------------------------	-------	----	-----------	-----------

Asphaltbefestigung aufnehmen
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Zwickel und Streifen.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.

...Forts. 01.02.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0005. Forts. ...					
	Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
01.02.0006.	24.802/430.04.04.11.11	170,00	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.				
01.02.0007.	23.113/005.11.90.16.12	4.150,00	m2	,..	xxxxxx,xx
W1	*** Wahlposition zu G1 - G0 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 nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
01.02.0008.	23.113/028.20.20.11.03	85,00	m2	,..	xxxxxx,xx
W2	*** Wahlposition zu G1 - G0 Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.				

...Forts. 01.02.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0008. Forts. ...					
	Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.				
01.02.0009.	23.113/005.30.90.16.92 TA	4.150,00	m2	,..	,..
	Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand 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 innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
01.02.0010.	23.113/028.20.20.11.04	85,00	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	255,00	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.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0012. W1	*** Wahlposition zu G1 - G0 23.113/005.30.90.16.12 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. 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.	4.150,00	m2	,..	XXXXXX,XX
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.	85,00	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.	4.150,00	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	85,00	m2	,..	,..

...Forts. 01.02.0015.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0015. Forts. ...					
	25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
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.	1.050,00	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 Schnitlinienabstand 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 innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	4.150,00	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.	85,00	m2	,..	XXXXXX,XX

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
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 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.	2.075,00	t	,...	XXXXXX,XX
01.02.0020.	23.113/038.31.05 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	15,00	m	,...	,...
01.02.0021.	23.113/038.31.06 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.	7,50	m	,...	,...
01.02.0022.	23.113/038.31.09 TA Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 40 cm. '	7,50	m	,...	,...
01.02.0023.	23.113/005.10.90.16.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht.	10.500,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.02.0023.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH Ila FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0023. Forts. ...					
	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.				
01.02.0024.	23.113/028.20.20.11.04	225,00	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.				
01.02.0025.	24.802/430.04.04.11.11	375,00	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.				
01.02.0026.	23.113/005.20.90.16.92 TA	10.500,00	m2	,...	,...
	Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe 'i.M.8 cm' Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet'				

...Forts. 01.02.0026.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0026. Forts. ...

Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.

01.02.0027.	23.113/028.20.30.11.04	225,00	m2	,..	,..
-------------	------------------------	--------	----	----------	----------

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.

01.02.0028.	24.802/430.04.04.11.11	860,00	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.

Hinweis zur OZ 01.02.0029.

Nachfolgende Pos des Asphalt fräsens und aufnehmens inkl. Entsorgung enthalten Leistungen in der AS Benrath (siehe BK 14)

01.02.0029.	23.113/005.30.90.16.92 TA	5.360,00	m2	,..	,..
-------------	---------------------------	----------	----	----------	----------

Asphalt fräsen
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphalttragschicht.
 Frästiefe 'i.M.10 cm'
 Fläche = Fahrbahn.
 Breite der Fläche über 200 cm.

...Forts. 01.02.0029.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0029. Forts. ...

Fräsasphalt 'Entsorgung wird gesondert vergütet'
 Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
 Querrichtung.

01.02.0030.	23.113/028.20.30.11.04	110,00	m2	,...	,...
-------------	------------------------	--------	----	-----------	-----------

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.

01.02.0031.	24.802/430.04.04.11.11	550,00	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.

Hinweis zur OZ 01.02.0032.

*Nachfolgende Pos des Asphalt fräsens und aufnehmens inkl. Entsorgung
 enthalten Leistungen in der AS Garath (siehe BK 25 und BK 35)*

01.02.0032.	23.113/005.30.90.16.92 TA	5.125,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------------	----------	----	-----------	-----------

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.

...Forts. 01.02.0032.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0032. Forts. ...

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.

01.02.0033.	23.113/028.20.60.31.04	110,00	m2	,..	,..
-------------	------------------------	--------	----	----------	----------

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.
 Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens
 25 cm.
 Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert
 vergütet.

01.02.0034.	24.802/430.04.04.11.11	1.180,00	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.

Hinweis zur OZ 01.02.0035.
RAMPEN AD - RÜCKBAU
*Nachfolgende Pos. enthalten Leistungen zum Rückbau des gebundenen
 Oberbaues aus Asphalt im Bereich des AD Düsseldorf-Süd (Rampen inkl.
 Teilstück Fahrbahn A 59).*

01.02.0035.	23.113/038.31.03	17,50	m	,..	,..
-------------	------------------	-------	---	----------	----------

Asphaltbefestigung trennen
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

...Forts. 01.02.0035.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0035. Forts. ...					
	in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.				
01.02.0036.	23.113/005.10.90.16.92 TA	6.200,00	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. 3,75-4,75 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.				
01.02.0037.	23.113/028.20.20.11.04	130,00	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.				
01.02.0038.	24.802/430.04.04.11.11	270,00	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.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0039.	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. 7,75-8,75 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.	6.200,00	m2	.....	.....
01.02.0040.	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.	130,00	m2	.....	.....
01.02.0041.	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.	520,00	m3	.....	.....
01.02.0042.	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.	2.850,00	m2	.....	.....

...Forts. 01.02.0042.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0042. Forts. ...

Asphalttragschicht.
 Frästiefe 'i.M.15-30 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.

01.02.0043.	23.113/028.20.90.31.04 TA	60,00	m2		
-------------	---------------------------	-------	----	-------	-------

Asphaltbefestigung aufnehmen
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Zwickel und Streifen.
 Dicke der Asphaltbefestigung 'über 15 bis 30 cm '
 Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.
 Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens
 25 cm.
 Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert
 vergütet.

01.02.0044.	24.802/430.04.04.11.11	655,00	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.

Hinweis zur OZ 01.02.0045.
BAUWERKE - RÜCKBAU
*Bei den Fräsarbeiten sowie dem Aufnehmen der Asphaltbefestigung sind
 mehrmalige Fräs- bzw. Arbeitsgänge bis zum Erreichen der Gesamtfrästiefe
 bzw. -aufbruchtiefe einzurechnen*

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0045.	----- Einbauteile (T 90) suchen Einbauteile (T 90 Schienen) gemäß Bauwerksliste siehe Baubeschreibung Pkt Brückenbau. Sie sind vor und nach dem 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.	10,00	St	.....	.....
01.02.0046.	----- ErkundFahrbahnaufbau auf BW Vor Beginn der Rückbauarbeiten ist mittels Kernbohrungen etc. der Fahrbahnaufbau auf den Brückenbauwerken 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.	3,00	St	.....	.....
01.02.0047.	23.113/038.11.04 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	220,00	m	.....	.....
01.02.0048.	23.113/038.91.09 TA 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'	125,00	m	.....	.....
01.02.0049.	23.113/038.91.09 TA Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Trennen der Fahrbahn längs und quer um Abläufe auf Bauwerken. Ausführung in Teillängen ' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 12 bis 18 cm '	7,50	m	.....	.....
01.02.0050.	23.113/005.99.90.99.92 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Deckschicht auf Bauwerk '	42,50	m2	.....	.....

...Forts. 01.02.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0050. Forts. ...

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 inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
 Querrichtung.

*Hinweis zur OZ 01.02.0051.**Nachfolgende Pos. gilt für BW 4807 506 und 509*

01.02.0051.	23.113/005.99.90.99.92 TA	375,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------------	--------	----	-----------	-----------

Asphalt fräsen
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante
 geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien-
 abstand 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 inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und
 Querrichtung.

*Hinweis zur OZ 01.02.0052.**Nachfolgende 2 Pos. gelten für BW 4807 506 und 509*

01.02.0052.	23.113/005.90.90.99.92 TA	375,00	m2	,...	,...
-------------	---------------------------	--------	----	-----------	-----------

Asphalt fräsen
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante
 geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien-
 abstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphalt 'binderschicht auf Bauwerk '
 Frästiefe 'im Mittel 5,5 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'

...Forts. 01.02.0052.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0052. Forts. ...					
	Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
01.02.0053.	23.113/005.90.90.99.92 TA	375,00	m2	,...	,...
	Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'tragschicht auf Bauwerk ' Frästiefe 'im Mittel 6 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.				
01.02.0054.	-----	520,00	m	,...	,...
	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 Asphaltbefestigungen. Kante auf BW entlang der Brückenkappen				
01.02.0055.	-----	2,00	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 01.02.0056.

BAUWERKE - NEUBAU

Neubau gebundener Oberbau auf Bauwerken

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0056.	23.113/058.91.22 TA 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 Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	375,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0057. Gussasphaltflicken für Kleinflächen bei Abdichtungsschäden auf den Bauwerken.</i>				
01.02.0057.	23.113/617.13.13.11 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 Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.	600,00	m2	.....	.....
01.02.0058.	23.113/063.12.11.39 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau 'Ausgleichsschicht aus Asphalttragschichtmaterial '	70,00	m2	.....	.....
01.02.0059.	23.113/113.13.90.10 TA Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100.	32,50	t	.....	.....

...Forts. 01.02.0059.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0059. Forts. ...					
	Einbau zum Profilausgleich. Profil nach Unterlagen des AG. Bindemittel '50/70 // 50/80 VL ' In zwei Lagen.				
01.02.0060.	23.113/063.11.11.22	1.815,00	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.				
01.02.0061.	-----	255,00	t	.....	.....
	Asphaltbindersch.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.				
01.02.0062.	-----	120,00	t	.....	.....
	Asphaltbindersch.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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0063.	----- Asphaltbindersch.a.SMA 16 B S herst Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder SMA 16 B S nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltnischguts in thermoisierten 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.-%	765,00	m2	.....	.....
01.02.0064.	----- Entwässerungsrinne aus MA herst. Entwässerungsrinne aus Gussasphalt auf Bauwerken und auf Strecke - am tief liegenden Bord einschließlich Abschaltungsarbeiten 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 Binde- mittel 30/45. Einbautemperatur max. 220 Grad Celsius (temperaturab- gesenkter Gussasphalt). Erweiterte Eignungsprüfung vorlegen. Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyc- lingbaustoffe. 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.	170,00	m	.....	.....
	Hinweis zur OZ 01.02.0065. Gilt für folgendes Bauwerk: BW Nr. 4807 500 "AD Düsseldorf-Süd"				
01.02.0065.	23.113/005.11.92.16.12 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen.	700,00	m2	.....	.....

...Forts. 01.02.0065.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0065.	Forts. ...				
	Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe '3,5cm' Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. 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.				
01.02.0066.	23.113/617.12.13.10	700,00	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 cm einschl. eingedrückter Abstreukör- nung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.				
01.02.0067.	-----	90,00	m	,...	,...
	Entwässerungsrinne aus MA herst. Entwässerungsrinne aus Gussasphalt auf Bauwerken und auf Strecke - am tief liegenden Bord einschließlich Abschaltungsarbeiten 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 Binde- mittel 30/45. Einbautemperatur max. 220 Grad Celsius (temperaturab- gesenkter Gussasphalt). Erweiterte Eignungsprüfung vorlegen. Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyc- lingbaustoffe. Oberflächenbearbeitung Verfahren C gem. Pkt. 3.9.5 der ZTV Asphalt-StB 07 mit Edelbrechsand oder Natursand 0/2				

...Forts. 01.02.0067.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0067. Forts. ...					
	mm. Material aufbringen und Fläche abreiben. Nicht gebunden Material abkehren und entfernen. Abgerechnet wird nach Rinnenlänge.				
01.02.0068.	23.113/083.51.03 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeckschicht. Fahrbahnübergang.	60,00	m	,...	,...
01.02.0069.	23.113/083.51.01 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeckschicht. Einfassung.	50,00	m	,...	,...
01.02.0070.	23.113/912.31.04.10.01 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, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	110,00	m	,...	,...
	Hinweis zur OZ 01.02.0071. FAHRBAHN - NEUBAU Neubau gebundener Oberbau				
01.02.0071.	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.	50.400,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.02.0071.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0071. Forts. ...					
	Bindemittel '50/70 // 50/80 VL ' In zwei Lagen. Einbau mit Beschicker.				
01.02.0072.	23.113/063.11.11.21	50.400,00	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 2. Lage Asphalttragschicht.				
01.02.0073.	23.113/063.11.11.22	52.800,00	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.				
01.02.0074.	23.113/063.12.11.32	3.400,00	m2	,...	,...
	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, geätzt. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.				
01.02.0075.	-----	52.700,00	m2	,...	,...
	Asphaltbindersch.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 9 cm				
				...Forts. 01.02.0075.	

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.02.0075. Forts. ...

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.

01.02.0076.	-----	55.500,00	m2		
-------------	-------	-----------	----	-------	-------

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.
 Asphaltmischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat.
 Ansprühen mit C67BP4-DSH-V.
 Bindemittelmenge 0,4 kg/m2.
 Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten
 Transportbehältern.
 Einbau mit Beschicker.
 Ebenheit der fertigen Schicht innerhalb einer 4-m
 Messstrecke <=3mm.

*Hinweis zur OZ 01.02.0077.
 Gussasphalt für Kleinflächen und Zwickel.*

01.02.0077.	23.113/622.19.13.11 TA	25,00	t		
-------------	------------------------	-------	---	-------	-------

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-
 mittel 20/30.
 Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.
 Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.
 Einbau von Hand

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.02.0078. Zulage für Herstellung Schrägverwindung s. Baubeschreibung</i>					
01.02.0078.	-----	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 01.02.0079. Fugen in Teilabschnitten</i>					
01.02.0079.	23.113/912.31.04.10.01	2.500,00	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.					
01.02.0080.	-----	4.700,00	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.					
01.02.0081.	-----	4.700,00	m	,...	,...
Naht in Asphaltschicht herst. Naht in Asphaltschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Längsnaht.					

...Forts. 01.02.0081.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0081. Forts. ...					
	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.				
01.02.0082.	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 ,	4.800,00	m	,...	,...
01.02.0083.	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 Asphaltschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Straßenabläufe.	94,00	St	,...	,...
01.02.0084.	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 Asphaltschich- ten. Asphalttragschicht. Bord.	785,00	m	,...	,...
01.02.0085.	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 Asphaltschich- ten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Bord.	785,00	m	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0086.	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'	1.940,00	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.	1.000,00	m	,...	,...
01.03.0002.	-- -- -- -- -- Einsatz Trennradfräse Einsatz einer Trennradfräse in den Bereichen von 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.</i>	150,00	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.	34.000,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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	34.000,00	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.	-----	34.000,00	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	6.800,00	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.

Betrifft die unteren 1-3 cm der Betondecke oberhalb der Teerschicht. 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	34.000,00	m2	,...	,...
	Betondecke aufnehmen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke 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	1.700,00	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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 aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel verfestigt. Ausbautiefe 'gem. Anlagen der Ausschreibung' Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	37.250,00	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.	13.125,00	t	,..	,..
-------------	---	-----------	---	----------	----------

*Hinweis zur OZ 01.03.0011.
STANDSTREIFEN*

Bereich betrifft die Standspur.

01.03.0011.	23.114/002.11.23.19.11 TA 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.	9.375,00	m2	,..	,..
-------------	--	----------	----	----------	----------

...Forts. 01.03.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0011. Forts. ...					
	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.				
01.03.0012.	24.802/410.19.11.11 TA	1.900,00	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 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 01.03.0013.</i> <i>Zulage zu den Ausbau-Positionen im Bedarfsfall auf</i> <i>Anordnung.</i>				
01.03.0013.	-----	900,00	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				
01.03.0014.	23.114/060.24	90,00	St	,...	,...
	Erschwernis infolge Einbauteilen Erschwernisse 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.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.03.0015. BETONRANDBALKEN Nachfolgende Pos. beinhalten Leistungen zum Ausbau des Betonrandbalkens. Betonrandbalken ist nicht zusammenhängend aufnehmbar durch Einzelflächen der Asphaltfahrbahn.</i>					
01.03.0015.	----- Betonrandstreifen schneiden Betonrandstreifen schneiden. In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 20-35 cm Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	1.005,00	m	,...	,...
01.03.0016.	----- 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.	175,00	m3	,...	,...
01.03.0017.	----- Längsfugen ausräumen Längsfugen neben Betonrandstreifen ausräumen. Material aufnehmen. Verwertung wird gesondert vergütet.	8.050,00	m	,...	,...
01.03.0018.	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.	80,00	t	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.03.0019.</i> BAUWERKE - RÜCKBAU <i>Bereich betrifft die Fahrbahn auf den Brückenbauwerken</i>					
01.03.0019.	-----	5,00	St	,...	,...
Erkg Fahrbahnaufbau auf BW 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.					
01.03.0020.	23.114/002.11.93.19.11 TA	1.400,00	m2	,...	,...
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 10 bis 20 cm ' Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.					
01.03.0021.	23.114/002.11.93.19.11 TA	70,00	m2	,...	,...
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 22,5 bis 27,5 cm ' Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0022.	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.	1.470,00	m2	.....	.....
01.03.0023.	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'	625,00	m	.....	.....
01.03.0024.	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.	230,00	m3	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0025.	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.	1.470,00	m2	.....	.....
01.03.0026.	----- 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	415,00	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.	105,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0002. Rückbau Befestigung an Fahrbahn im Bereich AD Düsseldorf Süd.</i>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0002.	----- Streifen/Rinne aus Beton auf. Streifen oder Rinne mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte mit Dicke über 25 bis 35 cm Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. <i>Hinweis zur OZ 01.04.0003. Bordanlage am Mittelstreifen bzw. Außenrand Aufnehmen und Herstellen erfolgt in nicht zusammenhängenden Abschnitten, sprich Teillängen.</i>	2.000,00	m	,...	,...
01.04.0003.	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 vergütet wird.' Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	3.240,00	m	,...	,...
01.04.0004.	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 kohlenbeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.	750,00	t	,...	,...
01.04.0005.	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.	785,00	m	,...	,...

...Forts. 01.04.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0005. Forts. ...					
	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.				
01.04.0006.	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'	765,00	m	,...	,...
01.04.0007.	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'	20,00	m	,...	,...
01.04.0008.	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.	100,00	St	,...	,...
01.04.0009.	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.	100,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	01.04.			.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.05. 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. RÜCKBAU ENTWÄSSERUNG</i>				
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. 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.	90,00	St	.....	.....
01.05.0002.	----- 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.	90,00	St	.....	.....
01.05.0003.	----- Kastenrinne ausbauen 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.	150,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0004.	-----	4,00	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	135,00	m3	.....	.....
Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten 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	135,00	m	.....	.....
Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss 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.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
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 durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Anschluss an Rohr im Bestand' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr 'Auslass Straßenablauf 150 mm an Bestand'	94,00	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.	94,00	St	,...	,...
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.	135,00	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 '	94,00	St	,...	,...
01.05.0011.	----- Zul zur Vorpos. Straßenabl einbauen Zulage zur Vorpos. Straßenablauf einbauen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	18,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0012.	-----	63,00	St	.....	.....
	Zul zur Vorpos. Straßenabl einbauen Zulage zur Vorpos. Straßenablauf einbauen für Verwertung Aushub nach Materialwerte nach EBV = BM-F3				
01.05.0013.	24.110/362.03.49.00 TA	94,00	St	.....	.....
	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 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Betonfertigteilen, Anschlussleitung an Straßenablauf anschließen'				
01.05.0014.	24.110/523.02.02.12.22	94,00	St	.....	.....
	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.				
	Zwischensumme	01.05.			.....
01.06.	Notrufsäulenstandorte				
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0001.</i> <i>Betrifft die vorh. Notrufsäulen s. Baubeschreibung</i>				
01.06.0001.	-----	3,00	St	.....	.....
	Notrufsäule aufnehmen Notrufsäule aufnehmen inkl. der Aufstellvorrichtung und Verkabelung. Verwertung nach Wahl des AG.				
	Zwischensumme	01.06.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.07.	Medien				
01.07.0001.	24.108/217.91.10.24.02 TA 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 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 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	45,00	m	.....	.....
01.07.0002.	-- -- -- -- -- Zul Materialwerte nach EBV=BM-F2 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F2	10,00	m	.....	.....
01.07.0003.	-- -- -- -- -- Zul Materialwerte nach EBV=BM-F3 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F3	32,50	m	.....	.....
01.07.0004.	21.134/133.51.10.03.01 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.	45,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	01.07.			.....
01.08.	Abbruch VZB Betr.-km 0+415				
01.08.0001.	21.130/011.90.99.22.20 TA Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'über 10 bis 15 m2 ' Aufstellvorrichtung 'VZB, Abbruch wird gesondert erfasst.' Fundament entfernen, wird gesondert vergütet. Schild über der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	.....	.....
01.08.0002.	----- TA Stahlkonstruktion abbauen BAB A59 FR Düsseldorf Betr.-km 0+415 Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Material-Recycling bei Preisbildung berücksichtigen. verschraubt, Hohlprofil, oben in Riegel/Stiel-Verbindung gelenkig über Hauptfahrbahnen Material: Stahl St 37-2 Riegellänge ca. 15,00 m Stiellänge ca. 7,40 m Korrosionsschutz ca. 80 mym feuerverzinkt 3-fach Anstrich nach TL 918300 ca. 240 mym Für die Kalkulation ist bei der Demontage von einem schlechten Allgemeinzustand auszugehen (verrostete bzw. schwergängige Schrauben, etc.). Bauteil 'Vorhandene nicht begehbare VZ-Brücke als komplette Konstruktion.' Schild: Blaubeschilderung Demontage der Schilder aus Alu einschl. Halterungen wird gesondert vergütet. Abbrechen der Fundamente wird gesondert vergütet.	1,00	St	.....	.....
01.08.0003.	----- TA Fundament Mittelstreifen BAB A59 FR Düsseldorf Betr.-km 0+415 Beton nach Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und evtl. Verbauarbeiten abbauen. Bauteil 'Stahlbetonfundament mit Anprallsockel im Mittelstreifen' Abmessungen: L Fundament ca. 5,50 m B Fundament ca. 2,20 m H Fundament ca. 0,80 m	1,00	St	.....	.....
...Forts. 01.08.0003.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

01.08.0003. Forts. ...

L Anprallsockel ca. 5,00 m
 B Anprallsockel ca. 1,50 m
 H Anprallsockel ca. 1,50 m

Material = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.
 Stahl 420/500 RK
 vorhandene Verbauteile beseitigen.
 Grube mit Hinterfüllmaterial für Bauwerkshinterfüllung verfüllen und verdichten, Material liefern.
 Abbruch ohne Sprengen.
 Ggfls. vorhandene Leitungen etc. beachten.nach Wahl des AN verwertender Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.

01.08.0004.	----- TA	1,00	St	,..	,..
-------------	----------	------	----	----------	----------

Fundament Randstreifen
 BAB A59 FR Düsseldorf Betr-km 0+415

Beton nach Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und evtl. Verbauarbeiten abrechnen.
 Bauteil 'Stahlbetonfundament mit Anprallsockel im Mittelstreifen'
 Abmessungen:
 L Fundament ca. 5,50 m
 B Fundament ca. 2,20 m
 H Fundament ca. 0,80 m

L Anprallsockel ca. 5,00 m
 B Anprallsockel ca. 1,50 m
 H Anprallsockel ca. 1,50 m

Material = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.
 Stahl 420/500 RK
 vorhandene Verbauteile beseitigen.
 Grube mit Hinterfüllmaterial für Bauwerkshinterfüllung verfüllen und verdichten, Material liefern.
 Abbruch ohne Sprengen.
 Ggfls. vorhandene Leitungen etc. beachten.nach Wahl des AN verwertender Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.

Zwischensumme	01.08.		,..
---------------	--------	--	----------

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.	Ingenieurbau				
01.09.0001.	24.123/003.11.01.01.01 Abdichtung aufnehmen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche 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.	40,00	m2	.....	.....
01.09.0002.	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.	120,00	m	.....	.....
01.09.0003.	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.	120,00	m	.....	.....
<i>Hinweis zur OZ 01.09.0004. Gussasphalt für Wiedherstellung der Abdichtung im Bereich des Rückbaues Bauwerksabschlussschiene.</i>					
01.09.0004.	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 Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau bzw. Rahmenriegel ' Schutzlage bestehender Abdichtung entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Ausführung in Teilflächen.	40,00	m2	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0005.	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. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand	5,00	t	.....,...	.....
	Zwischensumme	01.09.			.....
	Zwischensumme	01.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	4.000,00	m	.....	.....
02.00.0002.	21.129/003.12.10.05.01 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 mit Fußplatte, einschließlich Entfernen der Ausgleichsschicht. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	110,00	m	.....	.....
02.00.0003.	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.	95,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0004.</i> <i>EINFACHE DISTANZSCHUTZPLANKE</i>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0004.	21.129/003.22.21.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher 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.	350,00	m	.....	.....
02.00.0005.	21.129/003.22.20.04.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Steckpfosten in Hülsenrohr. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	115,00	m	.....	.....
02.00.0006.	21.129/003.22.31.01.01 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Distanzschutzplanke. Holm Profil B. Mit Pfosten, Abstand = 1,33 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.	435,00	m	.....	.....
	Hinweis zur OZ 02.00.0007. SUPER RAIL ES				
02.00.0007.	21.129/003.92.31.02.01 TA 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. Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.	40,00	m	.....	.....

...Forts. 02.00.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

02.00.0007. Forts. ...

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.
 Pfostenlänge über 1900 bis 2500 mm.
 Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

Hinweis zur OZ 02.00.0008.
ÜBERGÄNGE

02.00.0008.	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.	17,00	St	,...	,...
02.00.0009.	21.129/022.92.10.00 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 befestigter Fläche nach Unterlagen des AG. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	,...	,...
02.00.0010.	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 'ESP auf SR ES ,Länge : 4,0 m ' Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	,...	,...

Hinweis zur OZ 02.00.0011.
ANFANGS-/ ENDKONSTRUKTIONEN

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0011.	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.	10,00	St	.....	.....
02.00.0012.	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.	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0013.</i> SONSTIGES				
02.00.0013.	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. Erschweris = 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.	400,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0014.</i> LEITPFOSTEN				
02.00.0014.	21.129/057.10.01 Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	10,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0015.	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. Pfosten 'gem. Einbauhandbuch ' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.	9,00	St	,...	,...
02.01.0002.	21.129/167.91 TA FRS-Pfosten erschwert einbr. (Zul.) Pfosten 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' Erschwernis = 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. 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.	5,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 02.01.0004. FRS IM AD DÜSSELDORF-SÜD</i>					
02.01.0004.	21.129/103.12.41.10.11 SE am äußeren Fahrbahnrand herst. Schutteinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". SE aus Stahl. Aufhaltestufe mindestens H1. Wirkungsbereichsklasse maximal W4. Anprallheftigkeitsstufe = A. Schutteinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutteinrichtung ohne formaggressive Teile. Abstand Vorderkante SE zur Böschungskante nach Unterlagen des AG. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.	1.475,00	m	,...	,...
02.01.0005.	21.129/103.13.41.10.11 SE am äußeren Fahrbahnrand herst. Schutteinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". SE aus Stahl. Aufhaltestufe mindestens H2. Wirkungsbereichsklasse maximal W4. Anprallheftigkeitsstufe = A. Schutteinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutteinrichtung ohne formaggressive Teile. Abstand Vorderkante SE zur Böschungskante nach Unterlagen des AG. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.	350,00	m	,...	,...
02.01.0006.	21.129/103.13.22.10.11 SE am äußeren Fahrbahnrand herst. Schutteinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-	37,50	m	,...	,...

...Forts. 02.01.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

02.01.0006. Forts. ...

Rückhaltesystemen in Deutschland".
 SE aus Stahl.
 Aufhaltestufe mindestens H2.
 Wirkungsbereichsklasse maximal W2.
 Anprallheftigkeitsstufe maximal B.
 Schutteinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutteinrichtung ohne formaggressive Teile.
 Abstand Vorderkante SE zur Böschungskante nach Unterlagen des AG.
 Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.

02.01.0007.	21.129/107.11.41.31.10	85,00	m		
-------------	------------------------	-------	---	-------	-------

SE im Mittelstreifen herstellen

Schutteinrichtung (SE) im Mittelstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen.
 Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".
 SE aus Stahl.
 Aufhaltestufe mindestens H2.
 Wirkungsbereichsklasse maximal W4.
 Anprallheftigkeitsstufe = A.
 Einseitige Schutteinrichtung mit getrennter Wirkung einseitig aufgestellt. Abgerechnet wird die Baulänge für die einseitige Aufstellung.
 Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.
 Schutteinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutteinrichtung ohne formaggressive Teile.

02.01.0008.	21.129/107.11.41.31.10	25,00	m		
-------------	------------------------	-------	---	-------	-------

SE im Mittelstreifen herstellen

Schutteinrichtung (SE) im Mittelstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen.
 Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".
 SE aus Stahl.
 Aufhaltestufe mindestens H2.
 Wirkungsbereichsklasse maximal W4.
 Anprallheftigkeitsstufe = A.
 Einseitige Schutteinrichtung mit getrennter Wirkung einseitig aufgestellt. Abgerechnet wird die Baulänge für die einseitige Aufstellung.

...Forts. 02.01.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

02.01.0008. Forts. ...

Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.
 Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse
 größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutz-
 einrichtung ohne formaggressive Teile.

02.01.0009.	21.129/122.91.11.11.01 TA	1,00	St	.....	.....
	AEK für FRS herstellen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhalte- system (FRS) einschließlich erforderlicher systembe- dingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland". AEK an OZ '02.01.0007 ' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahinig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1. Klasse des Abprallbereiches Z1. Anprallheftigkeitsstufe = A. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				

Hinweis zur OZ 02.01.0010.

Nachfolgenden Pos. beinhaltet Leistungen zur Ausführungen einer verkürzten AEK.

02.01.0010.	21.129/122.91.11.11.01 TA	1,00	St	.....	.....
	AEK für FRS herstellen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhalte- system (FRS) einschließlich erforderlicher systembe- dingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland". AEK an OZ '02.01.0004 ' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahinig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1. Klasse des Abprallbereiches Z1. Anprallheftigkeitsstufe = A. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				

02.01.0011.	21.129/122.91.11.11.01 TA	1,00	St	.....	.....
	AEK für FRS herstellen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhalte- system (FRS) einschließlich erforderlicher systembe- dingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland".				

...Forts. 02.01.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0011. Forts. ...					
	AEK an OZ '02.01.0004 ' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1. Klasse des Abprallbereiches Z1. Anprallheftigkeitsstufe = A. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				
02.01.0012.	21.129/132.92.99.01 TA	5,00	St	.....	.....
	ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage) Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich er- forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Ver- gütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland". Zulage zu OZ '02.01.0004 ' ÜK von H1 auf H2. ÜK/ÜE von OZ '02.01.0004 ' ÜK/ÜE auf OZ '02.01.0005 ' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				
02.01.0013.	21.129/132.92.99.01 TA	1,00	St	.....	.....
	ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage) Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich er- forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Ver- gütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland". Zulage zu OZ '02.01.0007 ' ÜK von H1 auf H2. ÜK/ÜE von OZ '02.01.0007 ' ÜK/ÜE auf OZ '02.01.0008 ' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				
02.01.0014.	21.129/132.92.99.01 TA	1,00	St	.....	.....
	ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage) Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich er- forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Ver- gütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug- Rückhaltesystemen in Deutschland". Zulage zu OZ '02.01.0004 '				

...Forts. 02.01.0014.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0014. Forts. ...					
	ÜK von H1 auf H2. ÜK/ÜE von OZ '02.01.0004 ' ÜK/ÜE auf OZ '02.01.0008 ' Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				
02.01.0015.	21.129/137.93.11 TA	2,00	St	,..	,..
	ÜK/ÜE an vorhand. FRS herst. (Zul.) Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) an vorhandenes Fahrzeugrückhaltesystem (FRS) einschlie- ßlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstel- len. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Her- stellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". Zulage zu OZ '02.01.0005 ' ÜK/ÜE an vorhandene EDSP 2,00. Holm Profil A. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				
02.01.0016.	21.129/140.99.11 TA	1,00	St	,..	,..
	Anschlusskonstruktion herst. (Zul.) Anschlusskonstruktion an Altsystem im Bestand (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0004 ' Anschlusskonstruktion an 'Eco Safe 2.0 ' Holm Profil A. Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.				
02.01.0017.	21.129/142.41.11.22.19 TA	1,00	St	,..	,..
	Anpralldämpfer Typ R herstellen Zurückleitenden Anpralldämpfer Typ R einschließlich er- forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Um- feldabmessungen nach Unterlagen des AG. Anpralldämpfer nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". Leistungsstufe 110 (R). Zurückleitungsbereich maximal Klasse Z1. Dauerhafte seitliche Verschiebung Klasse D1. Anprallheftigkeitsstufe = A. Form trapezförmig. Aufstellung nach Unterlagen des AG. Querneigung der Aufstellfläche bis einschl. 4 v.H. Anschluss an '02.01.0004 '				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0018.	21.129/144.94 TA SE mit Halbmesser herst. (Zul.) Schutzeinrichtung (SE) als Konstruktion mit Halbmesser herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0004 ' Konstruktion mit Halbmesser über 30,00 m bis 200,00 m.	460,00	m	,...	,...
02.01.0019.	21.129/152.99 TA Passstück herstellen (Zulage) Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0004 '	5,00	St	,...	,...
02.01.0020.	21.129/152.99 TA Passstück herstellen (Zulage) Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0005 '	4,00	St	,...	,...
02.01.0021.	21.129/152.99 TA Passstück herstellen (Zulage) Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0006 '	1,00	St	,...	,...
02.01.0022.	21.129/152.99 TA Passstück herstellen (Zulage) Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0007 '	1,00	St	,...	,...
02.01.0023.	21.129/152.99 TA Passstück herstellen (Zulage) Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. Zulage zu OZ '02.01.0008 '	1,00	St	,...	,...
02.01.0024.	21.129/172.99 TA Pfosten des FRS herstellen Zusätzlichen Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems	10,00	St	,...	,...

...Forts. 02.01.0024.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0024. Forts. ...					
	(FRS)einschließlich Konstruktions- und Befestigungsteilen herstellen. Einbau in Konstruktion der OZ '02.01.0004 '				
02.01.0025.	21.129/172.99 TA Pfosten des FRS herstellen Zusätzlichen Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS)einschließlich Konstruktions- und Befestigungsteilen herstellen. Einbau in Konstruktion der OZ '02.01.0005 '	5,00	St	,...	,...
02.01.0026.	21.129/172.99 TA Pfosten des FRS herstellen Zusätzlichen Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS)einschließlich Konstruktions- und Befestigungsteilen herstellen. Einbau in Konstruktion der OZ '02.01.0006 '	1,00	St	,...	,...
02.01.0027.	21.129/172.99 TA Pfosten des FRS herstellen Zusätzlichen Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS)einschließlich Konstruktions- und Befestigungsteilen herstellen. Einbau in Konstruktion der OZ '02.01.0007 '	1,00	St	,...	,...
02.01.0028.	21.129/172.99 TA Pfosten des FRS herstellen Zusätzlichen Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS)einschließlich Konstruktions- und Befestigungsteilen herstellen. Einbau in Konstruktion der OZ '02.01.0008 '	2,00	St	,...	,...
02.01.0029.	----- Aufsatz-Leitpf. mit Klemmhalt. Aufsatz-Leitpfosten Steh-Auf 0,55 m lang, mit Klemmhalterung, nach HLB 57 und DIN EN 12899-3 hoh, glatte Oberfläche (gespritzte, nicht geblasene Herstellart), Material ND-PE, UV-stabilisiert, Wanddicke 3 mm, temperaturbeständig -40° bis +80°C, einschließlich vertieft montierter PMMA-Reflektoren, Typ R 2, Klasse 2 nach DIN EN 12899-3 Retroreflektoren einseitig, weiß gemäß Bestandsaufmaß anbringen Metallhalterung aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN 1461, Klemmstückbreite: 90 mm, Materialstärke Klemmstück: 10 mm QSTE-Stahl, inkl. 2 Schrauben M-10, für alle Schutzplankentypen. Kippelement selbstaufrichtend mit Drahtseilfederung, 3-fach Führung des Drahtseils, Länge des Drahtseils 660 mm, Durchmesser: 3,5 mm Bowden	40,00	St	,...	,...

...Forts. 02.01.0029.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

02.01.0029. Forts. ...

Litze, Druckfeder galvanisch verzinkt, Länge 200 mm, Windungsdurchmesser 6,3 mm. Befestigung des Leitpfostens mit der Metallhalterung, durch 4 Bohrschrauben 4,8 x 22 mm mit angepresster Scheibe.

Zwischensumme 02.01.,...

Zwischensumme 02.,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	3.750,00	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.	450,00	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.	6.600,00	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.	1.550,00	m	.....	.....

...Forts. 03.00.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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	150,00	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	3.750,00	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	450,00	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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	6.600,00	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	1.550,00	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	150,00	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	30,00	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.	6,00	St	,...	,...
04.00.0003.	21.130/011.10.06.91.20 TA Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = 2 Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament 'nicht vorhanden - Rohrpfeiler in Kernbohrung Beton. ' Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	3,00	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.	10,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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'	10,00	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.	10,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	04.00.			,...
	Zwischensumme	04.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	75,00	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.	36,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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.	90,00	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.	90,00	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.	95,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	05.00.			,...
	Zwischensumme	05.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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. Tiefenangaben der Leitungsgräben und Baugruben sind dementsprechend.</i>				
06.00.	Rückbau Bestand				
06.00.0001.	----- TA Leitungsgraben zum Abbruch herst 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 150 bis DN 500. 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	,...	,...
06.00.0002.	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 Rohre DN 150 bis DN 500 ' Baustoff 'nach Abbruch der Leitung als Zubusematerial in Leitungsgraben einbauen. ' Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	15,00	m3	,...	,...
06.00.0003.	24.110/305.91.09.01 TA Entwässerungsrohrleitung abbrechn Entwässerungsrohrleitung abbrechn. 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.	52,50	m	,...	,...

...Forts. 06.00.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0003. Forts. ...					
	Rohr DN/ID '150 bis 500 ' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 'bis 1,75 m ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
06.00.0004.	24.110/307.91.10.01 TA	400,00	m	,...	,...
	Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN/ID '200 bis 300 ' Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellsatz. Rohrleitung reinigen. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
06.00.0005.	-----	18,50	m3	,...	,...
	Baugrube herstellen Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Homogenbereiche HB 4 und HB 5 Baugrube für abzubrechenden Schacht Baugrubentiefe bis 1,25 m Materialwerte nach EBV = BM-F1 Aushub innerhalb der Baustelle lagern.				
06.00.0006.	24.108/117.29.02 TA	18,50	m3	,...	,...
	Boden des AG in Baugrube einbauen Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Baugrube für 'abbrechenden Schacht ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.				
06.00.0007.	24.108/122.99.01 TA	4,50	m3	,...	,...
	Baustoff lief., in Baugrube einbauen Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'grobkörniger Boden. Nach Abbruch des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten. ' Baugrube für 'abbrechenden Schacht ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0008.	24.110/404.21.90.01 TA Schacht ausbauen Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID über 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'bis 1,75 m ' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	5,00	St	,...	,...
06.00.0009.	----- Baugrube herstellen Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Homogenbereiche HB 4 und HB 5 Baugrube für abzubrechenden Schacht Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m Materialwerte nach EBV = BM-F1 Aushub innerhalb der Baustelle lagern.	5,50	m3	,...	,...
06.00.0010.	24.108/117.29.02 TA Boden des AG in Baugrube einbauen Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Baugrube für 'abbrechenden Schacht ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	5,50	m3	,...	,...
06.00.0011.	24.108/122.99.01 TA Baustoff lief., in Baugrube einbauen Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'grobkörniger Boden. Nach Abbruch des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten. ' Baugrube für ' abzubrechenden Schacht ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	1,50	m3	,...	,...
06.00.0012.	24.110/404.21.90.01 TA Schacht ausbauen Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID über 1,00 bis 1,50 m.	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.00.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0012. Forts. ...					
	Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'über 1,75 bis 2,25 m ' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
06.00.0013.	-- -- -- -- --	7,50	m3	,...	,...
	Baugrube herstellen Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Homogenbereiche HB 4 und HB 5 Baugrube für tlw. abzubrechenden Schacht Baugrubentiefe bis 1,25 m Materialwerte nach EBV = BM-F1 Aushub innerhalb der Baustelle lagern.				
06.00.0014.	24.110/409.10.01	7,00	St	,...	,...
	Schachtteil ausbauen Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Abdeckung beliebiger Bauart, lichte Weite bis 1,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
06.00.0015.	24.110/409.30.01	7,00	St	,...	,...
	Schachtteil ausbauen Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachthals. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
06.00.0016.	24.110/409.40.01	7,00	St	,...	,...
	Schachtteil ausbauen Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachtring. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
06.00.0017.	24.110/411.11.99 TA	6,50	m3	,...	,...
	Schacht verfüllen Schacht verfüllen. Baustoffe verdichten. Schachtteile ausbauen wird gesondert vergütet. Schacht DU = 1000 mm. Schachttiefe bis 2,00 m. Baustoff 'fließfähiger Beton mit Quellzusatz '				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 06.00.0018.</i> <i>Nachfolgende Pos. sind Zulagen zu den Pos. "Leitungsgraben zum Abbruch herstellen" bzw. "Baugrube herstellen" und beinhalten die Mehrkosten für die Verwertung zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN.</i>					
06.00.0018.	-----	14,50	m3	,...	,...
	Zul Materialwerte nach EBV=BM-F2 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F2				
06.00.0019.	-----	50,00	m3	,...	,...
	Zul Materialwerte 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	160,00	m	,...	,...
	Wasserhaltung durchführen Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenckziele 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 Leitungsgraben. Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen und wieder verfüllen. Förderdurchfluss je m Baugrube bis 3 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.				
	Zwischensumme	06.01.			,...

Hinweis zur OZ 06.02.
Die Tiefe der Leitungsgräben bezieht sich auf OK Fahrbahn

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.	Baugruben, Leitungsgräben				
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0001. BETONROHRE</i>				
06.02.0001.	24.108/217.92.94.24.02 TA 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 250 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.	80,00	m	.....	.....
06.02.0002.	24.108/217.92.94.24.02 TA 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.'	7,50	m	.....	.....

...Forts. 06.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0002. Forts. ...

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.	-- -- -- -- --	30,50	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 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

...Forts. 06.02.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0003. Forts. ...

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

06.02.0004. - - - - - 14,50 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.

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 500 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 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.

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 500 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 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

...Forts. 06.02.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.02.0004. Forts. ...

verwerten.

*Hinweis zur OZ 06.02.0005.
KUNSTSTOFFROHRE*

06.02.0005.	24.108/217.92.94.24.02 TA	27,50	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 06.02.0006.
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.*

06.02.0006.	-----	32,50	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0007.	----- Zul Materialwerte nach EBV=BM-F3 Zulage zur Verwertung Aushub zum Abbruch Bestandsentwässerungsanlagen nach Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zwischensumme 06.02.	115,00	m	.....	.....
06.03.	Kanalbau-Rohre <i>Hinweis zur OZ 06.03.0001. BETONROHRE</i>				
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 '250 ' 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. '	75,00	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 250. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'bis 1,75m '	2,00	St	.....	.....
06.03.0003.	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.	5,00	m	.....	.....

...Forts. 06.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0003. Forts. ...					
	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. '				
06.03.0004.	----- 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 '	1,00	St	.....	.....
06.03.0005.	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 ' Überdeckungshöhe 'über 1,00 bis 3,00 m ' Straßenverkehrslast 'SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. '	25,00	m	.....	.....
06.03.0006.	----- 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 'von 1,75 bis 3,00 m '	2,00	St	.....	.....
06.03.0007.	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 '500 ' Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.	12,00	m	.....	.....
...Forts. 06.03.0007.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0007. Forts. ...					
	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. '				
06.03.0008.	--- TA	1,00	St	.....	.....
	Zulage zu Betonleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passstück für Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Beton, Form K. Fließsohlentiefe 'von 1,75 bis 3,00 m '				
06.03.0009.	24.110/362.05.11.02	4,00	St	.....	.....
	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 250. Rohr aus Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.				
06.03.0010.	24.110/362.06.11.02	4,00	St	.....	.....
	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.				
06.03.0011.	---	1,00	St	.....	.....
	Enden Querungen verschließen und Rohrleitung der Querung an den Enden verschließen. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Beton. Einmessen der Leitung (und insbesondere der Endpunkte). Abgerechnet wird je hergestellte Querung.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 06.03.0012.</i> <i>KUNSTSTOFFROHRE</i>					
06.03.0012.	24.110/334.92.19.92.39 TA Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '160 ' 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. '	11,00	m	,...	,...
06.03.0013.	24.110/334.22.19.92.39 TA Kunststoffrohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss 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. '	12,50	m	,...	,...
06.03.0014.	24.110/362.99.41.02 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 '160 ' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.	2,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0015.	24.110/362.05.41.02 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.	2,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.03.0016. GGG-ROHRE</i> <i>Nachfolgende Rohren sind als Schutzrohr für die Kunststoffrohre einzubauen.</i>				
06.03.0016.	----- GGG-Rohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus GGG-Rohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,75 m Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	11,00	m	.....	.....
06.03.0017.	----- TA Zul zu GGG-Rohrleitung herstellen Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus GGG-Rohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Rohr DN/ID 200. Fließsohlentiefe 'bis 1,75m '	1,00	St	.....	.....
06.03.0018.	----- GGG-Rohrleitung herstellen Entwässerungsleitung aus GGG-Rohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 3 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.	12,50	m	.....	.....

...Forts. 06.03.0018.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0018. Forts. ...

Fließsohlentiefe bis 1,75 m
 Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.
 Straßenverkehrslast SLW 60. Statische Berechnung
 aufstellen und liefern.

06.03.0019.	--- TA	1,00	St		
-------------	--------	------	----	-------	-------

Zul zu GGG-Rohrleitung herstellen
 Zulage zur Herstellung Passtück für Entwässerungsrohrleitung aus GGG-
 Rohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
 Rohr DN/ID 300.
 Fließsohlentiefe 'bis 1,75m '

*Hinweis zur OZ 06.03.0020.
 Herstellen eines außenliegenden Absturzes mittels Kernbohrungen bei
 Sohlhöhenunterschied zwischen Auftrittshöhe und Anschlussleitung über 0,60
 m.*

06.03.0020.	---	1,00	St		
-------------	-----	------	----	-------	-------

Absturz außen DN 250 Beton
 Absturz für DN 250,
 Höhenunterschied über 3,50 bis 5,50 m,
 DN 1 = 250 (Hauptkanal) - Beton
 DN 2 = 200 (Untersturz) - PP
 (an RW 1.41)

*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
 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 3,50 bis 5,50 m,
 Herstellung der Betonummantelung wird gesondert vergütet.*

Abrechnung:

...Forts. 06.03.0020.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0020. Forts. ...

nach Anzahl der eingebauten Abstürze.

06.03.0021.	----- Absturz außen DN 400 Beton Absturz für DN 400, Höhenunterschied über 3,50 bis 5,50 m, DN 1 = 400 (Hauptkanal) - Beton DN 2 = 200 (Untersturz) - PP (an RW 13.11/ 18.12)	1,00	St	,...	,...
06.03.0022.	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.	3,00	m2	,...	,...
06.03.0023.	22.118/338.92.10.21 TA 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.	8,75	m3	,...	,...

*Hinweis zur OZ 06.03.0024.**Nachfolgende Pos. beinhalten Leistungen für einen innenliegenden Absturz*

06.03.0024.	----- ILA DN/OD 315/200 f.Schacht DN1500 Innenliegender Absturz DN/OD 315/200 für Schächte DN 1500 mit integrierter Revision- und Reinigungsöffnung herstellen. Bezeichnung: Innenliegender Absturz DN/OD 315/200 mit integrierter Revision- und Reinigungsöffnung Betonschachtnennweite: DN 1500 max. Aufbauhöhe (mm): 475 ± 5 mm	1,00	St	,...	,...
-------------	--	------	----	-----------	-----------

...Forts. 06.03.0024.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.03.0024. Forts. ...

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!

06.03.0025.	-- -- -- -- --	5,00	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

Lieferumfang:

3x Fallrohre DN/OD200 L=750mm
 1x VA-Stockschraube
 1x Dübel

...Forts. 06.03.0025.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0025. Forts. ...					
	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.				
06.03.0026.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	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.			.....
06.04.					
	Kanalbau-Rohrsanierung				
	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.				
06.04.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	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 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				
	...Forts. 06.04.0001.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0001. Forts. ...

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.*

06.04.0003.	-----	67,50	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

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.

06.04.0004.	-----	67,50	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

TV-Abnahmeunters. bis DN 400
 TV-Abnahmeuntersuchung, Entwässerungskanal/-leitung durch Fernauge prüfen und auf Videoband aufzeichnen,
 Rohr DN bis 400 mm

...Forts. 06.04.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0004. Forts. ...					
	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.				
06.04.0005.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Gest. und Eins. einer TV- Anl. Gestellung und Einsatz einer vollschwenkbaren TV- Kanalfernsehanlage in Farbe inkl. 2 Mann fachmannisch ausgebildetes Personal.				
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0006. Dokumentation der TV-Kanalrohrinspektion</i>				
06.04.0006.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	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.				
06.04.0007.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Datenträger liefern Liefern der Aufzeichnung für TV-Voruntersuchung und Abnahmeuntersuchung auf Datenträgern.				
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0008. Reinigungsarbeiten einschl. Schachtreinigung</i>				
06.04.0008.	-----	67,50	m	.....	.....
	Grundreinigung bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung DN bis 400 mm reinigen, Verschmutzungsgrad bis 50 %, durch Hochdruckspülverfahren, einschließlich Entsorgung Räumgut. Grundreinigung.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0009.	----- Vor Inlinereinbau bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung DN bis 400 mm. reinigen, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren, einschließlich Entsorgung Räumgut. Vor Inlinereinbau.	67,50	m	,xx	,xx
06.04.0010.	----- TV-Abnahmeunters. bis DN 400 Entwässerungskanal/-leitung DN bis 400 mm reinigen, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren, einschließlich Entsorgung Räumgut. Zur TV-Abnahmeuntersuchung.	67,50	m	,xx	,xx
06.04.0011.	----- 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.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0012. Wasserhaltungsarbeiten (Abbruch bei Starkregen)</i>				
06.04.0012.	----- 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 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>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0013.	----- Aufwand zum Stellen einer Aufwand zum Stellen einer Kanalroboteranlage, inkl. Hilfsttechnik und 2 Mann Bedienung für Fräs- und Spachtelarbeiten im nicht begehbaren Nennweitenbereich.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.04.0014.	----- 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)	5,00	h	.....	.....
06.04.0015.	----- 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.	7,00	m	.....	.....
06.04.0016.	----- 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.	2,00	St	.....	.....
06.04.0017.	----- Wiederherstellung Rohrwand Wiederherstellung von Rohrwänden, bei fehlenden Wandungsteilen, fehlenden, losen oder ausgebrochenen Scherben mittels Robotertechnik. Fehlfläche bis 100 cm ² 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.	1,00	m2	.....	.....

...Forts. 06.04.0017.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0017. Forts. ...

Je Schadstelle wird ein Aufwand von 100 cm² (0,01m²) angenommen.

Hinweis zur OZ 06.04.0018.

Die Leistungen sind abschnittsw. nach Unterl. des AG herzust.

06.04.0018.	-----	14,00	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kalibrierung DN 300

Kalibrierung Schlauchliner DN300 Kalibrierung des Altkanals bis zu einer lichten Höhe von 300 mm für die durchzuführende Sanierung mittels Schlauchlining.

Die Leistungen sind abschnittsw. nach Unterl. des AG herzust., die dafür notw. Mehrkosten für Lohn, Geräte u. Material werden nicht gesondert vergütet.

Die Anforderungen aus der BB sind zu beachten. Die folgenden Positionen beschreiben die vor dem

Schlauchlining durchzuführende Kalibrierung zur

Ermittlung der geometrischen Abmessungen

(Durchmesser und Länge). Eine vorherige Schlauchfertigung liegt im Risiko

des AN Abrechnungsgrundlage: lfd. m. Des weiteren sind die seitlichen

Zuläufe in Stationierung,

Lage und Dimension einzumessen.

06.04.0019.	-----	53,50	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kalibrierung DN 400

Kalibrierung Schlauchliner DN400 Kalibrierung des Altkanals bis zu einer lichten Höhe von 400 mm für die durchzuführende Sanierung mittels Schlauchlining.

Die Leistungen sind abschnittsw. nach Unterl. des AG herzust., die dafür notw. Mehrkosten für Lohn, Geräte u. Material werden nicht gesondert vergütet.

Die Anforderungen aus der BB sind zu beachten. Die folgenden Positionen beschreiben die vor dem

Schlauchlining durchzuführende Kalibrierung zur

Ermittlung der geometrischen Abmessungen

(Durchmesser und Länge). Eine vorherige Schlauchfertigung liegt im Risiko

des AN Abrechnungsgrundlage: lfd. m. Des weiteren sind die seitlichen

Zuläufe in Stationierung,

Lage und Dimension einzumessen.

Hinweis zur OZ 06.04.0020.

Einbau-Hinweise Schlauchliner: Die Schläuche sind vor ihrem Einbau sachgerecht zu lagern und gegen vorzeitige Aushärtung zu schützen.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0020.	-----	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.

06.04.0021.	-----	14,00	m		
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Schlauchliner DN 300

Altrohr DN 300 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

rechtzeitig vor Bestellung zur Prüfung und Freigabe

...Forts. 06.04.0021.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

06.04.0021. Forts. ...

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

06.04.0022. -- -- -- -- -- 53,50 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 Schlaucheinbaus 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

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.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

Hinweis zur OZ 06.04.0023.

Entnahme einer Materialprobe, Schlauchliner >= DN150

06.04.0023.	-----	5,00	St	,xx	,xx
	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.

06.04.0024.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Einbauprotokoll Schlauchliner				
	Einbauprotokoll Schlauchliner Erstellen eines Einbauprotokolls gemäß RSV-Merkblatt RSV 1 (Schlauchliner) bzw. RSV-Merkblatt RSV 7.1 (Schlauchliner, 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.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0025.	----- 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	8,00	St	,xx	,xx
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0026. Seitenzuläufe</i>				
06.04.0026.	----- 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.	2,00	St	,xx	,xx
06.04.0027.	----- Einb eines Hutprofils Kanal DN 300 Liefern und Einbauen eines Hutprofils gem. EN ISO 11296-4 Klasse C, Einbindelänge mind. 20 cm, DN 150, alle Rohrmaterialien, vom Hauptkanal DN 300 mittels Handlaminat	1,00	St	,xx	,xx
06.04.0028.	----- Einb eines Hutprofils 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	1,00	St	,xx	,xx
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0029. Qualitätsnachweis siehe Baubeschreibung</i>				
06.04.0029.	----- 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).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 06.04.0030.</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>					
06.04.0030.	-----	67,50	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.	-----	3,00	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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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 Dimensionswechsel der anschließenden Rohrleitungen '	1,00	St	,..	,..
06.05.0004.	24.110/415.11.29.31.01 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 = 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.	2,00	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. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss 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 'über 1,75 bis 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	,..	,..
06.05.0006.	24.110/415.13.29.31.01 TA Fertigteil -Schacht herstellen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der	1,00	St	,..	,..
...Forts. 06.05.0006.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0006.	Forts. ...				
	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 Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.				
06.05.0007.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als Startschacht. '	1,00	St	.....	.....
06.05.0008.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als Abschlageschacht. '	1,00	St	.....	.....
06.05.0009.	----- TA Zul zu Fertigteil -Schacht herst Zulage zur Ausbildung Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale gekrümmtes Gerinne im Richtungsänderungsschacht.'	1,00	St	.....	.....
06.05.0010.	24.110/445.11.03 Betonaufflagering einbauen Betonaufflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	8,00	St	.....	.....
06.05.0011.	24.110/454.23.32.03 Schachtabdeckung aufsetzen Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen.	4,00	St	.....	.....

...Forts. 06.05.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0011. Forts. ...					
	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 Festig- keit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
06.05.0012.	-----	4,00	St	,xx	,xx
	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.			,xx
06.06.	Kanalbau-Schachtsanierung				
06.06.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung "Kanalbau-Schachtsanierung" aufgeführten Leistungen.				
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0002.</i> REINIGEN				
06.06.0002.	-----	1,00	St	,xx	,xx
	Schacht DN 1500, T> 3,00 m reinigen Schachtbauwerk manuell mittels Hochdruckwasserstrahlen reinigen und die abgetragenen groben Wandungsteile fördern, inkl. Entsorgung Räumgut mit Vorlage des Lieferscheines beim AG. Schacht DN 1500, Tiefe über 3,00 m.				
06.06.0003.	-----	2,00	m3	,xx	,xx
	Zulage Schacht reinigen Zulage zur Pos. "Schacht reinigen" für händige Förderung von nicht saugfähigem, sperrigem Räumgut.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0004.	----- Zulage Schacht reinigen Zulage zur Pos. "Schacht reinigen" für Abstemmen aller losen und korrodierten Bestandteile bis zum gesunden Kernbeton einschl. Freilegen korrodierter Bewehrungseisen.	2,00	m2	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0005. Wasserhaltung</i>				
06.06.0005.	----- 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 möglicherweise erforderliche Bedienungs- und Wartungskosten. Die örtlichen Verkehrsbedingungen sind zu beachten. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Anzahl der zu sanierenden Schächte. Wassermenge: ca bis 20 l/s	1,00	St	.....	.....
06.06.0006.	----- Rohreinb. <=DN 250 mit Mörtel abd. Rohreinbindungen bis DN 250 mit Mörtel abdichten Rohreinbindungen im Schacht säubern und mit zementgebundenem Spezialmörtel rundum dauerhaft abdichten.	1,00	St	.....	.....
06.06.0007.	----- Rohreinb. <=DN 300 mit Mörtel abd. Rohreinbindungen bis DN 300 mit Mörtel abdichten Rohreinbindungen im Schacht säubern und mit zementgebundenem Spezialmörtel rundum dauerhaft abdichten.	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0008. Sanierung Schachtsohle</i>				
06.06.0008.	----- Aufarbeiten Schachtsohle Aufarbeiten der Schachtsohle durch Erstellung der Bermen und des Gerinnes mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel; inkl. Lohn-, Geräte- und Materialkosten.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0009.	----- Zul. - seitlicher Zulauf Zulage zur Gerinnesanierung - seitlicher Zulauf	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0010. Manuelle Beschichtung</i>				
06.06.0010.	----- Untergrundvorbehandlung Zu beschichtende Flächen durch geeignete Verfahren wie z. B. Hochdruckwasserstrahlen bis 180 bar von alten Beschichtungsrückständen, losen Bestandteilen, Schlämmen, Verunreinigungen o. ä. befreien, so dass ein sauberer, tragfähiger Untergrund entsteht; inkl. Lohn-, Geräte- und Materialkosten.	2,50	m2	.....	.....
06.06.0011.	----- Mineralische Beschichtung Vorbereitete Oberfläche mit Wasser vornässen. Nach Abtrocknen Aufspritzen/Aufbringen eines kunststoffvergüteten, korrosionsbeständigen Spezialmörtels, Schichtstärke bis ca. 10 - 15 mm; inkl. Lohn-, Geräte- und Materialkosten. Material:.....	2,50	m2	.....	.....
06.06.0012.	----- Wurzeln entfernen Wurzeln im Schacht fräsen +entfernen	1,00	m2	.....	.....
06.06.0013.	----- Steighilfen Einstieghilfen versenkbar liefern und montieren Einstieghilfe gem. DIN 19575/DIN EN 14396 Abschn. 5.1 mit Haltestange versenkbar aus Edelstahl, mittig im Steigeisengang, Einbau in allen sanierten Fertigteilschächten aus Beton.	1,00	St	.....	.....
06.06.0014.	----- Steigeisen Ausbau korrodierter und zerstörter Steigeisen und durch neue Steigeisen nach DIN 1211 und DIN 1264 ersetzen, inkl. Lohn-, Geräte- und Materialkosten. Steigmaß: 250 mm <i>Hinweis zur OZ 06.06.0015. Komplettierungsarbeiten</i>	5,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0015.	----- Schachtabdeckung entf. Schachtabdeckung einschl. Auflagerringe entfernen. Schachtabdeckung Einlaufschacht D 400 einschl. Rückbau aller Teile.	1,00	St	,...	,...
06.06.0016.	----- Schachtabdeckung erneuern Schachtabdeckung einschl. Auflagerringe erneuern. Schachtabdeckung Einlaufschacht D 400 nach DIN 19 548, lichte Weite 600 mm, Rahmen rund aus Gußeisen, Deckel rund aus Gußeisen mit Lüftungsöffnungen DIN 19548-2 mit Nut für Einlage, Schmutzfänger (F) DIN 1221 feuerverzinkt, Einlage DIN 19 548-4, Auflagering mit Schubsicherung nach DIN 4034, Ringhöhe = 80 mm einkalkulieren, liefern und fachgerecht auf Mörtelfuge MG III verlegen (tausalzbeständig).	1,00	St	,...	,...
06.06.0017.	----- Schachtabdeckung anheben/absenken Schachtabdeckung bis auf 3-5 cm unter Oberkante Straßendecke anheben. Der von losen Gesteinsbrocken und Mörtelresten gereinigte Fugenspalt zwischen Schachtrahmen und Auflager ist mittels einer Trichter- oder Folienpresse mit schrumpffreien, schnellbindendem, hochfestem, kunststoffvergütetem, steifplastischen Zementmörtel voll zu verpressen. Die Oberkante der Abdeckung ist der Straßenoberkante bzw. dem Gelände genau anzupassen.	1,00	St	,...	,...
06.06.0018.	----- Schachtring entfernen und erneuern Schachtring entfernen und erneuern. Schachtring 1500 * 500 nach DIN 4034-Teil 1. Fuge zwischen Fertigteilen mit Elastomerdichtung nach DIN 4062 abdichten. Einschl. Rückbau aller zu erneuernden Teile. Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	,...	,...
06.06.0019.	----- Schachthals entfernen und erneuern Schachthals entfernen und erneuern. Schachthals 1500 * 625 nach DIN 4034-Teil 1. Fuge zwischen Fertigteilen mit Elastomerdichtung nach DIN 4062 abdichten. Einschl. Rückbau aller zu erneuernden Teile. Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
06.06.0020.	----- Schmutzfänger leichte Ausführung Schmutzfänger liefern und ersetzen, leichte Ausführung	1,00	St	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0021.	----- Kunststoffmodif. Zementmörtel Kunststoffmodifizierter Zementmörtel liefern frei Baustelle und fachgerecht verarbeiten in vorh. Schächten DN 1500.	1,00	kg	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0022. Materialverbrauch</i>				
06.06.0022.	----- Materialverbrauch Mörtel Verbrauch von kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel Material:.....	2,50	kg	.....	.....
06.06.0023.	----- Materialverbrauch Harz Verbrauch von niedrigviskosem, zweikomponentigem Polyurethanharz. Material:.....	2,00	kg	.....	.....
06.06.0024.	----- Injektionspacker Verbrauch von Injektionspacker. Zwischensumme 06.06.	1,00	St	.....	.....
06.07.	Kanalbau-Reinigung/ Prüfung				
06.07.0001.	24.110/903.11.41.01 Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren 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.	27,50	m	.....	.....
06.07.0002.	24.110/907.99.41.31 TA Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID '160 '	1,00	St	.....	.....

...Forts. 06.07.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0002. Forts. ...					
	Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.				
06.07.0003.	24.110/912.99.41.11.11 TA	13,50	m	,...	,...
	Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID '160 ' 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.				
06.07.0004.	24.110/907.03.41.31	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 250. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.				
06.07.0005.	24.110/912.03.41.11.11	14,50	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 250. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.				

...Forts. 06.07.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0005. Forts. ...					
	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.				
06.07.0006.	24.110/903.11.11.01	37,50	m	.....	.....
	Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
06.07.0007.	24.110/907.04.11.31	3,00	St	.....	.....
	Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Beton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.				
06.07.0008.	24.110/912.04.11.11.11	37,50	m	.....	.....
	Kameradurchfahung ausführen Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger 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				

...Forts. 06.07.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0008. Forts. ...					
	schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.				
06.07.0009.	24.110/903.11.12.01	80,00	m	.....	.....
	Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
06.07.0010.	24.110/907.03.12.31	2,00	St	.....	.....
	Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Beton. Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.				
06.07.0011.	24.110/912.03.11.11.11	80,00	m	.....	.....
	Kameradurchfahung ausführen Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. 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.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0012.	24.110/903.12.11.01 Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Beton. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	14,50	m	,...	,...
06.07.0013.	24.110/907.07.11.31 Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Beton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	1,00	St	,...	,...
06.07.0014.	24.110/912.07.11.11.11 Kameradurchfahung ausführen Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 500. 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.	14,50	m	,...	,...
06.07.0015.	24.110/905.11.49.00.01 TA Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung.	4,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0015.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0015. Forts. ...					
	Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
06.07.0016.	24.110/909.14.92 TA	4,00	St	,...	,...
	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 kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe 'bis 1,75 m ' Prüfung nach Wahl des AN.				
06.07.0017.	24.110/905.12.19.00.01 TA	2,00	St	,...	,...
	Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren 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.				
06.07.0018.	24.110/909.21.92 TA	2,00	St	,...	,...
	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.				
06.07.0019.	24.110/905.12.19.00.01 TA	1,00	St	,...	,...
	Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung 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.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0020.	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	,...	,...
06.07.0021.	24.110/905.12.19.00.01 TA Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung 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	,...	,...
06.07.0022.	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 3,00 m ' Prüfung nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 06.07.				,...
	Zwischensumme 06.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

LV 45-26-0010

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. Abbruch VZB Betr.-km 0+415

01.09. Ingenieurbau

Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 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-Schachtsanierung	,...
--------	---------------------------	-----------

06.07.	Kanalbau-Reinigung/ Prüfung	,...
--------	-----------------------------	-----------

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

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0010 A59, Hauptlos 2, Fb-Sanierung, km 4,7-0,0 FR Ddf
 LV: 45-26-0010 Hauptlos 2, km 4,700 - 0,000 BPH IIa FR D'dorf

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

LV 45-26-0010

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 147