

Langtext-Leistungsverzeichnis
- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Langtext-Verzeichnis mit Standardleistungs-Nummern (StL-Nr.) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK 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 von der Vergabestelle autorisierten Version (z. B. Papierversion bzw. versandte Pdf-Datei). Dies gilt auch bei Widersprüchen zwischen Kurz- und Langtextverzeichnis.

Projekt: A-09017-00 **6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost**
VE: 230-26-0068 **RWBA Kortelbach**
LV: 230-26-0068 **A44, RWBA Kortelbach, Unna**

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
24.106	ERDBAU	03/24
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
21.109	WASSERHALTUNG	03/21
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
22.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	02/22
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
23.115	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	07/23
22.116	GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN	10/22
21.117	VERBAU, GRÜNDUNG	06/21
22.118	ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON	10/22
21.121	LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. KUNSTB.	03/21
24.123	DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB	03/24
21.128	ZÄUNE, HOLZGELÄNDER	03/21
24.802	ENTSORGUNG	11/24

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Allgemeines.....	3
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	3
00.01.	Verkehrssicherung.....	9
00.02.	Technische Bearbeitung.....	9
00.03.	Vermessung.....	12
00.04.	Prüfungen Ew- Leitungen.....	13
00.05.	Kontrollprüfungen.....	18
00.06.	Sonstiges.....	19
00.07.	Kampfmittelräumung.....	22
01.	Entsorgungskonzept.....	25
01.00.	Entsorgungskonzept-Boden.....	25
01.01.	Probenahmen, Analysen.....	31
02.	Bereitstellungsflächen.....	39
02.00.	Logistik-Bereitstellungsflächen.....	39
03.	Entwässerung.....	41
03.00.	Entsorgung- Baustoffe.....	41
03.01.	Entwässerungsleitung Auslaufbereich.....	42
04.	Umschluss SW-Kanal.....	54
04.00.	Kanalneuverlegung-Umschluss.....	54
05.	Baustraße.....	63
05.00.	Baustraße, RWBA, Kanalbau.....	63
06.	RWBA - Anlage.....	67
06.00.	Kanalbau.....	67
06.01.	Verbau RWBA.....	75
06.02.	Lärmschutzwall.....	83
06.03.	Betonarbeiten RWBA.....	84
06.04.	Ausstattung RWBA.....	91
06.05.	Lamellenklärer.....	107
06.06.	Erdung-Blitzschutz.....	109
06.07.	Außenanlagen - RWBA.....	114
	Zusammenstellung.....	130

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Allgemeines				
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.</i> <i>Hinweis:</i> <i>Bodenklassen und Homogenbereiche gemäß dem beiliegenden</i> <i>Baugrundgutachten vom 14.02.2024</i>				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.99 TA Baustelle einrichten.. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses' Zufahrt zur Baustelle 'von der »Hertingerstraße über die Straße »Wellingloh«'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0002.	19.101/112.99 TA Baustelle räumen.. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
...Forts. 00.00.0002.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0002.	Forts. ... 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'				
00.00.0003.	----- Bauzeitenplan aufstellen Bauzeitenplan aufstellen (Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung, Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach Abschnitten des LV prüffähig aufstellen. Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen. Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen für alle Leistungen des LV als Balkenplan . Einzurechnen ist die Fortschreibung entsprechend dem Bauablauf, (Fortschreibung je nach Baufortschritt, mindestens 3 mal). Medium und Format für die Datenübergabe nach Vertragsunterlagen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0004.	----- Baustelleneinrichtungsplan aufste Baustelleneinrichtungsplan mit Darstellung der Baustelleneinrichtung einschließlich Lager - und Verkehrsflächen, Wohncontainer , Ver - und Entsorgungsleitungen usw. aufstellen für alle Leistungen des LV. Darstellung / Beschreibung der zur Entwässerung im Bereich Baustraßenrampe und Bereitstellungsfläche des AG vorgesehenen Wasserhaltungsanlagen. Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4-ach. Druckbild = farbig und digital als PDF. Medium und Format für die Datenübergabe nach Vertragsunterlagen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0005.	----- Bereitstellungsflächen herstellen. Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen herstellen. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen aufstellen. Haufwerke mit reißfester,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 00.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0005.	Forts. ...				
	witterungsbeständiger Folie abgedeckt und Behälter mit witterungsfester Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich ausstatten. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG aufstellen. Bereitstellungsflächen nach Wahl des AN für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnis. Gebundene, wasserundurchlässige Flächenbefestigungen nach Wahl des AN und technischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Oberflächenentwässerung erfassen und mit wasserrechtlicher Genehmigung ableiten. Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet. Lagerfläche für Menge nach Wahl des AN. Haufwerksgröße bis 1.000 m³. Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet. Material = für alle Abfälle und Ausbaustoffe. Lagerung = Zwischenlagerung zum Wiedereinbau, sowie zeitweilige Lagerung von Abfällen.				
00.00.0006.	----- Bereitstellungsflächen betreiben 18,00 Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummern, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen auf der Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus reißfester, witterungsbeständiger Folie nach Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und schließen, arbeitstäglich kontrollieren und beschädigte Folien austauschen. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl des AN einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG vorhalten,	Mt	.....	.....	

...Forts. 00.00.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0006.	Forts. ...				
	unterhalten und betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
00.00.0007.	----- Bereitstellungsflächen räumen 1,00 Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut , Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen einschließlich aller Betriebseinrichtungen, Abdichtungs- und Abdeckmaterialien, hergestellte Medienanschlüsse und Flächenbefestigungen beseitigen. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Abdichtungs- und Abdeckmaterialien aufnehmen und entsorgen.		Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0008.	19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen.. 800,00 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.		m	,...	,...
00.00.0009.	19.101/212.33 Bauzaun umsetzen.. 50,00 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.		m	,...	,...
00.00.0010.	----- Baggermatratzen auslegen 380,00 Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von Baustraßenbefestigungen (z. B. Baggermatratzen, Kunststoffmatten, Stahlplatten (nach Wahl des AN für die Zuwegung in das Baufeld sowie Rangierflächen. Nach Baufortschritt vorhalten und beseitigen. Nach Abschluss der Arbeiten ist das eingebaute Material mit dem Baufortschritt aufzunehmen und zur Verwendung des Auftragnehmers abzufahren. Einzurechnen sind: das Auflockern der befahrenen Flächen nach dem Bauende mit einem Verfahren nach Wahl des AN, sodass der		m2	,...	,...

...Forts. 00.00.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0010. Forts. ...					
	Urzustand wiederhergestellt ist. Nachbesserungsarbeiten werden nicht extra vergütet. Die Baufläche ist so auszuführen, dass nachteilige Auswirkungen auf den Baugrund und Baumwurzeln der am Baufelrand stehenden Platanen ausgeschlossen werden. Sämtliche hierdurch bedingte Kosten gehen zulasten des AN.				
00.00.0011.	----- Pfostenverstreben herstellen Pfostenverstreben inklusive Erdnagel für Bauzaun herstellen. Vor dem Rückbau des Bauzaunes demontieren. Strebe für Zaunhöhe: 2,00 m Strebe für Zaunlänge: 3,50 m Gewicht: ca. 4,00 kg Material: feuerverzinkter Stahl Erdnagel Winkel abgeschrägt Erdnagellänge: 500 mm Durchmesser: 16 mm Gewicht: 0,95 kg Material: Stahl verzinkt An jedes zweite Zaunfeld sind jeweils zwei Pfostenverstreben auf beiden Seiten des Zaunes anzubringen.	110,00	St	,...	,...
00.00.0012.	19.101/901 Reifenwaschanlage einrichten Reifenwaschanlage nach Unterlagen des AG einrichten, erforderlichenfalls umsetzen und abbauen. Anlage bei Erfordernis wintertauglich einrichten. Anschluss für Strom und Wasser herstellen und zurückbauen. Anlage einschl. Ölabscheidung. Erforderliche Erd- und Betonarbeiten ausführen.	1,00	St	,...	,...
00.00.0013.	19.101/905 Reifenwaschanlage vorhalten Reifenwaschanlage vorhalten, unterhalten und betreiben. Auffanggrube leeren und anfallende Stoffe entsorgen.	18,00	Mt	,...	,...
00.00.0014.	----- Reinigung d. ö ff. S traßenverkehrs Das öffentliche Straßenverkehrsnetz ist frei von Verunreinigungen aus der Baustelle / Baumaßnahme zu halten. Vorübergehende Verkehrs - sicherungsmaßnahmen durchführen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 00.00.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0014.	Forts. ... Bei Ein - und Ausfahren ins und aus dem Bau Feld sind die Fahrbahnen der öffentlichen Verkehrswege mittels einer selbstaufnehmenden Kehrmachine - falls erforderlich- m ehrfach täglich zu reinigen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsprechende zusätzlich notwendigen Reinigungsmaßnahmen sind einzukalkulieren, bzw. eine Vorreinigung (auch händische) der Fahrzeuge.				
00.00.0015.	----- Bewässerung Baustellenbereich Bewässerung / Befeuchtung des Baustellenbereiches auf gesamter Strecke als Maßnahme zur Verminderung der Staubentwicklung. Nach Erfordernis während der gesamten Bauzeit auf Anordnung des AG im Bau Feld.	10,00	h	,xx	,xx
00.00.0016.	----- Schachtscheinverfahren durchführen Einholung der Schachtgenehmigungen von allen Ver- und Entsorgungsunternehmen bzw. Rechtsträgern öffentlicher und privater Leitungen, die von der Baumaßnahme einschließlich sämtlicher erforderlicher Gebühren. Auslagen und sonstige Kosten. In den Lageplänen wurden diese, soweit bekannt, zur Information dargestellt. Die Sicherheitsanforderungen der Versorgungsunternehmen und Leitungseigentümer sind einzuhalten. Die erforderlichen Abstimmungen mit den Versorgungsunternehmen sind einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
00.00.0017.	----- Koordinierungspauschale Koordinierung und Abstimmung des Gewerkes RWBA/und Erdbau mit dem Auftraggeber und dessen Bevollmächtigten, allen an der Baumaßnahme beteiligten Auftragnehmern sowie beteiligten Dritten z. B. beteiligte Verkehrsbehörden, Entsorger, Polizei, Rettungsdienste, Feuerwehren. Koordinierung und Abstimmung gemäß Angaben in der Baubeschreibung. Einschließlich Teilnahme des Bauleiters oder eines weisungsbefugten Stellvertreters des AN allen zweiwöchentlich stattfindenden Baubesprechungen. Sämtliche mit der Koordinierung und Abstimmung erforderlichen Aufwendungen,einschließlich	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 00.00.0017.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0017. Forts. ...					
	erforderlicher Ortstermine, sind in diese OZ einzurechnen. Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
00.01.	Verkehrssicherung				
00.01.0001.	----- Baken unbeleuchtet	20,00	St	,...	,...
	Zusätzliche zum angeordneten Verkehrszeichenplan unbeleuchtete Baken auf Anordnung des AG aufstellen , vor - und unterhalten, nach Ablauf der Baumaßnahme abbauen und von der Baustelle entfernen.				
00.01.0002.	----- Baken beleuchtet	20,00	St	,...	,...
	Zusätzliche zum angeordneten Verkehrszeichenplan beleuchtete Baken auf Anordnung des AG aufstellen, vor - und unterhalten, nach Ablauf der Baumaßnahme abbauen und von der Baustelle entfernen .				
00.02.	Technische Bearbeitung				
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0001.</i>				
	<i>Hinweis: Die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrags auf Abnahme der Leistungen zu erfolgen.</i>				
00.02.0001.	19.101/610.90 TA Ausführungszeichnungen herstellen..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für '= für alle Bauwerke (Montage und Endzustand.) Die Unterlagen sind dem AG digital und 1-Fach in Papierform zu übergeben.'				
00.02.0002.	19.101/610.90 TA Ausführungszeichnungen herstellen..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für '= für sämtliche Baubehelfe für die Herstellung der Bauwerke (in Montage und Endzustand). Die Unterlagen sind dem AG digital und 1-fach in Papierform zu übergeben.'				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0003.	19.101/605.90 TA Stand sicherheitsnachweis aufstell.. Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für '= für alle Bauwerke (in Montage und Endzustand). Die Unterlagen sind dem AG digital zu übergeben.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.02.0004.	19.101/605.90 TA Stand sicherheitsnachweis aufstell.. Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für '= für sämtliche Baubehelfe für die Herstellung der Bauwerke (in Montage und Endzustand). Die Unterlagen sind dem AG digital zu übergeben.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.02.0005.	----- BW-Daten erfassen Die Bauwerksdaten für das elektronische Bauwerksbuch mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB.ING erfassen. Vor Beginn der Datenerfassung werden die ggf. vorhandenen Bauwerksdaten vom AG mit SIB-Bauwerken (Oracle-Version) auslesen und in Form einer cab-Datei zuzüglich Bildverzeichnis an den AN übergeben. Die Bauwerksdaten sind dann durch den AN in das Programmsystem des AN einzulesen und mit der aktuellen Version von SIB-Bauwerken auf der Datenbasis der ASB-ING zu sichten und fortzuführen. Datenbasis: Digitalisierte Bilder: Farbfoto 10x15, 300 DPI, JPG-Format Statische Berechnungsunterlagen: SW-Scan, 200 DPI, PDF-Format Zeichnungen: SW-Scan, 400 DPI, TIF-Format, Gruppe 4 Ein farbiger Ausdruck des gesamten Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist zu liefern. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat des ASB-ING (als komprimierte 1.CAB-Datei) auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD-ROM oder DVD). Die Übergabe der Daten an den AG muss spätestens mit der	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 00.02.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0005. Forts. ...					
	Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.				
00.02.0006. -----					
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV - Ing	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk (RWBA-Bauwerk, Auslaufauslaufwerk, Kanalleitungen, Schächte Durchlässe,) sowie Bestandsübersichtszeichnungen herstellen und liefern. Zusätzlich gilt für die Herstellung der Bestandsübersichtszeichnung(en) der CAD-Standard für "Erzeugung, Austausch und Archivierung von CAD-Daten im konstruktiven Ingenieurbau " für Die Autobahn GmbH des Bundes. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Einen Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB - Ing (CAB-Datei) auf den mit dem AG abges timmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.				
00.02.0007. -----					
	Prüfbuch f. Einbauteile herst.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Prüfbuch für sämtliche ortsfeste Einbauteile im Bauwerk wie Steigschutz-einrichtungen, Leitern, Tritte, Einsteigbügel, Schieber etc. herstellen und liefern. Inhalt Prüfbuch: Betriebsanleitung, Prüfplaketten, Auszug aus Handlungsanleitungen (sofern vorhanden), Formulare für die Dokumentation von Zustand und Mängeln. Das Kontrollblatt zur Überprüfung von Leitern und Tritten ist nach dem Muster der DGUV-Information 208-016 - Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten (BGI 694), Anhang 2 zu erstellen. Das Kontrollblatt für Schieber beinhaltet zum einen allgemeine Angaben wie Hersteller, Produktnummer, Durchmesser, Name Prüfberechtigter etc. sowie Prüfkriterien über die Funktionsfähigkeit wie Dichtigkeit, Beschädigung etc. Die detaillierten Angaben sind mit dem AG abzustimmen. Die Prüfbücher sind in digital inventarisierter Form sowie in Papierform Form herzustellen und auf Datenträger zu liefern. Die Übergabe der Daten an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0008.	----- Planung der kompletten Erdungsanl. 1,00 Psch xxxxxx,xx Planung der kompletten Erdungsanlage. Die Unterlagen mit allen Plänen sind dem AG 2 - fach in den Formaten dwg/ pdf sowie 2 fach in Papierform zu übergeben. Für alle Teilbauwerke der Regenwasserbehandlungsanlage, einschl . dem Auslaufbauwerk . <i>Hinweis zur OZ 00.02.0009.</i> <i>Hinweis: Lichtbilder herstellen u. liefern. Die Lichtbilder über den wesentl. Bauablauf sind in einer Fotodokumentation zusammenzustellen.u. mit Datum u. Hinweistexten zu ergänzen</i>				
00.02.0009.	19.101/620 Lichtbilder herst. und liefern 600,00 St Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.				
00.02.0010.	----- Betriebsbuch fortschreiben/ liefern 1,00 Psch xxxxxx,xx Beckenbuchergänzungen eintragen undliefern, 4 Ausfertigungen in Papierform. Folgende Bestandsdaten sind zu ergänzen: - Bestandsliste Bauteile - Herstellerangaben inkl. Anschrift - Materialangaben - Bestandspläne - Gebrauchsanweisungen				
00.03.	Vermessung				
00.03.0001.	----- Vermess . - allgemeine Bauausf. 1,00 Psch xxxxxx,xx In diesem OZ sind alle Vermessungsleistungen zur Bauausführung erhalten, einschließlich aller vom AN liefernden Unterlagen für die Bauausführung. Soweit nicht für Vermessungsarbeiten zur Bauausführung gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis erhalten ...Forts. 00.03.0001.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0001. Forts. ...					
	sind, gilt die pauschale für alle Leistungen. Die Festpunkte sind zu sichern. Kosten für Aufmasse von Leistungen sind in dieser OZ nicht enthalten. Die Kosten für Aufmasse von Leistungen sind gemäß der Baubeschreibung in die entsprechenden OZ mit einzurechnen.				
00.04.	Prüfungen Ew- Leitungen				
00.04.0001.	24.110/903.13.91.11 TA Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 600 bis 900. Rohr 'UP-GF' Haltungslänge bis 30,00 m. Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	90,00	m	,...	,...
00.04.0002.	24.110/903.13.99.11 TA Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 600 bis 900. Rohr 'UP-GF' Haltungslänge 'über 60,00 m' Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	140,00	m	,...	,...
00.04.0003.	24.110/903.11.12.21 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 Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	50,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0004.	24.110/905.12.12.01.01 Schacht reinigen.. Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Höhe der Verschmutzung des Gerinnes bis 10 v.H. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
00.04.0005.	24.110/905.19.19.01.01 TA Schacht reinigen.. Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Schacht 'Bauwerk-eckig' Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe '= 1,45 bis 2,38 m' Höhe der Verschmutzung des Gerinnes bis 10 v.H. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	,...	,...
00.04.0006.	24.110/912.10.91.21.01 TA 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 800. Rohr 'UP-GF' Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	5,00	m	,...	,...
00.04.0007.	24.110/912.11.91.11.11 TA Kameradurchfahung ausführen.. Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.	90,00	m	,...	,...

...Forts. 00.04.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0007. Forts. ...					
	Rohrleitung DN/ID 900. Rohr 'UP-GF' 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.				
00.04.0008.	24.110/912.11.99.11.11 TA 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 900. Rohr 'UP-GF' Haltungslänge 'über 30,00 bis 70,00 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.	140,00	m	,...	,...
00.04.0009.	24.110/907.02.39.31 TA 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 200. Rohr aus Steinzeug. Prüfung '= 42,00 m' Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	1,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0010.	24.110/907.10.91.31 TA 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 800. Rohr 'UP-GF' Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	1,00	St	,...	,...
00.04.0011.	24.110/907.11.91.31 TA 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 900. Rohr 'UP-GF' Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	4,00	St	,...	,...
00.04.0012.	24.110/907.11.99.31 TA 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 900. Rohr 'UP-GF' Prüfung 'von Haltungen über 30,00 bis 70,00 m' Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	2,00	St	,...	,...
00.04.0013.	24.110/907.01.91.33 TA 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 150. Rohr '= PVC-U' Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.	3,00	St	,...	,...

...Forts. 00.04.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0013. Forts. ...					
	Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.				
00.04.0014. -----					
	Dichtheitsprüfung Schacht, Fertig.	3,00	St	,...	,...
	Schachtbauwerk nach DIN EN 1610 mit Wasser auf Dichtheit prüfen. Die Prüfzeit muss der Hälfte der in Tabelle 3, DIN EN 1610 für gleiche Rohrdurchmesser für trockene Betonrohre genannten entsprechen. Einzurechnen sind alle Abdichtungen, Sicherungen, Lieferungen, Befüllen und Entlüften, sowie das Stellen und Vorhalten der erforderlichen Geräte und Personal. Die Messdaten und Eingaben müssen durch ein automatisch arbeitendes Aufzeichnungsgerät aufgezeichnet werden, so dass eine vollständige Dokumentation der Prüfung gewährleistet ist. Das Ergebnis ist unaufgefordert vorzulegen. Von der beabsichtigten Dichtheitsprüfung den Auftraggeber so rechtzeitig verständigen, dass er an der Prüfung teilnehmen kann. Zu-/Abläufe: DN 900 bis DN 900 Füllhöhe bis OK Konus / Abdeckplatte. Die Arbeiten müssen von Unternehmen ausgeführt werden, die das RAL Gütezeichen der Gruppe D aufweisen.				
00.04.0015. -----					
	Dichtheitsprüfung Schacht, Fertig.	1,00	St	,...	,...
	Schachtbauwerk nach DIN EN 1610 mit Wasser auf Dichtheit prüfen. Die Prüfzeit muss der Hälfte der in Tabelle 3, DIN EN 1610 für gleiche Rohrdurchmesser für trockene Betonrohre genannten entsprechen. Einzurechnen sind alle Abdichtungen, Sicherungen, Lieferungen, Befüllen und Entlüften, sowie das Stellen und Vorhalten der erforderlichen Geräte und Personal. Die Messdaten und Eingaben müssen durch ein automatisch arbeitendes Aufzeichnungsgerät aufgezeichnet werden, so dass eine vollständige Dokumentation der Prüfung gewährleistet ist. Das Ergebnis ist unaufgefordert vorzulegen. Von der beabsichtigten Dichtheitsprüfung den Auftraggeber so rechtzeitig verständigen, dass er an der Prüfung teilnehmen kann. Zu-/Abläufe: DN800, 900 bis DN 900 Füllhöhe bis OK Konus / Abdeckplatte.				

...Forts. 00.04.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0015. Forts. ...					
	Die Arbeiten müssen von Unternehmen ausgeführt werden, die das RAL Gütezeichen der Gruppe D aufweisen.				
00.05.	Kontrollprüfungen				
00.05.0001.	19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen	15,00	h	,...	,...
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.				
00.05.0002.	19.101/712.11 Probegefäß liefern..	10,00	St	,...	,...
	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.				
00.05.0003.	19.101/712.31 Probegefäß liefern..	5,00	St	,...	,...
	Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = saubere unlackierte 1-l-Blechdose mit dicht schließendem Eindruckdeckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.				
00.05.0004.	19.101/722.24.91 TA Bohrkern entnehmen..	10,00	St	,...	,...
	Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 20 bis 25 cm. Material '= Asphaltschicht' Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.				
00.05.0005.	----- Plattendruckvers.f. Kprüfg. durchf.	10,00	St	,...	,...
	Statischen Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte ,				

...Forts. 00.05.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.05.0005.	Forts. ... sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Prüfung auf Planum und Frostschutzschicht.				
00.05.0006.	----- Rammsondierung zum Nachweis Leichte Rammsondierung gem. DIN 4094 (DPL-5) zum Nachweis der ausreichenden Bodenverdichtung. Durchführung nach Grabenverfüllung bis 0,5 m unter Rohrsohle. Rammsondierungen neben den Rohren innerhalb der Leitungszone in Anwesenheit des bauleitenden Ingenieurs des AG und auf dessen Weisung. Einschl. Untersuchungsbericht mit Auswertung der Ergebnisse, 2-fach. Grafische Darstellung der Eindringtiefen als Widerstandsdiagramm. Mindestanforderungen zum Verdichtungsgrad gem. ZTVEstb 94 unabhängig von der Bodenart $DPr > 0,97$, Rammwiderstände $N_{10} > 10$ ($DPr > 0,97$) bzw. $N_{12} > 10$ ($DPr > 1,0$). Diese Position dient zusätzlichen Kontrollprüfungen des AG und ersetzt nicht die vom AN im Rahmen der Eigenüberwachung durchzuführenden und vorzulegenden Untersuchungen. Die Rammsondierungen sind durch ein unabhängiges Erdbaulabor durchzuführen. Hinweis: Vergütet werden nur Rammsondierungen, die die geforderten Rammwiderstände einhalten. 2 Stck. pro Haltung und mindestens alle 25 m.	10,00	St	,...	,...
00.05.0007.	----- Bestimmung Proctordichte Bodenverdichtung durch Proctorversuch bestimmen, einschl. aller Nebenleistungen u. Hilfsmittel. Probenahme vor Ort und Auswertung der Untersuchung. Untersuchungsbericht mit Auswertung der Ergebnisse 2-fach übergeben. Die Bestimmung der Proctordichte ist durch ein unabhängiges Erdbaulabor durchzuführen.	5,00	St	,...	,...
00.06.	Sonstiges				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.06.0001.	----- Sichern von Kabeln, kreuzend Sichern von Kabeln, kreuzend Versorgungsleitungen (Fernmelde/ Elektro/ Sonstige) im Bereich der Baustelle nach Angaben und Vorschriften der Unterhaltungsträger durch ausreichende Maßnahmen sichern, einschl. der Kosten für das Aufsuchen von Hand im Sicherheitsbereich, für das sorgfältige Freilegen bei größeren Berührungslängen sowie der Kosten für Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein der Leitungen entstehen. Abgerechnet wird nach Art der Verlegungsleitung unabhängig von der ursächlichen Erdbauposition. Leitungsbündel bis 0,30 m Abstand der Einzeleleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 50 cm werden als eine Leitung abgerechnet. Einschl. aller anfallenden Erdarbeiten und sonstiger Nebenleistungen. Erkundigungen über die Lage der Leitungen hat der Auftragnehmer selbst durchzuführen.	15,00	St	,...	,...
00.06.0002.	----- Sichern von Leitungen, kreuzend Sichern von Leitungen, kreuzend Versorgungsleitungen (u . a . W asser- , Abwasser - , Gas - und Leerrohre) im Bereich der Baustelle nach Angaben und Vorschriften der Unterhaltungsträger durch ausreichende Maßnahmen sichern, einschl. der Kosten für das Aufsuchen von Hand im Sicherheitsbereich, für das sorgfältige Freilegen bei größeren Berührungslängen sowie der Kosten für Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein der Leitungen entstehen. Abgerechnet wird nach Art der Verlegungsleitung unabhängig von der ursächlichen Erdbauposition. Einschl. aller anfallenden Erdarbeiten und sonstiger Nebenleistungen. Erkundigungen über die Lage der Leitungen hat der Auftragnehmer selbst durchzuführen.	20,00	m	,...	,...
00.06.0003.	----- Sichern von Kabeln, längslauf Sichern von Kabeln, längslaufende Versorgungsleitungen (Fernmelde/ Elektro/ Sonstige) im Bereich der Baustelle nach Angaben und Vorschriften der Unterhaltungsträger durch ausreichende Maßnahmen	50,00	m	,...	,...

...Forts. 00.06.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.06.0003. Forts. ...					
	sichern, einschl. der Kosten für das Aufsuchen von Hand im Sicherheitsbereich, für das sorgfältige Freilegen bei größeren Berührungslängen sowie der Kosten für Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein der Leitungen entstehen. Abgerechnet wird nach Art der Verlegungsleitung unabhängig von der ursächlichen Erdbauposition. Leitungsbündel bis 0,30 m Abstand der Einzelleitung bis zu einer Gesamtbreite von 50 cm werden als eine Leitung abgerechnet. Einschl. aller anfallenden Erdarbeiten und sonstiger Nebenleistungen. Erkundigungen über die Lage der Leitungen hat der Auftragnehmer selbst durchzuführen.				
00.06.0004.	----- Sichern von Leitungen, längslauf. Sichern von Leitungen, längslaufende Versorgungsleitungen (u. a. Wasser- , Abwasser - , Gas und Leerrohre) im Bereich der Baustelle nach Angaben und Vorschriften der Unterhaltungsträger durch ausreichende Maßnahmen sichern, einschl. der Kosten für das Aufsuchen von Hand im Sicherheitsbereich, für das sorgfältige Freilegen bei größeren Berührungslängen sowie der Kosten für Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein der Leitungen entstehen. Abgerechnet wird nach Art der Verlegungsleitung unabhängig von der ursächlichen Erdbauposition. Einschl. aller anfallenden Erdarbeiten und sonstiger Nebenleistungen. Erkundigungen über die Lage der Leitungen hat der Auftragnehmer selbst durchzuführen.	20,00	m	,...	,...
00.06.0005.	----- Baustellenschild anfert. und aufst. Baustelleninformatonsschild einschließlich Aufstell - vorrichtung anfertgen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statschen Nachweis erbringen . Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Höhe Unterkante über Oberkante Gelände 2,5 m. Text und Bild als Folie auf das Schild kaschiert .	1,00	St	,...	,...

...Forts. 00.06.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.06.0005. Forts. ...					
	Verkehrszeichen - Baustelleninformatonsschild für Autobahnen. Layout nach Angaben des Auftraggebers				
	<i>Hinweis zur OZ 00.06.0006.</i> <i>Hinweis:</i> <i>Querschlüge zur Feststellung der genauen Lage von Kabeln oder Leitungen.</i> <i>Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.</i>				
00.06.0006.	24.108/912.91.20.01.01 TA Suchgraben herstellen.. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche '= B' Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	50,00	m3	,...	,...
00.06.0007.	----- Wasserhaltung Suchgraben (Zul.) Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Als Zulage zur Suchgrabenschachtung. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen Förderdurchfluss bis 10 m ³ /h . Förderhöhe bis 5,00 m Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.	7,00	St	,...	,...
00.06.0008.	----- Vermessung durchführen Tachymetrische Bestandsvermessung bzw. Absteckung von Ausführungsdaten durchführen. Vermessungstechniker ggf. Messtrupp einschl. aller vermessungstechnischer Geräte, EDV und Software.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.07.	Kampfmittelräumung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.07.0001.	----- Baustelleneinrichtung Kampfmittel An- und Abtransport sowie Vorhaltung aller Geräte, Werkzeuge und sonstiger Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten der nachfolgenden Positionen als Vorbereitung für die Untersuchungen auf Kampfmittel erforderlich sind. Einschl. Vorhalten und Umsetzen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt innerhalb der Baustelle. Stillstandzeiten des Gerätes und des eingesetzten Personals während des Sondierbetriebs werden nicht gesondert vergütet.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.07.0002.	----- Aufstellen eines Bohrplans für .. Erstellung eines Sondierungsplanes zur Angabe der erforderlichen Bohrungen für die Kampfmittelsondierung. Ort = Wiesengelände gemäß Lageplan. Unterlagen in 3 - f acher Ausfertigung liefern, Zeichnungen auf Datenträger (CD) im DWG- oder DXF- und PDF- Format liefern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.07.0003.	----- Vertikale Bohrungen für Kampfmitt.. Sondierungsbohrungen für die Kampfmittelerkundung herstellen. Bohrtiefe bis ca. 5,0 m unter GOK. Bohren im Homogenbereich gemäß Angaben des AG, Homogenbereich A, B. Neigung senkrecht oder Abweichung zur Senkrechten bis zu 10 gon. Bohransatzpunkte in den Achsen der geplanten Haltungsachsen. Bohrlochdurchmesser nach Wahl des AN, jedoch abgestimmt auf die eingesetzte Sondiertechnik. Sondierungsbohrungen als Schneckenbohrungen, ausschließlich drehend. Bohrgut seitlich lagern. Bohrlöcher mit Kunststoffrohr (Innendurchmesser mind. 60 mm) und Bodendeckel versehen, 0,30 m über GOK abschneiden. Nach Tiefensondierung durch den KBD entfernen, mit gelagertem Bohrgut wieder verfüllen. Überschüssiges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Bohrungen und deren Verfüllung sind in Abstimmung mit dem KBD ggf. abschnittsweise auf den angegebenen Trassen durchzuführen. Abgerechnet wird die tatsächlich ausgeführte Summe an Bohrmeter.	1.400,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.07.0004.	----- Ziehen der Bohrlochverrohrung Ziehen der Bohrlochverrohrung und Verfüllen der Bohrlöcher mit Bohrgut. Verfüllung bis UK- Deckschicht. Verdichten des Füllgutes. Bohrlochtiefe bis 5,00 m Entsorgung der Verrohrung nach Wahl des AN.	1.400,00	m	,xx	,xx
00.07.0005.	----- An-/ Abtransport der Messausrüstung An- /Abtransport der Messausrüstung und Technik sowie Personal zu den Untersuchungspunkten, Fahrten zur und innerhalb der Untersuchungsfläche, Auf- /Abbau und umsetzen von Untersuchungspunkt zu Untersuchungspunkt, Initiale Kalibrierung der Messtechnik.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
00.07.0006.	----- Computergestützte Sondierung Computergestützte Sondierung der Bohrlöcher mit einem geeigneten Verfahren der Magnetik oder Elektromagnetik nach Wahl des AN. Einschl. Kalibrierung der Messtechnik. Für die Visualisierung der Ergebnisse ist dem AG ein geeigneter Viewer zu liefern. Die Messergebnisse sind als Rohdaten entsprechend zu speichern. Anforderungen nach der Technischen- Spezifikationen A - 9.3.12 Bohrlochsondierung Phase B der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Dokumentation und Berichterstattung wird gesondert vergütet. Bohrlochtiefe bis 5,00 m	280,00	St	,xx	,xx
00.07.0007.	----- Dokumentation der Messergebnisse Dokumentation der Messergebnisse liefern. Für alle Prüffelder/ Prüfpunkte. Es gelten die Mindestanforderungen der Technischen- Spezifikationen A-9 .3.2, A - 9 .3.3, A - 9 .3.4 und A- 9 .3.12, Phase B der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Unterlagen 2- f ach, farbig, in kopierfähiger Papierform in DINFormaten und in digitaler Form auf Datenträger in gängigen Text- und Grafikformaten. Die Unterlagen müssen den Anforderungen des	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 00.07.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.07.0007. Forts. ...	Kampfmittelräumdienstes der Bez. -Reg. Arnsberg genügen, um eine eigene Auswertung durch den KMD zu ermöglichen.				
00.07.0008.	----- Abschlussbericht Abschlussbericht zur Gefährdungsbeurteilung liefern. Für alle Prüffelder/Prüfpunkte. Es gelten die Mindestanforderungen der Technischen- Spezifikationen A-9.3.6 Phase B der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung, aktuelle Fassung. Unterlagen 2 - fach, farbig, in kopierfähiger Papierform in DIN-Formaten und in digitaler Form auf Datenträger in gängigen Text- und Grafikformaten. Liegt kein Verdachtsfall vor, ist die Kampfmittelfreiheit schriftlich zu bestätigen. Die Unterlagen müssen den Anforderungen des Kampfmittelräumdienstes der Bez.-Reg. Arnsberg genügen, um eine eigene abschließende Bewertung durch den KMD zu ermöglichen. Der komplette Abschlussbericht und die Dokumentation sind an die Bezirksregierung Arnsberg, Derzernat 22 Kampfmittelbeseitigung, zu senden. Der Abschlussbericht ist auf Verlangen fortzuschreiben (Korrekturwünsche, Nachbearbeitungen).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.	Entsorgungskonzept				
01.00.	Entsorgungskonzept-Boden				
01.00.0001.	24.802/010.39.90.10.99 TA Entsorgungskonzept aufstellen.. Entsorgungskonzept nach Unterlagen des AG zum Beprobieren, Aufnehmen, Fördern, Zwischenlagern, Verladen sowie Verwerten, Aufbereiten oder Beseitigen von Abfällen und Ausbaustoffen aufstellen. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des Bauzeitenplanes des AN aufstellen. Abbruch- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Abfälle und Ausbaustoffe zur Entsorgung beschreiben. Fördern zur Wiederverwendung bzw. Verwertung innerhalb der	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0001. Forts. ...					
	Baustelle und Beförderung zur Entsorgungsanlage außerhalb der Baustelle beschreiben. Arbeitsanweisungen für sämtliche Prozessbeteiligte aufstellen. Entsorgungskonzept mit zeichnerischen Darstellungen übergeben. Für alle Abfälle und Ausbaustoffe. Mit Bereitstellungsflächen '= nach Wahl des AN.' Lageplan '= der Bereitstellungsflächen mit Haufwerksdarstellung anfertigen.' Entsorgungskonzept vor erster Entsorgung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Deklarationsanalysen '= nach Unterlagen des AG.'				
01.00.0002.	24.802/020.00.39.00 TA Entsorgungskonzept fortschreiben.. Entsorgungskonzept nach Unterlagen des AG zum Beprobieren, Aufnehmen, Fördern, Zwischenlagern, Verladen sowie Verwerten, Aufbereiten oder Beseitigen von Abfällen und Ausbaustoffen während der gesamten Bauzeit fortschreiben. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des aktuellen Bauzeitenplanes des AN, Abbruch- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Abfälle und Ausbaustoffe zur Entsorgung, Fördern zur Wiederverwendung bzw. Verwertung innerhalb der Baustelle und Beförderung zur Entsorgungsanlage außerhalb der Baustelle sowie Arbeitsanweisungen überprüfen und bei Änderungen nach technischen und vertraglichen Erfordernissen überarbeiten. Geändertes Entsorgungskonzept mit zeichnerischen Darstellungen zur Prüfung übersenden. Entsorgungskonzept zum Monatsende überprüfen und fortschreiben. Änderungen zum Entsorgungskonzept '= und Überprüfungsergebnis vor geänderter Entsorgung dem AG elektronisch übergeben.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0003.	24.802/030.20.12.13 Bodenlogistikkonzept aufstellen.. Bodenlogistikkonzept nach Unterlagen des AG zum Beprobieren, Aufnehmen, Fördern, Zwischenlagern, Verladen sowie Aufbereiten und Einbauen von anfallendem Bodenmaterial und Baggergut mit Bereitstellungsflächen aufstellen. Positions- und	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.00.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0003. Forts. ...					
	ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des Bauzeitenplanes des AN aufstellen. Aushub- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Böden und Felsgesteine zur Wiederverwendung oder Verwertung beschreiben. Transportwege von der Aufnahme- zur Einbau- oder Verwertungsstelle beschreiben. Bodenlogistikkonzept mit zeichnerischen Darstellungen übergeben. Nach Unterlagen des AG mit bodenkundlicher Baubegleitung nach BBodSchV Abschnitt 2 unter Berücksichtigung der Technischen Regeln und Normen der BBodSchV Anlage 4. Lageplan der Bereitstellungsflächen mit Haufwerksdarstellung sowie Betriebs- und Handlungsanweisung nach Unterlagen des AG anfertigen. Bodenlogistikkonzept vor Ausführung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben. Vorlagen zur Dokumentation der Wiederverwendung und Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut nach Unterlagen des AG vor Beginn der Erdarbeiten aufstellen und dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Deklarationsanalysen werden gesondert vergütet.				
01.00.0004.	24.802/040.02.22 Bodenlogistikkonzept fortschreib... Bodenlogistikkonzept nach Unterlagen des AG zum Beprobieren, Aufnehmen, Fördern, Zwischenlagern, Verladen sowie Aufbereiten und Einbauen von anfallendem Bodenmaterial und Baggergut mit Bereitstellungsflächen während der gesamten Bauzeit fortschreiben. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des aktuellen Bauzeitenplanes des AN, Aushub- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Böden und Felsgesteine, Fördern von der Aufnahme- zur Einbau- oder Verwertungsstelle überprüfen und bei Änderungen nach technischen und vertraglichen Erfordernissen überarbeiten. Geändertes Bodenlogistikkonzept mit zeichnerischen Darstellungen zur Prüfung übersenden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.00.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0004. Forts. ...					
	Bodenlogistikkonzept zum Quartalsende überprüfen und fortschreiben. Überprüfungsergebnis und Änderungen zum Bodenlogistikkonzept vor geänderter Wiederverwendung oder Verwertung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben. Geänderte Vorlagen zur Dokumentation vor geänderten Wiederverwendungs- oder Verwertungsbedingungen dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.				
01.00.0005.	24.802/060.13.30.99 TA Abfallnachweisverf. durchführen.. Abfallnachweisverfahren mit Dokumentation der Verbleibskontrolle als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen. Für Abfälle und Ausbaustoffe, die gefährliche Stoffe gemäß AVV enthalten. Vorlagen für Entsorgungsnachweise für Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten einschließlich aller erforderlichen Angaben zu den Verfahrensbeteiligten, Deklarationsanalysen und sonstiger Anlagen mittels eigenem eANV-Zugang nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zur weiteren Bearbeitung mittels eANV übersenden. Vorlagen für Begleitpapiere für Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten nach Bedarf des AN mittels eANV mit Angaben zu Zeitraum, Menge und den beteiligten Beförderern und Entsorgern erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zum Signieren mit zeitlichem Vorlauf nach Unterlagen des AG übersenden. Deklarationsanalysen '= nach Unterlagen des AG.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0006.	24.802/070.02.19 TA Wiederverw. Bodenmat. dokument... Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung sowie die Verwertung von Bodenmaterial als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen. Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.00.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0006. Forts. ...					
	Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Elektronische Dokumentation der Verbleibskontrolle Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut außerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen des AG elektronisch erfassen und auswerten. Dokumentation mit Wiege- bzw. Leistungsnachweisen nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Deklarationsanalysen '= nach Unterlagen des AG.'				
01.00.0007.	24.802/050.92.23.44.32 TA Abfallbeauftragten stellen.. Abfallbeauftragten mit Fachkunde nach Paragraph 9 AbfBeauftrV stellen. Prozesse, Abläufe und Vorgänge in Vorbereitung, Planung, Durchführung und Dokumentation aller Entsorgungs- und Wiederverwendungsleistungen überwachen und steuern. eANV-Zugang '= An Baubesprechungen und Begehungen als Ansprechpartner für den AG zum Abfallmanagement des AN teilnehmen. Mit eigenem eANV-Zugang. ' Vom AG freigegebenes Bodenlogistikkonzept des AN zur Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut umsetzen. Aushub, Getrennthaltung, Herstellung von Haufwerken und Beprobung von zum Wiedereinbau vorgesehenem Bodenmaterial und Baggergut planen und überwachen. Probenahmen fester Abfälle als Sachkundiger nach LAGA PN98 durchführen. Deklarationsanalyse aus- und bewerten. Dokumente zur Aus- und Bewertung an den AG übergeben. Tätigkeiten und Vorgänge zur Bereitstellung von Abfällen und Ausbaustoffen mit Bereitstellungsflächen nach Unterlagen des AG außerhalb der Baustelle koordinieren. Vorlagen für Entsorgungsnachweise für alle Abfälle einschließlich aller erforderlichen Angaben zu den Verfahrensbeteiligten, Deklarationsanalysen und sonstiger Anlagen mittels eigenem eANV-Zugang nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG oder seinem	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 01.00.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0007. Forts. ...					
	Bevollmächtigten zur weiteren Bearbeitung mittels eANV übersenden. Vorlagen nach Unterlagen des AG für Begleitpapiere für alle Abfälle nach Bedarf des AN mittels eANV mit Angaben zu Zeitraum, Menge und den beteiligten Beförderern und Entsorgern erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zum Signieren mit zeitlichem Vorlauf nach Unterlagen des AG übersenden. Dokumentation der Verbleibskontrolle von nicht gefährlichen Abfällen, Ausbaustoffen und Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut außerhalb der Baustelle mittels Nachweisführung im eANV nach Unterlagen des AG führen. Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen des AG erfassen und dem AG elektronisch übergeben. Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben.				
01.00.0008.	24.802/070.92.21 TA Wiederverw. Bodenmat. dokument... Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung sowie die Verwertung von Bodenmaterial als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen. Für != Bodenmaterial und Baggergut zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle. Überschüssiges oder ungeeignetes Bodenmaterial und Baggergut zur Verwertung außerhalb der Baustelle. , Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Dokumentation der Verbleibskontrolle Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut außerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen des AG erfassen, auswerten und Dokumentation nach	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.00.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0008. Forts. ...					
	Abschluss dem AG elektronisch übergeben. Wiege- bzw. Leistungsnachweise in Papierform nach Unterlagen des AG dem AG übergeben. Deklarationsanalysen nach den Einbauparametern für den Wiedereinbau nach Unterlagen des AG.				
01.01.	Probenahmen, Analysen				
01.01.0001.	24.802/140.01.03.02.02 Probenahme gemäß LAGA PN 98 durch.. Probe gemäß LAGA PN98 nach Unterlagen des AG entnehmen, in Probehälter mit zugehörigem Verschluss verpacken, bezeichnen, konservieren, befördern und aufbewahren. Entnahme von Einzelproben nach LAGA PN98 Tab. 2. Herstellung von Mischproben, Sammelproben und Laborproben nach LAGA PN98 Tab. 2. Probeentnahme durch Probenehmer mit Fachkundenachweis nach LAGA PN98 für umwelttechnische Untersuchungen, Nachweis nicht älter als 5 Jahre. Probenüberschuss aus nicht aufbereiteter Probenmasse als Rückstellprobe aufbewahren. Beprobung nach LAGA PN98 9.1.1a von Haufwerken durch Entnahme aus bereits aufgeschütteten Haufwerken mittels Anlegens von Schürfschlitzten. Volumen der Grundmenge über 60 bis 100 m3. Von Baggergut. Probe an akkreditiertes Labor nach BBodSchV Abschnitt 4 und Technischen Regeln und Normen der BBodSchV Anlage 4 nach Wahl des AN mit Probenahme- und gesondertem Probenbegleitprotokoll nach Unterlagen des AG übergeben.	35,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0002. Parameterumfang nach EBV für die Materialklasse BM- 0* Als verbindliche Untersuchungsmethode für PAK-Gehalte wird der Säulenkurztest nach DIN 19528 vorgegeben. Wartezeiten durch längere Deklarationsanalysen sind einzukalkulieren.</i>				
01.01.0002.	24.802/160.11.00.01.01 Deklarationsanalyse durchführen.. Chemische Analyse von Proben nach Unterlagen des	50,00	St	,...	,...
	...Forts. 01.01.0002.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002. Forts. ...					
	AG durchführen. Probeneingang erfassen, Proben für chemische Analyse zu umwelttechnischen Untersuchungen aufbereiten, Laborbericht einschließlich tabellarischer Aufstellung der Ergebnisse mit Einstufung nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk und Auswertung mit Abgrenzung gefährlicher/ nicht gefährlicher Abfall nach länderspezifischen Regelungen aufstellen. Entsorgung des Probenmaterials nach Ende der Aufbewahrungsfrist. Chemische Analyse für umwelttechnische Untersuchungen mit Bestimmungsverfahren nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Untersuchung von Materialproben Bodenmaterial BM und Baggergut BG gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Bestimmung der Materialklasse nach Anlage 1, Tabelle 3, Spalte 6 einschließlich pH-Wert. Untersuchung von Materialproben Boden gemäß BBodSchV. Bestimmung der Vorsorgewerte nach Anlage 1, Tabellen 1 und 2. Laborbericht als Deklarationsanalyse dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Aufbewahrung und Lagerung von Rückstellproben mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse.				
01.01.0003.	----- Deklarationsanalyse durchführen Chemische Analyse von Proben nach Unterlagen des AG durchführen. Probeneingang erfassen, Proben für chemische Analyse zu umwelttechnischen Untersuchungen aufbereiten, Laborbericht einschließlich tabellarischer Aufstellung der Ergebnisse mit Einstufung nach jeweiliger Richtlinie und Auswertung mit Abgrenzung gefährlicher/nicht gefährlicher Abfall nach länderspezifischen Regelungen aufstellen. Entsorgung des Probenmaterials nach Ende der Aufbewahrungsfrist. Chemische Analyse für umwelttechnische Untersuchungen durch akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO /I EC 17025 nach Wahl des AN. Untersuchung von Materialproben gemäß BBodSchV Tabelle 1 und 2 der Anlage 1, Vorsorgewerte. Laborbericht als Deklarationsanalyse als PDF - Dokument und 3-fach in Papierform dem AG übergeben. Aufbewahrung und Lagerung von Rückstellproben	30,00	St	,...	,...

...Forts. 01.01.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0003. Forts. ...					
	mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse.				
01.01.0004.	24.802/160.20.00.01.01 Deklarationsanalyse durchführen.. Chemische Analyse von Proben nach Unterlagen des AG durchführen. Probeneingang erfassen, Proben für chemische Analyse zu umwelttechnischen Untersuchungen aufbereiten, Laborbericht einschließlich tabellarischer Aufstellung der Ergebnisse mit Einstufung nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk und Auswertung mit Abgrenzung gefährlicher/ nicht gefährlicher Abfall nach länderspezifischen Regelungen aufstellen. Entsorgung des Probenmaterials nach Ende der Aufbewahrungsfrist. Chemische Analyse für umwelttechnische Untersuchungen mit Bestimmungsverfahren nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Untersuchung von Materialproben Recyclingbaustoffe RC gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Bestimmung der Materialklasse nach Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3 bis 5. Bestimmung der Überwachungswerte bei RC-Baustoffen nach Anlage 4, Tabelle 2.2. Laborbericht als Deklarationsanalyse dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Aufbewahrung und Lagerung von Rückstellproben mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse.	30,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0005.</i> <i>Als verbindliche Untersuchungsmethode für PAK- Gehalte wird der Säulenversuch vorgegeben.</i>				
01.01.0005.	24.802/160.90.10.01.01 TA Deklarationsanalyse durchführen.. Chemische Analyse von Proben nach Unterlagen des AG durchführen. Probeneingang erfassen, Proben für chemische Analyse zu umwelttechnischen Untersuchungen aufbereiten, Laborbericht einschließlich tabellarischer Aufstellung der Ergebnisse mit Einstufung nach jeweiliger	30,00	St	,...	,...

...Forts. 01.01.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0005. Forts. ...					
	Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk und Auswertung mit Abgrenzung gefährlicher/ nicht gefährlicher Abfall nach länderspezifischen Regelungen aufstellen. Entsorgung des Probenmaterials nach Ende der Aufbewahrungsfrist. Chemische Analyse für umwelttechnische Untersuchungen mit Bestimmungsverfahren nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Untersuchung von Materialproben '=Bauschutt' Untersuchung von Materialproben Bauschutt gemäß DepV. Bestimmung einer Deponieklasse nach Anhang 3, Tab. 2, Spalte 5. Laborbericht als Deklarationsanalyse dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Aufbewahrung und Lagerung von Rückstellproben mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse.				
01.01.0006.	----- Geräteinsatz Bohrkern Asphalt Gerät für Bohrkernentnahme am jeweiligen Ansatzpunkt einsetzen. Der Einsatz umfasst das Einrichten innerhalb des Arbeitsgeländes, d. h. das Aufstellen und Abbauen, sowie das Umstellen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt. Lage der Ansatzpunkte nach Untersuchungsprogramm des AN, in Absprache mit dem AG. Gerät = Bohrkerngerät für Asphalt. Die Reihenfolge der Ansatzpunkte und Transportwege dispositioniert der AN. Abgerechnet wird der Einsatz je Ansatzpunkt.	5,00	St	,...	,...
01.01.0007.	----- Geräteinsatz Kleinbohrung Gerät für Bodenerkundung am jeweiligen Ansatzpunkt einsetzen. Der Einsatz umfasst das Einrichten innerhalb des Arbeitsgeländes, d. h. das Aufstellen und Abbauen, sowie das Umstellen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt. Lage der Ansatzpunkte nach Untersuchungsprogramm des AN, in Absprache mit dem AG. Gerät = Bohrausrüstungswerkzeug für Kleinrammbohrverfahren. Die Reihenfolge der Ansatzpunkte und Transportwege dispositioniert der AN. Abgerechnet wird der Einsatz je Ansatzpunkt.	5,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0008.	----- Geräteeinsatz Handbohrung Gerät für Bodenerkundung am jeweiligen Ansatzpunkt einsetzen. Der Einsatz umfasst das Einrichten innerhalb des Arbeitsgeländes, d. h. das Aufstellen und Abbauen, sowie das Umstellen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt. Lage der Ansatzpunkte nach Untersuchungsprogramm des AN, in Absprache mit dem AG. Gerät = Bohrwerkzeug für Handdrehbohrverfahren. Die Reihenfolge der Ansatzpunkte und Transportwege dispositioniert der AN. Abgerechnet wird der Einsatz je Ansatzpunkt.	5,00	St	,...	,...
01.01.0009.	----- Beton BK A1 Bohrkernentnahme im Streckenbereich durchführen. Innendurchmesser = 150 mm . Probenahme in Fahrbahn und hydraulisch gebundener Tragschicht. Bohrkertiefe = b max. 80 cm. Bohrloch mit frühhochfestem Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/R C) und ggf. Quellzusatz fachgerecht verfüllen. Oberfläche farblich angleichen. Ansatzpunkte gemäß Untersuchungsprogramm des AG Lohnkosten sind einzukalkulieren.	5,00	St	,...	,...
01.01.0010.	----- Kleinrammbohrung ausf. , bis 2,00 m Kleinrammborverfahren nach DIN EN ISO 22475-1 durchführen. Baugrund: Oberboden, Kies, Sand. Kleinbohrverfahren = Kleinrammbohrverfahren. Endtiefe der Kleinbohrung: 2,00 m. Durchmesser min. 50 mm. Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 2475-1 und DIN EN ISO 14688-1/-2 sowie Bohrprofil nach DIN 4023 führen. Feststellung und Dokumentation des Grundwassers je Ansatzpunkt. Ansatzpunkte gemäß Vorgaben des AG. Entnahme von Bodenproben wird gesondert vergütet. Lohnkosten sind einzukalkulieren.	10,00	m	,...	,...
01.01.0011.	----- Handbohrverfahren ausführen Handdrehbohrverfahren nach DIN EN ISO 22475-1 durchführen. Baugrund: Oberboden, Kies, Sand. Endtiefe der Handbohrung: 1,00 m. Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 2475-1 und DIN EN	5,00	m	,...	,...

...Forts. 01.01.0011.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0011.	Forts. ...				
	ISO 14688-1/-2 sowie Bohrprofil nach DIN 4023 führen - Feststellung und Dokumentation des Grundwasserspiegels je Ansatzpunkt. Ansatzpunkte gemäß Vorgaben des AG. Entnahme von Bodenproben wird gesondert vergütet. Lohnkosten sind einzukalkulieren.				
01.01.0012.	----- Probenahme Ausbaustoffe, bis 1,00 m Entnahme von Bodenproben der ungebundenen Ausbaustoffe, z. B. Tragschicht, Unterbau, aus Kleinrammbohrung. Entnommenes Material in luftdicht verschließbare Behälter abfüllen und Behälter beschriften. Proben sind gekühlt zu lagern. Probenahme ab 0,30 m unter Ansatzpunkt bei Schichtwechsel bis in eine Tiefe von 1,00 m. Probenahmestelle mit geeignetem Material wieder verfüllen und verdichten, ggf. Verfüllmaterial zuliefern. Dokumentation durch Probenahmeprotokoll. Ansatzpunkte gemäß Vorgaben des AG. Abgerechnet wird je Einzelprobenentnahme. Lohnkosten sind einzukalkulieren.	5,00	St	,...	,...
01.01.0013.	----- Bestimmung Schichtdicke Bestimmung der Schichtdicken an einem Bohrkern. Mittel aus vier Messungen je Schicht. Abgerechnet wird je Schicht.	10,00	St	,...	,...
01.01.0014.	----- Trennen der Schichten Bohrkern in verschiedene Schichten trennen. Innendurchmesser = 150 mm Die Anzahl der Trennschnitte ist vorher mit dem AG abzustimmen.	10,00	St	,...	,...
01.01.0015.	----- Dokumentation Bohrkerne Dokumentation der Bohrkerne aus Asphalt und Beton. Fotographische Aufnahme des Bohrkern mit Messlatte und Farbtafeln. Vermessung der Schichtmächtigkeiten, der minimalen und maximalen Länge und des Durchmessers. Darstellung und Zusammenfassung der Ergebnisse in tabellarischer Form und Einbindung in die	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.01.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0015. Forts. ...					
	Fotodokumentation. Einmessen der Probennahmepunkte (Lage+ Höhe)				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0016. Organische Bestandteile</i>				
01.01.0016.	----- Glühverlust Quantitative Bestimmung der organischen Bestandteile durch Glühverlust nach DIN 18128-GL und TP BF-S tB, Teil B 1 0.1. Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors	10,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0017. Bautechnik Beton</i>				
01.01.0017.	----- Druckfestigkeit u . Rohdichte Analyse der Betondruckfestigkeit und der Rohdichte. Bestimmung der Betondruckfestigkeit und der Rohdichte am Bohrkern nach DIN EN 12504 und DIN EN 12390. Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors.	5,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0018. Schadstoffe</i>				
01.01.0018.	----- Bestimmung PAK (EPA) in Asphalt Bestimmung des PAK Gehalts gemäß RuVA-StB 01 (Fassung 2005). Prüfverfahren PAK-Gehalt im Feststoff gemäß DIN ISO 18287 (GC -M S). Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors.	10,00	St	,...	,...
01.01.0019.	----- Bestimmung Phenolindex im Eluat Bestimmung Phenolindex gemäß RuVA-S tB 01 (Fassung 2005).	10,00	St	,...	,...

...Forts. 01.01.0019.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0019. Forts. ...					
	Nach TP Gestein-StB, Teil 7.1.2, DIN 38409-H1 6-2. Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors.				
01.01.0020.	----- Analyse DepV komplett Chemische Analyse gemäß Anhang 3, Tabelle 2 der DepV. DK 0 bis DK 3 Probenahme wird gesondert vergütet. Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors.	10,00	St	,...	,...
01.01.0021.	----- Analyse DepV ergänzend Boden Chemische Analyse gemäß Anhang 3, Tabelle 2 der DepV. DK 0 bis DK 3 als Ergänzung zum Parameterumfang der EBV Boden. Probenahme wird gesondert vergütet. Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors	10,00	St	,...	,...
01.01.0022.	----- Analyse DepV ergänzend Bauschutt Chemische Analyse gemäß Anhang 3, Tabelle 2 der DepV. DK 0 bis DK 3 als Ergänzung zum Parameterumfang der EBV Bauschutt. Probenahme wird gesondert vergütet. Inklusive Prüfbericht und Protokoll des Labors.	10,00	St	,...	,...
01.01.0023.	24.802/160.00.01.01.01 Deklarationsanalyse durchführen.. Chemische Analyse von Proben nach Unterlagen des AG durchführen. Probeneingang erfassen, Proben für chemische Analyse zu umwelttechnischen Untersuchungen aufbereiten, Laborbericht einschließlich tabellarischer Aufstellung der Ergebnisse mit Einstufung nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk und Auswertung mit Abgrenzung gefährlicher/ nicht gefährlicher Abfall nach länderspezifischen Regelungen aufstellen. Entsorgung des Probenmaterials nach Ende der Aufbewahrungsfrist. Chemische Analyse für umwelttechnische Untersuchungen mit Bestimmungsverfahren nach jeweiliger Verordnung, Richtlinie oder Regelwerk durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Untersuchung von Materialproben aus bitumenhaltigen Ausbaustoffen oder teer-	10,00	St	,...	,...

...Forts. 01.01.0023.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0023. Forts. ...					
	/pechhaltigen gebundenen Oberbauschichten. Bewertung PAK nach EPA im Feststoff, Phenolindex im Eluat. Laborbericht als Deklarationsanalyse dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben. Aufbewahrung und Lagerung von Rückstellproben mindestens 6 Monate nach Vorlage Laborbericht als Deklarationsanalyse.				
02.	Bereitstellungsflächen				
02.00.	Logistik-Bereitstellungsflächen				
02.00.0001.	24.802/205.94.99.29.90 TA Bereitstellungsflächen herstellen.. Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen herstellen. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen aufstellen. Haufwerke mit reißfester, witterungsbeständiger Folie abgedeckt und Behälter mit wetterfester Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich ausstatten. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG aufstellen. Bereitstellungsflächen '= nach Wahl des AN für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnis.' Gebundene, wasserundurchlässige Flächenbefestigungen nach Wahl des AN und technischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Oberflächenentwässerung erfassen und mit wasserrechtlicher Genehmigung ableiten. Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet. Lagerfläche für Menge '= nach Wahl des AN.' Haufwerksgröße '= bis 500 m3 . Vorhalten, Betreiben,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 02.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0001. Forts. ...					
	Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet.' Haufwerkshöhe über 2,00 m bis 3,00 m. Material '= für alle Abfälle und Ausbaustoffe.' Lagerung '= Zwischenlagerung zum Wiedereinbau, sowie zeitweilige Lagerung von Abfällen.'				
02.00.0002.	24.802/210.00 Bereitstellungsflächen betreiben Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen auf der Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus reißfester, witterungsbeständiger Folie nach Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und schließen, arbeitstäglich kontrollieren und beschädigte Folien austauschen. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl des AN einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG vorhalten, unterhalten und betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	18,00	Mt	,...	,...
02.00.0003.	24.802/215.00 Bereitstellungsflächen räumen Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen einschließlich aller Betriebseinrichtungen, Abdichtungs- und Abdeckmaterialien, hergestellte Medienanschlüsse und Flächenbefestigungen beseitigen. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 02.00.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0003. Forts. ...					
	wiederherstellen. Abdichtungs- und Abdeckmaterialien aufnehmen und entsorgen.				
03.	Entwässerung				
03.00.	Entsorgung- Baustoffe				
	Hinweis zur OZ 03.00.0001. PAK im Feststoff bis 5.000 mg / kg				
03.00.0001.	24.802/530.99.21.11.01 TA Gefährl. Abfall Abbruch entsorgen.. Gefährlichen Abfall aus Abbruch nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall '= Boden und Steine. Erhöhter TOC-Gehalt bis 10 Masse-% Steine, Blöcke und Fremdbestandteile bis 10 Masse-% Abfallschlüsselnummer 17053*' Abfall an Anfallstelle in Haufwerk gelagert laden. Maßgebender Parameter PAK nach EPA und/oder Phenolindex nach Unterlage 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.	5,00	t	,...	,...
03.00.0002.	24.802/440.01.99.13.03 TA Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.. Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall = Beton. Abfallschlüssel = 17 01 01. Wert '= Materialwert Mineralischer Ersatzbaustoff RC-1 bis RC- 3' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Entsorgungsanlage nach Unterlagen des AG. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation mittels Nachweisführung im eANV nach Unterlagen des AG führen. Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.	1,00	t	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.	Entwässerungsleitung Auslaufbereich				
03.01.0001.	----- Baumpflegerische Begleitung Baumpflegerische Begleitung der Tiefbauarbeiten im Wurzelbereich der Bäume, u. a. - baumpflegerische Begleitung der Tiefbauarbeiten vor Ort nach Erfordernis inkl. aller ggf. notwendigen Wurzelbehandlungen gem. ZTV-Baumpfleger, Ausgabe 2017 - Teilnahme an Besprechungen - Fachliche Stellungnahme - Abstimmungen und Vorgaben mit den an der Baumaßnahme beteiligten Gewerken - Fachliche Beratung des AG - Erstellung eines detaillierten Baustellenprotokolls Die Arbeiten sind von einem Fachagrarwirt für Baumpfleger durchzuführen.	20,00	h	,...	,...
03.01.0002.	----- An- und Abfahrt Baumpfleger An- und Abfahrt pro Einsatz eines Baumpflegers für die Begleitung der Tiefbauarbeiten und des Herstellen von Wurzelgräben, Wurzelbehandlungen einschl. Material und Werkzeug.	8,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0003. Hinweis: Arbeiten an Bäumen/Wurzeln sind durch fachkundiges, vertrautes Personal des AN-nach Rücksprache mit dem AG-durchzuführen bzw. zu begleiten.</i>				
03.01.0003.	21.107/004.42.23.01 Schutz für Baumstamm herstellen.. Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0004.	----- Boden im Vakuumsaugverfahren lösen 30,00 m3 Boden im Wurzelbereich von Bäumen, Leitungen, Einbauten etc. lösen und aufnehmen. Boden im Vakuumsaugverfahren lösen. Den Boden mit einer Luftlanze oder glw. lösen und mittels Saugbagger absaugen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Breite: ca. 1,00 m Tiefe: ca. 1,50 m Länge: ca. 20,00 m Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich B, EBV BM-O Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2cm mit Wurzelbehandlungsmittel behandeln. Wurzelschnitte nur im Beisein des vom AN beauftragten Baumpfleger. Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Eine maschinelle Grabung ist nur mit Kleintechnik und nach Kenntnis der Wurzelverläufe in Abstimmung mit dem AG und dessen beauftragtem Baumpfleger durchzuführen. Eine Handschachtung zum Freilegen der Wurzeln etc. ist mit einzukalkulieren. Das Aufmaß erfolgt nach Profilen.				
03.01.0005.	----- Wurzelschutz herstellen 20,00 m2 Wurzelschutz nach DIN 18920, Bild 14 zum Schutz gegen Verdichtung bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützte Wurzelbereiche dürfen nicht befahren oder belastet werden. Einzurechnen sind: - Trennschicht aus reißfestem Geotextil aufbringen. - Schutzschicht aus Kies ohne Nullkornanteil herstellen. Dicke der Schutzschicht: ca. 20 cm .				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0006.	24.106/010.21.30.01 Strauchbestand roden.. Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m2	,...	,...
03.01.0007.	24.106/020.20.11 Wurzelstöcke roden.. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,00	St	,...	,...
03.01.0008.	----- Fläche abräumen Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume und Sträucher bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste. Neigung der Abräumfläche. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m2	,...	,...
03.01.0009.	21.107/016.23.02 Wurzelsperre einbauen.. Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen. Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest. Einbautiefe = 1,50 m. Boden nach Unterlagen des AG.	20,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0010.	23.113/038.31.09 TA Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'von 2 cm bis 8 cm'	20,00	m	,...	,...
03.01.0011.	24.802/510.99.90.00 TA 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 '= kohleerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01* , Abfall laden '= gelösten Abfall an Anfallstelle laden. Kosten der Abfallentsorgung und der Transport- und Entsorgungsdokumentation im eANV sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Andienungspflicht nach Unterlagen des AG. ,	45,00	t	,...	,...
03.01.0012.	23.113/018.19.91.31 TA Pechhaltige Befestigung aufnehmen.. Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaf- fenheit nach Unterlagen des AG. Deckschicht. Befestigung 'Asphaltdeckschicht' Dicke 'bis 8 cm' Fläche = Fahrbahn. Lösen durch Aufbrechen. Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut beseitigen nach Un- terlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.	10,00	m2	,...	,...
03.01.0013.	23.113/018.19.35.31 TA Pechhaltige Befestigung aufnehmen.. Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaf- fenheit nach Unterlagen des AG. Deckschicht. Befestigung 'Asphalt' Dicke über 5 bis 10 cm.	60,00	m2	,...	,...

...Forts. 03.01.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0013.	Forts. ...				
	Fläche = Geh- und Radwege. Lösen durch Aufbrechen. Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut beseitigen nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.				
03.01.0014.	----- Tragschicht f. wassergeb. Decksch. Tragschicht für wassergebundene Deckschicht profilgerecht herstellen nach DIN 18035 und FLL für Wassergebundene Wegedecken, Material: Rezeptur aus 100 % gebrochenem Naturstein und ohne Zusatzstoffe, abgestimmt auf Deckschichtmaterial, Körnung: 0/16 gemäß DIN 18035, zertifiziert Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand Verdichtung: statisch walzen, DPr 95 % gewalzt Toleranz: max. 1,5 cm unter der 4-m-Latte Farbe: entsprechend Deckschicht Gefälle: entsprechend Deckschicht, Baustoff im feuchten Zustand (ggf. unter Wasserzugabe) mit einem Wassergehalt von mind. 5 % (Einbauwassergehalt = 0,5 - 0,7 wpr.) profilgerecht in Teilflächen/Wegen einbauen und mit einer 1-2 t-Walze statisch verdichten. Prüfzeugnis ist vorzulegen. Erschwernisse durch Einbauten und umlaufenden Randstreifen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	70,00	m2	,...	,...
03.01.0015.	----- Deckschicht für wassergebundene Deckschicht für wassergebundene Wegedecke profilgerecht herstellen nach DIN 18035 und FLL für Wassergebundene Wegedecken, Körnung: 0/8 mm, Material: Rezeptur aus 100 % gebrochenem Naturstein und ohne Zusatzstoffe, Oberflächenscherfestigkeit: 60 kN/m², Verschleißbeständigkeit: max. 5 % nach DIN 18035/5 Wasserdurchlässigkeit: 2x 10⁻⁶ m/s Frostbeständigkeit: F 4 Korngrößenverteilung: max. 15 M-% < 0,063 mm, max. 25 M-% < 0,2 mm Schichtstärke: m in. 4 cm im verdichteten Zustand, Seitengefälle: min. 1-3 %,	70,00	m2	,...	,...

...Forts. 03.01.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0015. Forts. ...	Längsgefälle: bis ca. 3 %, Verformungsmodul: m in 80 MN/m² nach FLL, Toleranz: Ebenheit = 10 mm/4 m Latte, Höhenlage ± 10 mm. Farbe: gelb, grau-beige, gelblich, sandstein hell. Profilgerecht in Teilflächen/Wegen einbauen und in leicht erdfeuchtem Zustand (ggf. unter Wasserzugabe) mit einer 1-2 to Walze statisch auf Trittfestigkeit gem. F LL 8. 5.2 verdichten. Nachbehandlungen nach DIN 18035, Teil 5 sind in den Einheitspreis einzurechnen, inkl. Nachverdichten durch statischen Walzen im erdfeuchten Zustand, Prüfzeugnis ist vorzulegen. Erschwernisse durch Einbauten und umlaufenden Randstreifen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnung nach Flächenaufmaß. <i>Hinweis zur OZ 03.01.0016.</i> <i>Auslaufschacht Nr. R4</i> <i>Auslaufschacht mit Stiernstück</i>				
03.01.0016.	----- Auslaufschacht, Nr. R4 Auslaufschacht mit Stirnstück als Sonder-Schachtbauwerk Nr. R4, aus Beton und Stahlbeton gem. Zeichnung und Angabe des AG gem. DWA-A 157 herstellen. Ausführungszeichnung: Blatt Nr. 5 Die Leistung umfasst: Herstellen der Sauberkeitsschicht aus HKS 0/45, 20 cm und Beton C 16/20 DIN EN 206-1, 20 cm dick, herstellen der Betonsohle und der Schachtwände mit entsprechenden Öffnungen aus Stahlbeton C 40/50 (WU) nach DIN EN 206- 1. Die zusätzlichen Erd-, Verbau-, Wasserhaltungs- und Verfüllarbeiten mit nichtbindigem Füllboden gegenüber dem Rohrgraben sind in die E-Preise einzurechnen. Erdarbeiten in Homogenbereich gemäß Unterlagen des AG ausführen. Homogenbereich B. Einschließlich Abfuhr des durch das Sonderbauwerk (R4)	1,00	St	.....	.....

...Forts. 03.01.0016.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0016.	Forts. ... verdrängten Bodens geht in den Besitz des AN über. Weicht das ausgeführte Bauwerk in der Größe von den Ausgesprochenen um mehr als 10 % ab, so wird zur Ermittlung des neuen Einheitspreises der umbaute Raum (lichte Grundfläche mal lichte Höhe) ins Verhältnis gesetzt. Einschl. der geprüften Statik (2-fach). Ausführung des Auslaufbauwerks: viereckig Lichte Größe: Abmessung gem. Zeichnung Rohranschlüsse: 1 × St. DN 900, UP-GF 1 × St. DN 800, UP-GF Dicke der Schachtsohle: 30 cm Dicke der Schachtwände: 20 cm Dicke der Schachtdecke: 20 cm Mit Stabrechen, aufklappbar und abnehmbar, aus Edelstahl Nr. 1.4571 Stababstand 120 mm, Stabquerschnitt Rundprofil 15 mm mit Schließmechanik und witterungsbeständigem Vorhangschloss aus massivem Messing. Die Dicken sind Mindestmaße, die genauen Stärken nach statischen Erfordernissen. Ausführung des Unterteils: eckig Einstiegsöffnung in der Schachtdecke: eine runde Öffnung mit einem Durchmesser von 625 mm In den EP sind alle in der Zeichnung dargestellten Einbauten und Bauteile (Steigeisen, Leitern, Schachtabdeckung mit integrierter Aufnahme für Einstiegshilfen, Schachtaufbauteile, Unterstürze, Gerinne etc. sind einzukalkulieren.				
03.01.0017.	24.110/362.12.91.03 TA 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 800. Rohr aus 'GF-UP, mit Kupplung' Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,00	St	,...	,...
03.01.0018.	24.110/362.13.91.03 TA Schachtanschluss herstellen (Zul... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen	1,00	St	,...	,...

...Forts. 03.01.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0018. Forts. ...					
	des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 900. Rohr aus 'GF-UP, mit Kupplung' Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.				
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0019. Zur Ausführung der Bauarbeiten im Bereich des Schachtes Nr. R4 sowie der Anlagen im Auslaufbereich des HRB-Bornekamp ist es erforderlich, das Gewässer des »Kortelbaches« abzufangen. Hierzu wird ein temporärer Graben hergestellt. Die Böschungen werden mit einem Neigungswinkel von 1:1,50 angelegt, um die Standsicherheit zu gewährleisten. Zur Sicherung gegen Ausspülungen wird die Grabesohle mit Schotter ausgelegt. Die Wasserführung erfolgt über eine kontrollierte Ableitung in das HRB-Bornekamp. Nach Abschluss der Arbeiten wird der Graben zurückgebaut und die Fläche in den ursprünglichen Zustand versetzt.</i>				
03.01.0019.	24.106/520.21.93.11.02 TA Graben herstellen.. Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite '0,60 m' Grabentiefe über 0,75 bis 1,00 m. Böschungsneigung 1:1,5. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Materialwerte nach EBV = BM-0*	25,00	m	,...	,...
03.01.0020.	----- Grabenrückbau Rückbau des temporär hergestellten Grabens der Vorposition. Verfüllung des Grabenprofils mit geeignetem, lagenweise verdichtetem Bodenmaterial gemäß den anerkannten Regeln der Technik. Wiederherstellung der Oberflächen in den ursprünglichen Zustand unter Berücksichtigung der vorhandenen Vegetation und Befestigungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0021.	----- Grabensperre herstellen Grabensperre im »Kortelbach« nach Wahl des AN herstellen, betreiben und nach der Fertigstellung der Bauarbeiten im Bereich des Schachtes Nr. R4 und im Auslaufbereich zurückzubauen. Rückbau einschließlich fachgerechter Entsorgung aller Materialien. <i>Hinweis zur OZ 03.01.0022. Zuluafleitung »Kortelbach« Zulauhaltung »Kortelbach« zum Schacht Nr. 4</i>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
03.01.0022.	24.110/358.99.11.93.82 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr 'DN/ID 800' Rohr 'GF-UP, mit Kupplung' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe nach Unterlagen des AG. Ringsteifigkeit 'SN 10000' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Materialwerte nach EBV = BM-0*	5,00	m	,...	,...
03.01.0023.	----- Bösch.stück DN 800 B einbauen Böschungsstück einbauen. Böschungsstückes Rohr DN/ID 800. Rohr aus Beton.Neigung des Anlaufs 1:1,50 Ortbetonaufleger für Böschungsstück DN 800 B, als unbewehrter Beton, C 30/37, Expositionsklasse XC4, XD2,	1,00	St	,...	,...

...Forts. 03.01.0023.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0023.	Forts. ... XF3. Breite 90 cm, Höhe 0,50 m, Länge 1,50 m. Einschl. der Erdarbeiten, Beton liefern und einbauen. Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen				
03.01.0024.	----- Korbbrechen, DN 800 fertg. u. einb. Stabgitter, Edelstahl, Nr. 1.4571 Stababstand 7 cm, max. 12 cm, Rechenstäbe 8× 40 mm, hochkant eingebaut für schräges Böschungsstück 1: 1,50 einer DN 800 Betonleitung. Den Anschluss an das Böschungsstück als Korbbrechen herstellen und befestigen. Einschließlich Befestigungsmaterialien (Edelstahl) diebstahlsicher (verschraubt). Der Rechen ist so auszuführen, dass die untersten 5 cm des Rohrquerschnitts frei bleiben. Die Befestigung ist mit zwei Scharnieren auszubilden, sodass der Rechen für Instandhaltungsarbeiten nach oben aufgeklappt werden kann. Eine Sicherung mit Schließblech und Schloss ist in diese Position einzurechnen.	1,00	St	,...	,...
03.01.0025.	----- Wasserbausteine ausbauen Wasserbausteine LMB 5-45 verlegt im Betonaufleger aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Betonaufleger 15 cm dick.	50,00	m2	,...	,...
03.01.0026.	22.118/013.12.30.01 Beton abbrechen.. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Fundament. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,00	m3	,...	,...
03.01.0027.	24.110/305.91.11.01 TA Entwässerungsrohrleitung abbrechen.. Entwässerungsrohrleitung abbrechen. 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-	10,00	m	,...	,...

...Forts. 03.01.0027.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0027. Forts. ...					
	gütet. Rohr DN/ID 'DN/ID 700' Rohr aus Beton. Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
03.01.0028.	22.112/019.21.01 Unterlage profilieren.. Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	100,00	m2	,...	,...
03.01.0029.	----- Auslaufbereich zum HRB, herst. Fläche - Auslaufbereich zum HRB gemäß Unterlagen des AG herstellen. Böschungsneigung von 1:2 bis 1:1,5. Steinstückung aus Wasserbausteinen 150/450 mm, Dicke bis 35 cm mit zuzüglich Störsteinüberstand von max. 10 cm einbauen. Steine ca. 2/3 in die Betonbettung versetzen. Im EP enthalten sind alle erforderlichen Erdarbeiten, einschl. der Betonbettung C30/37 Exp.Kl.: XC4, XD2, XF3, XA1, mind. 20 cm stark. Fläche der Betonbettung ca. 100 m² Fugen mit kunststoffvergütetem Zementmörtel (Frost-Tausalz- sowie Sulfatbeständig) verfüllen. In gewachsenem bzw. aufgeschüttetem Boden. Homogenbereich Boden-B gemäß beigefügtem Bodengutachten. Überschüssige Bodenmassen nach Wahl des AN verwerten. Materialklasse nach EBV: BM-0*. Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Fläche.	1,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0030.	----- Gabionenwand Steingabione im Auslaufbereich zum HRB, Gesamtlänge 6,00 m, Breite 1,00 m, Höhe 1,00, Länge aus Einzelkörben mit einer Länge bis zu 1,50 m herstellen. Das Herstellen und Einbau von 2 Passstücken mit einer Länge von ca. 50 cm ist einzurechnen. Außenwände aus Drahtgeflecht, Edelstahl V4A, Maschenweite 8/10 cm, Drahtdicke 3,8 mm, mit Bruchsteinfüllung aus Hartkalkstein 90-150, eng gefüllt, herstellen und mit engem Fugenabstand nach Plan versetzen. Die Montage der verschiedenen Elemente erfolgt mit Mehrfachwindungsspiralen (3 Windungen pro Masche). Das Steinmaterial muss größer als die Maschenweite sein. Drahtgitterkörbe, bestehend aus elektrisch punktgeschweißten Stahldrahtgittermatten. Alle Materialien aus nicht rostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.	6,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0031.</i> <i>Einbau unter der Gabione</i>				
03.01.0031.	22.112/319.62.11.40 Schottertragschicht herstellen.. Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 30 cm.	12,00	m2	,...	,...
03.01.0032.	21.107/520.91.99.91.02 TA Pfahlreihe herstellen.. Pfahlreihe lotrecht und standfest herstellen. Pfähle 'zwischen der Böschung des Auslaufbereiches und der Gabionenwand' Dicht an dicht einbauen. Pfahl 'aus Robinie. Zupfdurchmesser 20 cm'	3,00	m	,...	,...

...Forts. 03.01.0032.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0032. Forts. ...					
	Pfahllänge 'von 1,00 m bis 1,80 m' Einbindetiefe '0,80 m, Pfähle einrammen.' Pfahlreihe hinterfüllen. Füllboden = bindigen Boden liefern.				
03.01.0033.	22.118/313.91.49.00.00 TA Bew. Beton einschl. Schalung hers.. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Fundament der Gabionenwand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC 4, X D2, X F4, X A2'	4,00	m3	,...	,...
03.01.0034.	22.118/213.91 TA Betonstahl einbauen.. Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Fundament unter der Gabionenwand' Stahlsorte BSt 500 S.	0,05	t	,...	,...
04.	Umschluss SW-Kanal				
04.00.	Kanalneuverlegung-Umschluss				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0001.</i> <i>Vorh. SW-Leitung DN 200 im Bereich der neuen Schächte</i> <i>SWU1 und SWU3.</i>				
04.00.0001.	24.110/305.93.12.01 TA Entwässerungsrohrleitung abbreche.. Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasser- haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder- menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung aus- führen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver- gütet. Rohr DN/ID '= DN 200' Rohr aus Steinzeug. Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.	6,00	m	,...	,...

...Forts. 04.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0001.	Forts. ... Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. <i>Hinweis zur OZ 04.00.0002. Die temporäre Abwasserüberleitung über die vorhandenen Bestandshaltungen bis zum vollständigen Leitungsumschluss ist herzustellen, zu betreiben und vorzuhalten.</i>				
04.00.0002.	----- Temporäre Abwasserüberleitung Temporäre Abwasserüberleitung der bestehenden SWLeitung DN 200 während der Umbindungsphase der »Altleitung« auf die »Neuleitung«. Abwasserüberleitung aufbauen, betreiben und zurückbauen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0003.	----- Kanalleitung DN 200 abmauern Entwässerungskanal mit Hartbrandsteinen DIN 105 in Zementmörtel 1/2 - Stein wasserdicht abmauern, einschl. Reinigung der Leitung im Bereich der Abmauerungsstelle, einschl. Entlüftungsröhrchen für die Verfüllung. DN 200, STZG.	3,00	St	,...	,...
04.00.0004.	----- Kanalleitungen DN 200 verfüllen Stillgelegte Kanalhaltungen DN 200 mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5,00 N/mm ² bis Kanalscheitel verfüllen.	43,00	m	,...	,...
04.00.0005.	24.110/334.13.11.99.34 TA Kunststoffrohrleitung herstellen.. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr PVC-U. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für	25,00	m	,...	,...

...Forts. 04.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0005. Forts. ...					
	Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i. M. 1,24 m' Überdeckungshöhe '= i. M. 1,04 m' Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.				
04.00.0006.	24.110/334.13.11.99.34 TA Kunststoffrohrleitung herstellen.. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr PVC-U. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i. M. 1,29 m' Überdeckungshöhe '= i. M. 1,09 m' Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	17,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0007.</i> SWU1 Schacht SWU1				
04.00.0007.	24.110/417.91.23.25.61 TA Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdar.. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus '= Schacht aus Betonfertigteilen. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555	1,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0007. Forts. ...	Form B. 4 St/m, Material V4A Edelstahl - violett einbauen.' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Materialwerte nach EBV = BM-0 <i>Hinweis zur OZ 04.00.0008.</i> <i>SWU2</i> <i>Schacht SWU2</i>				
04.00.0008.	24.110/417.91.23.25.61 TA Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdar.. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus ' = Schacht aus Betonfertigteilen. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form B. 4 St/m, Material V4A Edelstahl - violett einbauen.' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.	1,00	St	.....	.....

...Forts. 04.00.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0008.	Forts. ...				
	Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Materialwerte nach EBV = BM-0				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0009.</i> <i>SWU3</i> <i>Schacht SWU3</i>				
04.00.0009.	24.110/417.91.23.25.61 TA Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdar.. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus ' = Schacht aus Betonfertigteilen. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form B. 4 St/m, Material V4A Edelstahl - violett einbauen." Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Materialwerte nach EBV = BM-0	1,00	St	,...	,...
04.00.0010.	24.110/362.04.91.02 TA Schachtanschluss herstellen (Zul... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen	6,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0010. Forts. ...					
	des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus 'PVC-U' Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0011. Schacht 810413 Schacht-Bestand 810413</i>				
04.00.0011.	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 '2,28 m' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0012. SW-Leitung im Bestand SW-Leitung im Bereich der neuen Schächte abbrechen</i>				
04.00.0012.	----- VPC-Rohrkuppl. 325 liefern einbauen Anschluss der neu verlegten Kanalleitung DN 200, PVC-U an die neu Schachtanbindung (Rohrpassstücke) herstellen, einschl. Lieferung und Einbau der erforderlichen Rohrübergangskupplung, Fabrikat VPC-Funke oder gleichwertig. Bezeichnung: VPC-Rohrkupplung 220 Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 218-261 Reduktion max. (mm): 43 Im Lieferumfang:	2,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0012.	Forts. ... Doppeldichtprofil Fixier- und Zentrierkorb Erforderliches Zubehör: SET Umschaltknarren oder Alternativ: Drehmomentschlüssel (VPCDS) Verwendungszweck: Verbindung gleicher Rohrnennweiten aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN Materialien: Edelstahlspannband: 1.4301 (V2A) Manschette: EPDM/SBR Fixierkorb: Polyamid Prüfdruck /Wasserinnendruck (bar): bis 2,5 Zulassungen und Normen: DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450 Hinweis: liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Das Endstück der vorhandenen Kanalleitungen freilegen, säubern und, falls erforderlich, passend abschneiden. Abwasserhaltung für die Dauer der Umbindung durchführen. Abwasserhaltung nach Wahl des AN.				
04.00.0013.	24.110/369.99.99.04 TA Formstück einbauen (Zul.).. Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück '= Rohr DN 200, PVC-U Länge: 1,00 m einbauen als Übergangsstück zwischen den Schächten und der VPC-Kupplung.' Rohr aus '= PVC-U' Durchgangsrohr DN/ID 200.	2,00	St	,...	,...
04.00.0014.	----- Schneiden grade PVC-U Rohr DN 200 Abwasserrohr PVC-U zur Herstellung von Passtücken auf der Baustelle schneiden. Schnitt rechtwinklig zur Rohrachse. Schnittkanten nach Angaben des Rohrherstellers bearbeiten.	10,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0014. Forts. ...					
	Verschnitt geht in Besitz des AN über. Nennweite: DN 200				
04.00.0015.	24.110/454.13.12.03 Schachtabdeckung aufsetzen.. Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	3,00	St	,...	,...
04.00.0016.	23.115/906.10.11.11.01 Umpflasterung von Einbauten herst.. Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einbauteil = Schachtabdeckung, DN 625. Umpflasterung 3-zeilig. Betonstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	3,00	St	,...	,...
04.00.0017.	24.110/445.19.01 TA Betonauflagering einbauen.. Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher.	10,00	St	,...	,...

...Forts. 04.00.0017.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0017.	Forts. ... Ringhöhe '= 60, 80, oder 100 mm' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
04.00.0018.	24.110/903.19.91.21 TA Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID '= DN 200' Rohr '= PVC-U' Haltungslänge bis 30,00 m. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	42,00	m	,...	,...
04.00.0019.	24.110/905.12.12.02.01 Schacht reinigen.. Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Höhe der Verschmutzung des Gerinnes bis 25 v.H. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	,...	,...
04.00.0020.	24.110/912.02.91.11.11 TA 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 200. Rohr '= PVC-U' 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	42,00	m	,...	,...

...Forts. 04.00.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0020. Forts. ...					
	aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.				
04.00.0021.	24.110/907.02.91.31 TA 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 200. Rohr '= PVC-U' Prüfung von Haltungsängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	2,00	St	,...	,...
04.00.0022.	24.110/909.21.12 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 ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Prüfung nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
04.00.0023.	24.110/909.21.22 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 ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Prüfung nach Wahl des AN.	2,00	St	,...	,...
05.	Baustraße				
05.00.	Baustraße, RWBA, Kanalbau				
05.00.0001.	----- Vegetationsfläche mähen Vegetationsfläche vor Beginn der Bauarbeiten mähen. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	5.400,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0002.	24.106/103 Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.	5.400,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 05.00.0003.</i> <i>Die innerhalb der gepl. Baustraße befindlichen Obstbaumgehölze sind fachgerecht zu entnehmen u. zu lagern.</i> <i>Der Eigentümer der Gehölze ist mindestens 5 Werktage vor der Entnahme der Bäume über die Möglichkeit zur Abholung zu informieren. Die erf. Kontaktdaten werden vom AG bereitgestellt.</i>				
05.00.0003.	----- Gehölze einschl. Wurzelwerk Gehölze einschließlich des Wurzelwerkes fachgerecht entnehmen und seitlich, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, lagern. Gehölze = Streuobstbäume, Hochstamm, Stammdurchmesser ca. 5 - 8 cm.	32,00	St	,...	,...
05.00.0004.	24.106/110.99.91.91 TA Oberboden abtragen und lagern.. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= A' Neigung der Abtragsfläche '= eben bzw. leicht geneigt' Dicke '= des Abtrages über 10 bis 30 cm.' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen '= für ca. 18 Monate bereitstellen.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	900,00	m3	,...	,...
05.00.0005.	24.106/133.01 Oberbodenlager ansäen.. Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Saatgut-Menge = 10 g/m2. 30 v.H. Büschelschön (phacelia tanacetifolia), 30 v.H. Senf (Sinapsis alba), 40 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa).	800,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 05.00.0006. Oberboden - Fläche der RWBA</i>				
05.00.0006.	24.106/120.90.91.01 TA Oberboden abtragen.. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= A' Dicke '= des Abtrages über 10 bis 30 cm' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	610,00	m3	,...	,...
05.00.0007.	24.106/150.99.04.11 TA Oberboden des AG andecken.. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= A' Andeckung '= auf Baustelleneinrichtungsflächen, Fläche der Baustraße. Flächen mit unterschiedlichen Neigungen. Oberboden aufräumen und mit Rillen versehen.' Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	760,00	m3	,...	,...
05.00.0008.	----- Siebrückstände abfahren u. entso . Siebrückstände bestehend aus ungefährlichen Fremdstoffen: Stein- und Schuttbestandteilen, Wurzelrückständen, Unkraut und Unrat, aufnehmen, abfahren und beseitigen. Die abgefahrene Menge ist durch Originalwiegekarten nachzuweisen.	5,00	t	,...	,...
05.00.0009.	21.107/204.19.13.02.10 TA Rasenansaat mit RSM Regio herstell... Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3. Fläche '= auf den wiederhergestellten Grünflächen.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 2,	3.000,00	m2	,...	,...

...Forts. 05.00.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0009. Forts. ...					
	Westdeutsches Tiefland. Standortvariante Grundmischung.				
	<i>Hinweis zur OZ 05.00.0010.</i>				
	<i>Baustraße und Baulagerflächen Aushubboden zum "Baufeld Lärmschutzwall transportieren".</i>				
05.00.0010.	24.106/213.91.01.11.00 TA Boden bzw. Fels lösen und verwert.. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich '= B' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-0 Abrechnung nach Abtragsprofilen.	850,00	m3	,...	,...
05.00.0011.	24.106/403.11.02.09.02 TA Geotextil als Trennschicht verleg.. Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 5. Verlegen '= Baulagerflächen, Baustraße' Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.	3.000,00	m2	,...	,...
05.00.0012.	----- Rückbau Geotextil Vorhandenes Geotextil GRK4 zur Verstärkung der vorab eingebauten Schotterflächen (Baustraße, Baulagerflächen) während dem Rückbau aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	3.000,00	m3	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0013.	24.106/243.90.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen.. Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff '= Baustoffgemisch 0/45 aus Naturstein' Einbaustelle '= Baulagerflächen, Baustraße' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	900,00	m3	,...	,...
05.00.0014.	22.112/009.49.99.91 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '= d = 30 cm' Fläche '= Rückbau der Baulage- und Baustraßenfläche' Baustoffgemisch '= Materialklasse nach EBV = BM-0*. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerthen. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.' Baustoff '= Baustoff nach Wahl des AN verwerthen.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	900,00	m3	,...	,...
06.	RWBA - Anlage				
06.00.	Kanalbau-				
	<i>Hinweis zur OZ 06.00.0001.</i> <i>Hinweis: Die Kanalhaltung DN 900 wird innerhalb der temporären Baustraße verlegt. Die Wiederherstellung des Baustraßenkörpers nach dem Kanalbau ist in den jeweiligen Leistungspositionen zu berücksichtigen.</i>				
06.00.0001.	----- Aufschneiden Geotextil, Zul. Zulage für das Aufschneiden und Umklappen der Trennschicht aus Geotextil in der Breite des Kanalbaugrabens in Teilstücken nach Baufortschritt sowie für das Wiedereindecken der Fläche mit dem Geotextil nach Kanalverlegung und Verfüllung des Kanalbaugrabens.	180,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 06.00.0002.
 Sonderschachtbauwerk R1*

06.00.0002.	----- Schachtbauwerk Nr. R1 Einstiegsschacht, als Sonder-Schachtbauwerk Nr. R1, aus Beton und Stahlbeton gem. Zeichnung und Angabe des AG gem. DWA-A 157 herstellen. Die Leistung umfasst: Herstellen der Sauberkeitsschicht aus HKS 0/45, 20 cm und Beton C 16/20 DIN EN 206-1, 10 cm dick, herstellen der Betonsohle und der Schachtwände mit entsprechenden Öffnungen aus Stahlbeton C 40/50 (WU) nach DIN EN 206- 1. Die zusätzlichen Erd-, Verbau-, Wasserhaltungs- und Verfüllarbeiten mit nichtbindigem Füllboden gegenüber dem Rohrgraben sind in die E-Preise einzurechnen. Erdarbeiten in Homogenbereich gemäß Unterlagen des AG ausführen. Homogenbereich B. Materialwerte nach EBV = BM-0 Einschließlich Abfuhr des durch das Sonderbauwerk (R1) verdrängten Bodens zum "Baueld- Lärmschutzwall". Weicht das ausgeführte Bauwerk in der Größe von den Ausgeschriebenen um mehr als 10 % ab, so wird zur Ermittlung des neuen Einheitspreises der umbaute Raum (lichte Grundfläche mal lichte Höhe) ins Verhältnis gesetzt. Einschl. der geprüften Statik (2-fach). Ausführung des Verteilerbauwerks: fünfeckig Lichte Schachttiefe = 2,38 m Rohranschlüsse: 2 x St. DN 900 Dicke der Schachtsohle: 30 cm Dicke der Schachtwände: 25 cm Dicke der Schachtdecke: 30 cm Die Dicken sind Mindestmaße, die genauen Stärken nach statischen Erfordernissen. Ausführung des Unterteils: eckig Einstiegsöffnung in der Schachtdecke: eine runde Öffnung mit Durchmesser 100 cm In den EP sind alle in der Zeichnung dargestellten Einbauten und Bauteile (Steigeisen einläufig nach DIN 19555, Form B, 4 St/m, Material V4A Edelstahl, violett einbauen.	1,00	St	,...	,...
--------------------	---	------	----	-----------	-----------

...Forts. 06.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0002.	Forts. ...				
	Schachtaufbauteile, Unterstürze, Gerinne, etc.) sind einzukalkulieren.				
	<i>Hinweis zur OZ 06.00.0003. Fertigteil-Schacht R2</i>				
06.00.0003.	24.110/417.93.29.23.91 TA Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdar.. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus '= Schacht aus Betonfertigteilen, jedoch mit Abdeckplatte. Einbauen und Bauteile Steigeisen einläufig nach DIN 19555, Form B, 4 St/m, Material V4A Edelstahl, violett einbauen' Schacht DU = 1500 mm. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager '= Sauberkeitsschicht aus HKS 0/45, 20 cm und Beton C 16/20 DIN EN 206-1, 10 cm dick, herstellen" ' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen. Aushub '= Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich »B« Materialklasse navh EBV BM-0. Aushub zum "Baufeld-Lärmschutzwall" transportieren. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.' Materialwerte nach EBV = BM-0	1,00	St	,...	,...
06.00.0004.	----- Schachtbauwerk Nr. R3 Einstiegsschacht, als Sonder-Schachtbauwerk Nr. R3, aus Beton und Stahlbeton gem. Zeichnung und Angabe des AG gem. DWA-A 157 herstellen.	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.00.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0004.	Forts. ...				
	Die Leistung umfasst: Herstellen der Sauberkeitsschicht aus HKS 0/45, 20 cm und Beton C 16/20 DIN EN 206-1, 10 cm dick, herstellen der Betonsohle und der Schachtwände mit entsprechenden Öffnungen aus Stahlbeton C 40/50 (WU) nach DIN EN 206-1. Die zusätzlichen Erd-, Verbau-, Wasserhaltungs- und Verfüllarbeiten mit nichtbindigem Füllboden gegenüber dem Rohrgraben sind in die E-Preise einzurechnen. Erdarbeiten in Homogenbereich gemäß Unterlagen des AG ausführen. Homogenbereich B. Materialwerte nach EBV = BM-0 Einschließlich Abfuhr des durch das Sonderbauwerk (R3) verdrängten Bodens zum "Baueld- Lärmschutzwall". Weicht das ausgeführte Bauwerk in der Größe von den Ausgeschriebenem um mehr als 10 % ab, so wird zur Ermittlung des neuen Einheitspreises der umbaute Raum (lichte Grundfläche mal lichte Höhe) ins Verhältnis gesetzt. Einschl. der geprüften Statik (2-fach). Ausführung des Verteilerbauwerks: sechseckig Lichte Schachttiefe = 1,90 m Rohranschlüsse: 2 x St. DN 900 Dicke der Schachtsohle: 30 cm Dicke der Schachtwände: 25 cm Dicke der Schachtdecke: 30 cm Die Dicken sind Mindestmaße, die genauen Stärken nach statischen Erfordernissen. Ausführung des Unterteils: eckig Einstiegsöffnung in der Schachtdecke: eine runde Öffnung mit Durchmesser 100 cm In den EP sind alle in der Zeichnung dargestellten Einbauten und Bauteile (Steigeisen einläufig nach DIN 19555, Form B, 4 St/m, Material V4A Edelstahl, violett einbauen. Schachtaufbauteile, Unterstürze, Gerinne, etc. sind einzukalkulieren.				
06.00.0005.	----- Schachtabdeckung, D 400, 610 mm Schachtabdeckung, Vollguss, Klasse D 400, rund, LW 610 mm, Bauhöhe 125 mm, entsprechend DIN EN 124-2, RAL-GZ 692, mit Einstiegsöffnung, hochziehbar, mit 4 Taschen zum Einhängen eines schweren Schmutzfängers nach DIN	4,00	St	,...	,...

...Forts. 06.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0005. Forts. ...	1221, Rahmen mit integrierter Aufnahme für Einstiegshilfe, Deckel mit Lüftungsoffnungen Material ACO Passavant Multitop Vollguss Kanalguss Art.-Nr. 210608 oder gleichwertig. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf mittels verschiebesicherer Ausgleichsringe Zug um Zug auf planmäßige Höhe bringen. Fuge mit Spezialschachtkopfmörtel (schrumpffrei mit hoher Anfangsfestigkeit), unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit dicht füllen und glatt streichen. Auflageringe DIN 4034 werden nicht gesondert vergütet. Schmutzfänger liefern und einbauen.				
06.00.0006.	----- Einsteighilfe aus Edelstahl Passende Einsteighilfe für Vorposition aus Edelstahl für ACO Passavant Multitop Schachtabdeckungen, Art.-Nr.120312, oder gleichwertig	2,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.00.0007. Haltung: R1 zum Auslaufschacht der RWBA</i>				
06.00.0007.	24.110/358.99.19.93.91 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr '= DN/ID 900' Rohr '= UP-GF' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= 2,33 m' Ringsteifigkeit '= SN 10000' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern. Aushub '= Homogenbereiche "B" Materialwerte nach EBV = BM-0	19,00	m	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 06.00.0008.
Haltung: R2 nach R1*

06.00.0008.	24.110/358.99.19.93.91 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr '= DN/ID 900' Rohr '= UP-GF' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i.M. 2,16 m' Ringsteifigkeit '= SN 10000' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern. Aushub '= Homogenbereich "B" Materialwerte nach EBV = BM-0	68,00	m	,...	,...
-------------	--	-------	---	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 06.00.0009.
Haltung: R3 nach R2*

06.00.0009.	24.110/358.99.19.93.91 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr '= DN/ID 900' Rohr '= UP-GF' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i. M. 1,92 m' Ringsteifigkeit '= SN 10000' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-	68,00	m	,...	,...
-------------	---	-------	---	-----------	-----------

...Forts. 06.00.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0009. Forts. ...	sche Berechnung aufstellen und liefern. Aushub '= Homogenbereich "B"' Materialwerte nach EBV = BM-0				
06.00.0010.	24.110/358.99.19.93.91 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr '= DN/ID 900' Rohr '= UP-GF' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i. M. 1,60 m' Ringsteifigkeit '= SN 10000' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern. Aushub '= Homogenbereich "B"' Materialwerte nach EBV = BM-0	27,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.00.0011.</i> <i>Kanalleitung; Bypassschacht nach Ablaufschacht</i> <i>Die Kanalleitung liegt innerhalb der Baugrube der RWBA</i>				
06.00.0011.	24.110/358.99.19.93.91 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr '= DN/ID 900' Rohr '= GF-UP' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i. M. = 2,07 m' Ringsteifigkeit '= SN 10000'	30,00	m	,...	,...

...Forts. 06.00.0011.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0011.	Forts. ... Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Aushub '= Homogenbereich "B"' Materialwerte nach EBV = BM-0 <i>Hinweis zur OZ 06.00.0012.</i> <i>Zulaufkanal RWBA, DN 900</i>				
06.00.0012.	24.110/358.99.19.93.91 TA Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr '= DN/ID 900' Rohr '= GF-UP' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe '= i. Mi. 2,50 m' Ringsteifigkeit '= SN 10000' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Aushub '= Homogenbereich "B"' Materialwerte nach EBV = BM-0	12,00	m	,...	,...
06.00.0013.	----- Rohr DN 900 abmauern Zulaufkanal zu RWBA am Ende der Kanalleitung temporär mit Kanalklinker, d = 24 cm abmauern. Einzurechnen sind: ein einseitiger, 2 cm dicker Zementputz und Quellband,	1,00	St	,...	,...
06.00.0014.	24.110/362.13.99.03 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 900.	6,00	St	,...	,...

...Forts. 06.00.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0014. Forts. ...					
	Rohr aus 'UP-GF, mit Kupplung' Schacht aus 'aus Betonfertigteilen d = 30 cm' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.				
06.00.0015.	----- Schneiden GFK-Rohre DN 900, Zul. GFK-Rohr DN 900 auf der Baustelle schneiden, Schnitt rechtwinklig zur Rohrachse, Schnittkanten nach Angaben des Rohrherstellers.	6,00	St	,...	,...
06.00.0016.	----- Rohrkupplung DN 900 UP-GF, Zul. Kupplung aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) einschließlich mit durchgängiger Dichtung aus EPDM ,Typ FWC liefern, zur Verwendungsstelle transportieren und unter Beachtung der Verlegevorschriften des Herstellers ordnungsgemäß einbauen.	10,00	St	,...	,...
06.01.	Verbau RWBA				
06.01.0001.	24.108/107.99.91.90 TA Baugrube herstellen.. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche '= B und D' Baugrube '= Betonbecken der RWBA' Baugrubentiefe '= bis 5,60 m' Materialwerte nach EBV = BM-0 Aushub '= Aushubboden zum »Baufeld-Lärmschutzwall« transportieren. Streckenlänge ca. 580 m vom Ausbauort des Bodens."	4.760,00	m3	,...	,...
06.01.0002.	21.117/805.94 TA Gründungssohle verdichten.. Gründungssohle nach Unterlagen des AG verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Abgerechnet wird nach Grundfläche des Fundamentes. Baugrube '= Betonbecken der RWBA' Verdichten auf mind. 100 v. H. Verdichtungsgrad Dpr.	850,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0003.	24.106/250.01 Planum herstellen.. Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	850,00	m2	,...	,...
06.01.0004.	24.106/410.93.99 TA Geotextil als Schutzlage einbauen.. Geotextil Vliesstoff als Schutzlage für Dichtungsbahnen nach Unterlagen des AG einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Überlappung mind. 0,50 m. Abrechnung nach überdeckter Fläche ohne Überlappung. Schutzlage für '= Stabilisierungsschicht' Dicke mindestens 10 mm. Schutzlage '= unter der Stabilisierungsschicht' Verlegung '= auf Planum'	850,00	m2	,...	,...
06.01.0005.	24.106/243.90.90.01 TA Baustoff liefern und einbauen.. Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff '= "Mineralgemisch 0/45 mm' Einbaustelle '= Stabilisierungsschicht Betonbecken RWBA' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	255,00	m3	,...	,...
06.01.0006.	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.	700,00	m2	,...	,...
06.01.0007.	----- Ausgleichsschicht herst., Zulage Zulage zur vorherigen Position für die getreppte Herstellung der Ausgleichsschicht. Einzukalkulieren sind alle Erschwernisse und Mehraufwand für den Einbau der Ausgleichsschicht. (siehe Schnitte Detailplan RWBA).	100,00	m2	,...	,...

*Hinweis zur OZ 06.01.0008.
 Wasserhaltungsarbeiten*

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0008.	----- Wasserhaltungsanlage f.die Grundw. 1,00 Psch xxxxxx,xx Wasserhaltungsanlage für die Grundwasserabsenkung der RWBA-Baugrube mittels Vakuumanlage der nachfolgenden Positionen zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einzurechnen sind alle erforderlichen Geräte, wie Gerüste, Bohrgeräte, Pumpen, Rohrleitungen, Filter usw. einschl. der Arbeitslöhne sowie für den Auf- und Abbau der kompletten Pumpenanlage und der Zuleitung für den erforderl. Kraftstrom. Alle zur Verwendung kommenden Elektromotoren müssen einen Motorschutzschalter haben. Ersatzgeräte müssen in genügender Anzahl zur Verfügung stehen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Anlage für geschlossene Wasserhaltung . Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung . Gesamter Förderdurchfluss Qmax gem. Bemessung des AN Ableitung mittels Rohrleitung herstellen zum RW-Kanal der A44, ca. 15 m aus dem Baufeld. Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.				
06.01.0009.	21.109/117.91.12.00 TA Wasserhaltungsanlage vorhalten.. 100,00 d Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= RWBA' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mit Rohrleitung.				
06.01.0010.	21.109/123.91.20.00 TA Wasserhaltungsanlage betreiben.. 100,00 d Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbre-				

...Forts. 06.01.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0010.	Forts. ...				
	chungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube '= RWBA' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung mit Rohrleitung.				
06.01.0011.	----- Vakuumtiefbrunnen herstellen Vakuumtiefbrunnen mit 600 mm Bohrdurchmesser und ca. 300 mm Filterrohrdurchmesser bis zu einer Tiefe von 10 m unter Voraushubebene durch die anstehenden Bodenarten abteufen, ausbauen der Bohrung mit einer unterdruckgeeigneten Filtergarnitur mit ausreichender Wandstärke, in der Tiefe versetzbarem Vakuum und einem 2 m-Sumpfrohr herstellen und Einbringen einer den Bodenschichten angepassten Filterkiesschüttung. Der Entzug von Feinbestandteilen aus dem Boden ist zu vermeiden. Vakuumtiefbrunnen durch Einbringung einer geeigneten Tondichtung, bestehend aus hartgetrocknetem, quellfähigem Ton in ausreichender Stärke abdichten und ausrüsten mit einem Abschlusskopf, bestehend aus einer ausreichend bemessene Kopfplatte, Einbau einer geeigneten Dichtung, Herstellung der Rohr- und Kabeldurchführungen. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der Brunnen mit geeignetem Material zu verfüllen. In den Preis einzurechnen sind die zugehörige Sammelleitung einschl. Armaturen, Form- und Passstücke, die Abflussleitung, die Saugleitung bzw. der Saugschlauch vom Vakuumtiefbrunnen zum Vakuumerzeuger einschl. Armaturen, Form- und Passstücke jeweils in betriebsfertiger Leistung, die Durchdringung des Brunnenrohres mit der Stahlbeton-Sohlplatten sowie die Vorhaltung und Demontage aller Einrichtungen. Als Vorfluter dient der vorhandene RW-Kanal der A44. Die schadlose Ableitung des Wassers ist Sache des AN. Evtl. Folgen aus der Ableitung vertritt der AN. Es handelt sich um die Grundwasserabsenkung der RWBA-Baugrube zur Entwässerung des auszuhebenden Bodens sowie zur Entspannung der Bodenschicht unterhalb der Aushubsohle. Unmittelbar nach Fertigstellung der Bodenplatten sind die jeweiligen Vakuum- Tiefbrunnen abzuschalten und auf Höhe der Sohlplattenoberkante abzutrennen und zu verschließen.	6,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Hinweis zur OZ 06.01.0012. Verfüllen der Baugrube/Arbeitsraum für den Endzustand.					
06.01.0012.	24.108/122.99.01 TA Baustoff lief.,in Baugrube einbau.. 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 mit Feinkornanteil < 5,0 M. -%' Baugrube für '= Betonbecken - RWBA, Arbeitsraum' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	1.200,00	m3	,xx	,xx
06.01.0013.	----- Arbeitsebenen herst. Arbeitsebenen für die Herstellung der Lockerungsbohrungen; für die Verpressarbeiten unddas Einbringen der Baugrubenverbauten nach Wahl des AN sowie nach statischen und konstruktiven Erfordernissen im erforderlichen Umfang herstellen, vorhalten, unterhalten und zurückbauen . Notwendige Erdarbeiten durchführen . Material liefern. Zurückgebaute Baustoffe einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen .	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
06.01.0014.	----- Geräteeinsätze für Verbauten Geräte für das Herstellen und Ziehen von Baugrubenverbaus einschl. Lockerungsbohrungen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Becken RWBA Einsatz für Lockerungsbohrungen, für Spundwand herstellen, für Spundwand ziehen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
06.01.0015.	----- Probееinbringung Spundwand Probееinbringung zur optimalen Abstimmung zwischen Einbringgut und Einbringgerät durchführen. Einzurechnen sind begleitende Schwingungsmessungen. Die Durchführung der Schwingungsmessungen und derenAuswertungen sind von einem Fachingenieur für Schwingungstechnik zu begleiten.	4,00	St	,xx	,xx

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0016.	----- Auflockerungsbohrung herstellen 1.650,00 m2 Auflockerungsbohrungen herstellen, ohne Bodenförderung. Bauteil: Baugrube RWBA Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich: B und D Bohrung für Baugrubenverbau . Durchmesser nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. <i>Hinweis zur OZ 06.01.0017. Hauptfläche der Stahlspundwand</i>				
06.01.0017.	21.117/210.15.99.92.99 TA Stahlspundwand herstellen.. 1.455,00 m2 Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 12,00 bis 15,00 m. Stahlsorte '= S 390GP' min Wy '= 2500' Spundwand '= wasserdicht' Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringhilfe ' Lockerungsbohrung wird gesondert vergütet" Einbringen '= erschütterungsarm nach Wahl des AN . Homogenbereiche: B und D' <i>Hinweis zur OZ 06.01.0018. Stahlspundwand-Kranseite</i>				
06.01.0018.	21.117/210.15.99.92.99 TA Stahlspundwand herstellen.. 195,00 m2 Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig- sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.				

...Forts. 06.01.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0018. Forts. ...					
	Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand für temporären Baugrubenverbau. Bohlenlänge über 12,00 bis 15,00 m. Stahlsorte '= S 460GP' min Wy '= 3040' Spundwand '= wasserdicht' Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringhilfe '= Lockerungsbohrung wird gesondert vergütet' Einbringen '= erschütterungsarm nach Wahl des AN Homogenbereich: B und D'				
06.01.0019.	21.117/215.15.01 Stahlspundwand ziehen.. Stahlspundwand ziehen. Spundwand nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlenlänge. Ziehen nach Wahl des AN. Bohlenlänge über 12,00 bis 15,00 m. Bohlen nach Wahl des AN verwerten.	1.650,00	m2	,...	,...
06.01.0020.	----- Gurtung für Stahlspundwand herst. Gurtung für Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Spundwand Baugrube/RWBA Stahlsorte: S 235 Profil: U 350 Gurtung als Behelfskonstruktion ausbilden, vorhalten, unterhalten, ausbauen und beseitigen.	250,00	m	,...	,...
06.01.0021.	----- Geräteinsatz für Verpressarbeiten Geräte für das Herstellen von Verpressankern einschl. Ankerprüfungen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Becken/RWBA Einsatz für Verpressanker und Ankerprüfungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0022.	----- Verpressanker einbauen 30,00 St Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Verankerungsbohrung durchführen, einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) wird gesondert vergütet. Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche: B und D Bauteil = Becken/RWBA. Korrosionsschutz herstellen. Ankerlänge bis 18,00 m Ankerkraft = 589 kN Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen. Bohrgut entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet.			,...	,...
06.01.0023.	21.117/515.33.08 Enden für Verpressanker herstelle.. 30,00 St Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker. Bauteil = Stahlspundwand. Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen. Ankerkraft über 550 bis 600 KN.			,...	,...
06.01.0024.	21.117/520.01 Verpressanker nachverpressen.. 10,00 St Verpressanker nachverpressen. Anker einmal nachverpressen.			,...	,...
06.01.0025.	21.117/920.08 Untersuchungsprüfung durchführen.. 30,00 St Untersuchungsprüfung von Verpressankern nach Unterlagen des AG durchführen. Ankerkraft über 550 bis 600 KN.			,...	,...
06.01.0026.	21.117/925.04 Kolonneneinsatz f. Hindernisbesei.. 10,00 h Kolonne zur Beseitigung von Hindernissen einsetzen.			,...	,...

...Forts. 06.01.0026.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0026. Forts. ...					
	Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz beim Einbringen von Spundwänden.				
06.01.0027.	----- Stillstand Geräte Spundw. o. Pers. Stillstandsstunden Einbringergerät Spundwand ohne Personal, bei Umständen, die der AG zu vertreten hat sowie bei der Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse soweit eine Stillstandsstunde wird. Die Beseitigung von Hindernissen darf nur in Abstimmung mit dem AG erfolgen.	5,00	h	,...	,...
06.01.0028.	----- Stillstand Geräte Spundw. m. Pers. Wie vor, jedoch mit Bedienpersonal und Betriebsstoffen.	5,00	h	,...	,...
06.02.	Lärmschutzwall				
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0001. Der Bodeneinbau erfolgt lagenweise mit einer maximalen Schichtdicke von 30 cm. Erforderliche qualifizierte Bodenverbesserungen sind ebenfalls in jeder Lage auszuführen sowie die Verdichtungskontrollen.</i>				
06.02.0001.	----- Boden bzw. Fels und einbauen Den gelösten und zur Einbaustelle antransportierten Boden bzw. Fels in den Auftragsbereichen profilgerecht auf dem bauseits erstellten Lärmschutzunterbau einbauen und verdichten, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich = B Erforderlich werdende qualifizierte Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln 25 Kg/m ² nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Zusätzlich zu den lokalen Prüfungen des Verformungsmoduls soll eine dynamische,	4.300,00	m ³	,...	,...
	...Forts. 06.02.0001.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0001. Forts. ...					
	flächendeckende Verdichtungskontrolle mittels geeigneten Verdichtungsgeräten nach wahl des AN erfolgen. Einbaustelle Lärmschutzwall 21b Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. In der Längsachse des Dammes ist eine Abtreppung von 1,00m Höhe als Verzahnung auszubilden. Im Verzahnungsbereich ist eine ausreichende Entwässerung sicherzustellen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.				
06.03.	Betonarbeiten RWBA				
06.03.0001.	22.116/306.90.00.00.01 TA Arbeitsgerüst herstellen.. Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'Betonbecken der RWBA' Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.03.0002.	----- Überwachungsklasse ÜK 2 Bei der Baustelle ist die Überwachungsklasse ÜK 2 gefordert. Es sind Gütenachweise der einzubauenden Betone gemäß den gültigen Vorschriften (DIN EN 1045-2, - 3, DIN EN 206-1) mit folgenden Mindestleistungen zu erbringen: Labor- , Mess- und Transportfahrzeug, Fahrzeitkosten Baustoffprüfer, Herstellen von Frischbetonwürfeln, Bestimmung des Ausbreitmaßes, Bestimmung der Frischbetonrohddichte, Bestimmung des Gehaltes an Luftporen, Bestimmung der Druckfestigkeit, Bestimmung der Festbetondichte, Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit Gütenachweise dem AG übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0003.	----- Betoneinbautechnologie Erstellung eines detaillierten technologischen Ablaufplanes für den Betoneinbau. Betonprojekt für die Herstellung massiger Betonbauteile zur Reduzierung der Eigenspannungen, Hydratationswärme, Schwindspannungen etc. Übergabe: 4-fach in Papierform und in digitaler Form als PDF zur Prüfung und Freigabe durch den AG. Prüfaufgaben sind zu beachten und kostenneutral einzuarbeiten. Übergabe der gleichgestellten Endfassung: 4-fach in Papierform. Medium und Format für die Datenübergabe nach Vertragsunterlagen und LV - Hinweis. <i>Hinweis zur OZ 06.03.0004.</i> <i>Bei allen Betonierarbeiten zur Erstellung der Bauwerke sind folgende Leistungen einzurechnen:</i> - Mehraufwendungen für die Ausbildung der Betonierfugen - Die Mehraufwendungen für das Glätten und Fasen des Wandkopfes oder Abschrägen gem. Zeichnung - Beton mit hohem Wassereindringwiderstand	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.03.0004.	22.118/313.91.59.91.00 TA Bew. Beton einschl. Schalung hers.. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Bodenplatte des Betonbeckens der RWBA' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse '= XC2, XC4, XD1, XF1, XA1, XM1, WA' Zusätzliche Anforderungen '= WU-Beton' Sichtflächenschalung = Schaltafeln.	350,00	m3	,...	,...
06.03.0005.	22.118/313.91.59.91.00 TA Bew. Beton einschl. Schalung hers.. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Wände - Becken (Außenwände, Innenwände,	510,00	m3	,...	,...

...Forts. 06.03.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0005. Forts. ...					
	Tauchwand, Auflager- Lamellenklärer)' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse '= XC2, XC4, XD1, XF1, XA1, XM1, WA' Zusätzliche Anforderungen '= WU-Beton' Sichtflächenschalung = Schaltafeln.				
06.03.0006.	22.118/338.99.90.20 TA Unbewehrten Beton herstellen.. Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton '= als Profilbeton gem. Planunterlagen des AG. In die noch frische, nicht geschalte Oberfläche ist ein 2 cm dicker Zementestrich nach DIN 18560 mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe (sinngemäß DIN EN 206-1, DIN 1045-2), M V 1:3, einzuarbeiten, abzureiben und zu glätten.' Druckfestigkeitsklasse '= C30/37.' Expositionsklasse '= XC4, XD2, XF3' Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	400,00	m3	,...	,...
06.03.0007.	----- Fugeneinlage einbauen Fugeneinlage nach Zeichnung in der Fuge zwischen Profilbeton und Bauwerkswand einbauen. Einlage aus Einlage bis auf die für die Verfüllung erforderliche Tiefe ausbauen. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,00	m2	,...	,...
06.03.0008.	----- Fuge mit Fugenmasse verfüllen Fuge zwischen Profilbeton und Bauwerkswand mit Fugenmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen. Material = Polysulfid, tatsächliche Dauerbewegungsaufnahme min. 25 % Fugenwandungen = Beton. Fugenbreite über 10 bis 15 mm. Fülltefe = 20 mm. Unterfüllstoff einbauen.	100,00	m	,...	,...
06.03.0009.	----- Gleitschicht herstellen Gleitschicht herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Einbau auf ebener	700,00	m2	,...	,...

...Forts. 06.03.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0009. Forts. ...	Sauberkeitsschicht. Gleitschicht aus zweilagiger PE-Folie, je mind. 0,2 mm dick.				
06.03.0010.	----- Wandausspar. 35/35-45/45mm, Zulage Herstellung der oberen Wand-Aussparung für Gitterrostabdeckung, 35/35 bis 45/45 - einschl. Einbetonieren von verzinkten Winkelrahmen mit Widerhaken l=12cm, nach Zeichnung für Stb-Wände anlegen. Winkelrahmen in verzinktem Stahl einschl. Eckelemente liefern. Als Zulage zu den Bauwerkswänden. Abgerechnet wird nach lfm-Aussparung/Winkelrahmen.	60,00	m	,...	,...
06.03.0011.	----- Wandfase b.3/3cm, Zulage Abschrägung/Herstellung der oberen Wand-Fase unter 45°, 20/20 bis 30/30mm, nach Zeichnung für Stb-Wände anlegen. Als Zulage zu den Bauwerkswänden. Abgerechnet wird nach lfm-Fase.	480,00	m	,...	,...
06.03.0012.	----- Nachbehandlung der Betonflächen Betonflächen gemäß ZTV - I NG. nachbehandeln durch Belassen der Schalung oder wasserhaltende und wärmedämmende Abdeckung sowie ggf. feuchthalten der schützenden Anlagen und Einrichtungen. Bauteil = Gesamtes Bauwerk- RWBA	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

*Hinweis zur OZ 06.03.0013.
Vorbemerkungen zu Bauwerksfugen Allgemeines:
Einbau von Fugen nach Erfordernis, Statik.
Lage und Ausführung der Arbeitsfugen nach Wahl des AN.
Arbeitsfugen nach DIN 7865 und 18197 und ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 3, Bast-Richtzeichnung Fug 1 und 2, und technischen Regelwerken bzw. nach den Richtlinien des Herstellers, Öl- und säurebeständig nach Wahl des AN, einschl. Lieferung und aller Nebenleistungen;
Arbeitsfugen werden als Zulage gesondert vergütet.
Die zu erwartenden Aufwendungen für die Baustelle nach Überwachungsklasse 2 sind unter Verweis auf die*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>beiliegenden Planunterlagen vom AN abzuschätzen/zu kalkulieren und entsprechend einzurechnen.</i>				
06.03.0013.	24.123/225.94.01 TA Fugenband einbauen.. Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil '= Bodenplatte, Innenwände, Außenwände. Bodenplatte mit durchlaufender Bewehrung. Arbeitsfugenband Elastomer: innenliegend nach DIN 7865-1-2, Form F 300, Gesamtbreite a = 300 mm, Dicke des Dehnteils c = 8 mm liefern und einbauen. Einsatz: Arbeitsfugen der Betonierabschnitte der Sohlplatten, einschl. Sockel der aufgehenden Wände. Einbau nach WU-Richtlinie zur Abdichtung von Arbeitsfugen gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Werkseigene Formteile und Baustellen-Stumpfverbindungen werden nicht gesondert vergütet. Befestigungsmittel für das Fugenband werden nicht gesondert vergütet. Dichter Schalungsanschluss und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sowie Rohreinbindungen sind mit dem EP abgegolten. Fugenbänder werden nach ihrer größten Länge (Schrägschnitt, Gehrungen) gerechnet, Formstücke werden dabei übermessen.' Band in Arbeitsfuge einbauen. Band = Innenband.	350,00	m	,...	,...
06.03.0014.	----- Wandöffnung DN 300, herst., Zulage Öffnung DN 300 in 30 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Gewindeschieber DN 300. Als Zulage zu den Innenwänden.	9,00	St	,...	,...
06.03.0015.	----- Wandöffnung DN 400, herst., Zulage Öffnung DN 400 in 50 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Gewindeschieber DN 400. Als Zulage zu den Innenwänden.	6,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0016.	----- Wandöffnung DN 600, herst., Zulage Öffnung DN 600 in 50 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Gewindeschieber DN 600. Als Zulage zu den Innenwänden. (Drosselschieber)	1,00	St	,...	,...
06.03.0017.	----- Wandöffnung DN 800, herst., Zulage Öffnung DN 800 in 50 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Gewindeschieber DN 800. Als Zulage zu den Innenwänden.	1,00	St	,...	,...
06.03.0018.	----- Wandöffnung DN 900, herst., Zulage Öffnung DN 900 in 30 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Gewindeschieber DN 900. Als Zulage zu den Außenwänden.	2,00	St	,...	,...
06.03.0019.	----- Wandöffnung DN 1000, herst., Zulage Öffnung DN 1000 in 50 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Gewindeschieber DN 1000. Als Zulage zu den Innenwänden.	1,00	St	,...	,...
06.03.0020.	----- Wandöffnung DN 900, herst., Zulage Öffnung DN 900 in 30 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für Rohranschluss DN 900. Als Zulage zu den Außenwänden.	2,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.03.0021. Anschluss der Oberflächenentwässerung.</i>				
06.03.0021.	----- Wandöffnung DN 150, herst., Zulage Öffnung DN 150 in 50 cm dicker Stb-Wand anlegen. Öffnungen für den Abschluss der Oberflächenentwässerung. Als Zulage zu den Außenwänden.	1,00	St	,...	,...
06.03.0022.	----- Wandöffnung/Einlaufkasten herst. Wandöffnung: 500 mm x 200 mm	2,00	St	,...	,...

...Forts. 06.03.0022.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0022. Forts. ...					
	Einbau Rechteckprofil 500 mm x 200 mm aus Edelstahl V4A mit Tropfkante 20 mm am Auslauf und mobilen Rostrahmen als Amphibienschutz, Aufkantung 10 mm an Zulauf.				
06.03.0023.	22.118/213.99 TA Betonstahl einbauen.. Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Betonbecken der RWBA' Stahlsorte '= BST 500 S, (A).'	148,00	t	,...	,...
06.03.0024.	22.118/923.10 Jahreszahl-Matrize einbauen.. Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen. Matrize liefert AG.	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.03.0025. Abdichtung Rohranschluss</i>				
06.03.0025.	----- Injektionsschlauch einbauen Mehrfach verpressbaren Injektionsschlauch zur nachträglichen Abdichtung von Fugen einbauen. Injektionsschlauch ist auf das einzubringende Verpressgut abzustimmen. Verpress- und Entlüftungsgenden sowie Verwahrlosen einbauen. Injektionsschlauch zur planmäßigen Verpressung. Verpressgut wird gesondert vergütet. Einbau in Arbeitsfuge.	200,00	m	,...	,...
06.03.0026.	----- Verpressgut einpressen Verpressgut zur planmäßigen Verpressung mittels druckund mengenregulierbarer Pumpe über gesondert vergütetes Injektionsschlauchsystem einpressen. Verpressgut = Epoxidharz.	20,00	kg	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.03.0027. Gerüst für das RWBA</i>				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.03.0027.	22.116/106.11.10.00 Traggerüst herstellen.. Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung im Verkehrsbereich. Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.03.0028.	22.116/306.90.11.11.00 TA Arbeitsgerüst herstellen.. Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort '= RWBA-Becken' Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen. Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.04.	Ausstattung RWBA <i>Hinweis zur OZ 06.04.0001. Zur Vermeidung einer galvanischen Korrosion zwischen den verzinkten und Edelstahlteilen ist eine galvanische Trennung erforderlich, z.B. durch den Einbau von Neoprenstreifen und ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.</i>				
06.04.0001.	21.121/313.99.21.00.30 TA Stahlgeländer einbauen.. Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	220,00	m	,...	,...

...Forts. 06.04.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0001.	Forts. ...				
	Geländer "'Sicherung des Beckens' Material '= Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Oberflächenbeschaffenheit nach Unterlagen des AG.' Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung als Holmgeländer mit einem Zwischenholm. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern.				
06.04.0002.	----- Geländertür B = 800 mm, Zulage Geländertür aus nicht rostendem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4571), für vorgenanntes Gurtgeländer, aus Rechteckrohr 60 x 40 x 3 mm mit Edelstahlbändern, Durchschlagsicherung und Verschluss, zur Montage zwischen zwei Geländerpfosten, H=1100mm, Durchgangsbreite 800 mm als Zulage zum Geländer. Der Verschluss ist als Überwurf auszubilden. Verkehrslast horizontal DIN 1055-3, 0,5 kN/m. Geländertür unter Schutzgas geschweißt und im Vollbad gebeizt und passiviert.	7,00	St	,...	,...
06.04.0003.	----- Einstiegsbügel, Zulage Geländertür Zwei Halte-/Holmbügel als Einstiegshilfe zum sicheren Aus- und Einstieg an jeden Durchstiegsposten montieren. Nutzlänge ca. 1,30 m. Bügelschenkellänge ca. 300 mm. Mit langen Schenkeln aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571, liefern und einbauen, mit Befestigung am Geländer und an der Bauwerkswand mit Anschlussplatte. Rundrohr 42,4 x 3 mm Alle erforderlichen Materialien sind zu liefern und höhen- und fluchtgerecht einzubauen. Befestigungsmaterial aus Edelstahl, Werkstoff 1.457	7,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0004.</i> <i>Leitern: 6 Stück ca. 4,30 m lang</i>				
06.04.0004.	21.121/917.99.09.99.99 TA Leiter einbauen.. Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet	25,80	m	,...	,...

...Forts. 06.04.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0004. Forts. ...					
	wird nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort '= Becken - RWBA' Leiter '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14396' Material '= Edelstahl 1.4571' Schutzmaßnahme '= Leiterholme ohne Verlängerung als Einstieghilfe.' Auftritt '= U-Profil-Sprossen mit doppelreihiger nach oben gedrückter Lochung, rutschhemmend R12. Leiterlängen = 6 St. a ca. 4,30 m Steigmaß = 280 mm. Lichte Weite = 400 mm. Wandabstand = 150 mm.' Leiter '= gemäß Herstellerangaben befestigen, einschl. Anschluss der Erdung. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte Werkstoff-Nr. 1.4571A4 oder A5.'				
06.04.0005.	21.121/917.99.09.99.99 TA Leiter einbauen.. Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfor- dernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort '= Vorschacht-Einlauf zum Becken.' Leiter '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14296.' Material '= Edelstahl 1.4571A4 oder A5.' Schutzmaßnahme '= Leiterholme ohne Verlängerung als Einstieghilfe.' Auftritt '= U-Profil-Sprossen mit doppelreihiger nach oben gedrückter Lochung, rutschhemmend R12. Leiterlängen = 1 St. a ca. 2,30 m Steigmaß = 280 mm. Lichte Weite = 400 mm. Wandabstand = 150 mm.' Leiter '= gemäß Herstellerangaben befestigen, einschl. Anschluss der Erdung. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte Werkstoff-Nr.1.4571A4 oder A5.'	2,30	m	,...	,...
06.04.0006.	21.121/917.99.09.99.99 TA Leiter einbauen.. Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfor-	4,70	m	,...	,...

...Forts. 06.04.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0006.	Forts. ... dernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort '= Sandfang' Leiter '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14296.' Material '= Edelstahl 1.4571A4 oder A5.' Schutzmaßnahme '= Leiterholme ohne Verlängerung als Einstieghilfe.' Auftritt '= U-Profil-Sprossen mit doppelreihiger nach oben gedrückter Lochung, rutschhemmend R12. Leiterlängen = 1 St. a ca. 4,70 m Steigmaß = 280 mm. Lichte Weite = 400 mm. Wandabstand = 150 mm.' Leiter '= gemäß Herstellerangaben befestigen, einschl. Anschluss der Erdung. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte Werkstoff-Nr. 1.4571A4 oder A5. ,				
06.04.0007.	21.121/917.99.09.99.99 TA Leiter einbauen.. Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort '= Bypassschacht' Leiter '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14296.' Material '= Edelstahl 1.4571A4 oder A5.' Schutzmaßnahme '= Leiterholme ohne Verlängerung als Einstieghilfe.' Auftritt '= U-Profil-Sprossen mit doppelreihiger nach oben gedrückter Lochung, rutschhemmend R12. Leiterlängen = 1 St. a ca. 1,40 m Steigmaß = 280 mm. Lichte Weite = 400 mm. Wandabstand = 150 mm.' Leiter '= gemäß Herstellerangaben befestigen, einschl. Anschluss der Erdung. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl, Stahlsorte Werkstoff-Nr. 1.4571A4 oder A5. ,	1,40	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0008.	21.121/917.99.09.99.99 TA Leiter einbauen.. Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort '= Ablaufrinne' Leiter '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14296.' Material '= Edelstahl 1.4571A4 oder A5.' Schutzmaßnahme '= Leiterholme ohne Verlängerung als Einstieghilfe.' Auftritt '= U-Profil-Sprossen mit doppelreihiger nach oben gedrückter Lochung, rutschhemmend R12. Leiterlängen = 1 St. a ca. 2,65 m Steigmaß = 280 mm. Lichte Weite = 400 mm. Wandabstand = 150 mm.' Leiter '= gemäß Herstellerangaben befestigen, einschl. Anschluss der Erdung. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl, Stahlsorte Werkstoff-Nr. 1.4571A4 oder A5. ,	2,65	m	,...	,...
06.04.0009.	21.121/917.99.09.99.99 TA Leiter einbauen.. Leiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endsprossen bzw. Endstufen. Einbauort '= Ablaufschacht' Leiter '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14296.' Material '= senkrechte ortsfeste Leiter gem. DIN EN 14296.' Schutzmaßnahme '= Leiterholme ohne Verlängerung als Einstieghilfe.' Auftritt '= U-Profil-Sprossen mit doppelreihiger nach oben gedrückter Lochung, rutschhemmend R12. Leiterlängen = 1 St. a ca. 2,70 m Steigmaß = 280 mm. Lichte Weite = 400 mm. Wandabstand = 150 mm.' Leiter '= gemäß Herstellerangaben befestigen, einschl. Anschluss der Erdung. Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl, Stahlsorte	2,70	m	,...	,...

...Forts. 06.04.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0009.	Forts. ... Werkstoff-Nr. 1.4571A4 oder A5. ,				
	<i>Hinweis zur OZ 06.04.0010. Bedienungssteg inkl. aller Befestigungsmaterialien. Die Auflagerkonstruktion wird nicht gesondert vergütet und ist im EP einzurechnen.</i>				
06.04.0010.	----- Stahlgitterrost Laufsteg "A" Stahlgitterrostabdeckung Laufsteg "A" siehe Systemzeichnung des AG, Rutschhemmung min. R12, einschl. Unterkonstruktion in feuerverzinkter Ausführung gemäß Zeichnung. Gitterroste mehrteilig und abnehmbar, mit Gitterrostklemmen befestigt, einschl. Auflagerkonstruktion aus IPB-Trägern bzw. U-Profilen, Knotenblech, Kopfblech nach Statik des AN. Maximale Durchbiegung 1/200 der Stützweite, Flächenbelastung 5 kN/m ² oder 1 kN Einzellast (Aufstandsfläche 15 × 15 cm) . Inklusive aller Nebenleistungen, Auflager und Befestigungsmittel nach statischem Erfordernis. Werks-/ Fertigungszeichnungen sind vor der Produktion vom AN zur Freigabe durch den AG zu liefern. Mehraufwand für aufklappbare Gitterrostabdeckungen wird als Zulage vergütet. Abgerechnet wird nach Fläche Gitterrostabdeckung, aufklappbare Gitterroste werden übermessen.Einschließlich Fußleiste 100 × 3 mm Gitterrost: Schweißpressrost Fa. Lichtgitter oder gleichwertig SP 350 - 34/38-3 Werkstoff: WSt 1.4401 Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.	60,00	m2	,...	,...
06.04.0011.	----- Stahlgitterrost Laufsteg "B" Stahlgitterrostabdeckung Laufsteg "B" siehe Systemzeichnung des AG, Rutschhemmung min. R12, einschl. Unterkonstruktion in feuerverzinkter Ausführung gemäß Zeichnung. Gitterroste mehrteilig und abnehmbar, mit Gitterrostklemmen befestigt, einschl. Auflagerkonstruktion aus IPB-Trägern bzw. U-Profilen,	20,00	m2	,...	,...

...Forts. 06.04.0011.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0011.	Forts. ...				
	Knotenblech, Kopfblech nach Statik des AN. Maximale Durchbiegung 1/200 der Stützweite, Flächenbelastung 5 kN/m² oder 1 kN Einzellast (Aufstandsfläche 15 × 15 cm) . Inklusive aller Nebenleistungen, Auflager und Befestigungsmittel nach statischem Erfordernis. Werks-/Fertigungszeichnungen sind vor der Produktion vom AN zur Freigabe durch den AG zu liefern. Mehraufwand für aufklappbare Gitterrostabdeckungen wird als Zulage vergütet. Abgerechnet wird nach Fläche Gitterrostabdeckung, aufklappbare Gitterroste werden übermessen. Einschließlich Fußleiste 100 × 3 mm Gitterrost: Schweißpressrost Fa. Lichtgitter oder gleichwertig SP 350 - 34/38-3 Werkstoff: WSt 1.4401 Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.				
06.04.0012.	----- Stahlgitterrost Ablaufrinne 30,00 m2 Stahlgitterrostabdeckung "Ablaufrinne" siehe Systemzeichnung des AG, für einbetonierten Winkelrahmen 35/35mm bis 45/45mm, Rutschhemmung min. R12, einschl. Unterkonstruktion in feuerverzinkter Ausführung gemäß Zeichnung. Gitterroste mehrteilig und abnehmbar, mit Gitterrostklemmen befestigt, einschl. Auflagerkonstruktion aus IPB-Trägern bzw. U-Profilen, nach Statik des AN. Maximale Durchbiegung 1/200 der Stützweite, Flächenbelastung 5 kN/m² oder 1 kN Einzellast (Aufstandsfläche 15 × 15 cm). Inclusive aller Nebenleistungen. Auflager und Befestigungsmittel nach statischem Erfordernis. Werks-/Fertigungszeichnungen sind vor der Produktion vom AN zur Freigabe durch den AG zu liefern. Mehraufwand für aufklappbare Gitterrostabdeckungen wird als Zulage vergütet. Abgerechnet wird nach Fläche Gitterrostabdeckung, aufklappbare Gitterroste werden übermessen. Einschließlich Fußleiste 100 × 3 mm Gitterrost: Schweißpressrost Fa. Lichtgitter oder gleichwertig SP 350 - 34/38-3 Werkstoff: WSt 1.4401 Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen				

...Forts. 06.04.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0012.	Forts. ...				
	Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.				
06.04.0013.	----- Stahlgitterrost aufklappbar, Zulage Teilbereich der Lauffläche in Gitterrostabdeckung 2-flügelig klappbar mit Scharnier, Auflagerwinkel und Verriegelung nach Unterlagen des AG herstellen. Öffnung für Einstieg, 2-flügelig. Klappbare Fläche 800 x 1000 mm. Als Zulage zur vorgenannten Positionen Gitterrostabdeckungen einbauen.	4,00	St	,...	,...
	Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.				
06.04.0014.	----- Stahlgitterrost - Zulaufschacht Stahlgitterrostabdeckung 1,60 x 3,30 m in vierseitigem Winkelrahmen, aufklappbar 180°, je 0,80 m mit jeweils vier Scharnieren und versenkbarem Griff, mit Sicherheitsbügel, begebar. Scharniere und Befestigungsteile aus nicht rostendem Stahl (Werkstoff 1.4401). Entsprechend den statischen Erfordernissen. Sonst wie vor. Gitterrost: Schweißpressrost Fa. Lichtgitter oder gleichwertig SP 350 - 34/38-3 Werkstoff: WSt 1.4401 Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.	1,00	St	,...	,...
06.04.0015.	----- Stahlgitterrost - Bypassschacht Stahlgitterrostabdeckung 1,60 x 3,10 m in vierseitigem Winkelrahmen, aufklappbar 180°, je 0,80 m mit jeweils vier Scharnieren und versenkbarem Griff, mit Sicherheitsbügel,	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.04.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0015. Forts. ...	begebar. Scharniere und Befestigungsteile aus nicht rostendem Stahl (Werkstoff 1.4401). Entsprechend den statischen Erfordernissen. Sonst wie vor. Gitterrost: Schweißpressrost Fa. Lichtgitter oder gleichwertig SP 350 - 34/38-3 Werkstoff: WSt 1.4401 Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.				
06.04.0016.	----- Stahlgitterrost - Ablaufschacht Stahlgitterrostabdeckung 2,05 x 2,00 m mit Eckaussparrung 500 x 450 mm in vierseitigem Winkelrahmen, begebar. Befestigungsteile aus nicht rostendem Stahl (Werkstoff 1.4401). Entsprechend den statischen Erfordernissen. Sonst wie vor. SP 550 - 34/38-5 Werkstoff: WSt 1.4401 Einschließlich: Auflage für Gitterrost, Träger HEB 120 mit Kopfplatte, feuerverzinkt L = 3,50 m, 1 Stück Eine Entkopplung zwischen den verschiedenen Werkstoffen der Gitterroste/Einlegerahmen/Traverse und den Befestigungs- und Verschlusssteile ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.	1,00	St	,...	,...
06.04.0017.	----- Aussparungen Stahlgitterrost herst. Nachträgliches Herstellen von Aussparungen in den Gitterrostabdeckungen für die Durchführung von Spindel und Rahmenverlängerungen, Elektrokabeln usw. einschließlich Liefern aller Materialien. Ausgebautes Material geht in Eigentum des AN über. Ort: Bauwerk/RWBA	3,00	St	,...	,...
06.04.0018.	----- Gewindeschieber DN 300, S2 b. S10 Gewindeschieber DN 300 mit nichtansteigender Spindel bestehend aus Schieberplatte, Führungsrahmen, U-Profil mit vierseitiger Notenprofildichtung, im eingebauten Zustand austauschbar, Führungsschienen und Verstärkung aus	9,00	St	,...	,...

...Forts. 06.04.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0018.	Forts. ...				
	U -Profilen nach statischen Erfordernissen herstellen. Ein Vergießen des Schiebers ist nicht erforderlich, die Montage erfolgt allein durch Dübeln. Durch Rechtsdrehen der Spindel wird die Armatur geschlossen. Schmierung oben Einbauort: Zulauf Abscheiderkammer Kammer 1, 2 und 3 Zubehör: Mauer- und Zwischenlager im Abstand von max. 1 m verstellbare Zwischenlager aus V4A, Abdichtungs- und Befestigungsmaterial, nicht steigende Spindel mit Hülsenrohr und Spindelmutter, Spindelverlängerung mit Flursäule, Kuppelmuffe und Handrad mit Kette und Schloss, komplett aus Edelstahl 1.4571. Wand schließt ab mit: Öffnung D= 300 mm Schieber vor der Öffnung nach Herstellerangaben wasserdicht montieren. Sohlhöhe Schieberöffnung: +122,40 m ü. NN OK Bauwerk: OK +124,95 ü. NN OK Geländer: +126,21 m ü. NN Form der Schiebersohle: rund Material: Rahmen Edelstahl 1.4571 Schieberplatte Edelstahl 1.4571 Dichtung NBR Hülsrohr Edelstahl 1.4571 Spindel Edelstahl 1.4104 Mauerlagerhalter Edelstahl 1.4571 Zwischenlagerhalter Edelstahl 1.4571. Liefern und einbauen.				
06.04.0019.	----- Gewindeschieber DN 400, S11 b. S16 Gewindeschieber DN 400 mit nichtansteigender Spindel bestehend aus Schieberplatte, Führungsrahmen, U-Profil mit vierseitiger Notenprofilichtung, im eingebauten zustand austauschbar, Führungsschienen und Verstärkung aus U -Profilen nach statischen Erfordernissen herstellen. Ein Vergießen des Schiebers ist nicht erforderlich, die Montage erfolgt allein durch Dübeln. Durch Rechtsdrehen der Spindel wird die Armatur geschlossen. Schmierung oben Einbauort: Ablaufrinne	6,00	St	,...	,...

...Forts. 06.04.0019.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0019. Forts. ...	Zubehör: Mauer- und Zwischenlager im Abstand von max. 1 m verstellbare Zwischenlager aus V4A, Abdichtungs- und Befestigungsmaterial, nicht steigende Spindel mit Hülsenrohr und Spindelmutter, Spindelverlängerung mit Flursäule, Kuppelmuffe und Handrad mit Kette und Schloss, komplett aus Edelstahl 1.4571. Wand schließt ab mit: Öffnung D= 400 mm Schieber vor der Öffnung nach Herstellerangaben wasserdicht montieren. Sohlhöhe Schieberöffnung: +122,40 m ü. NN OK Bauwerk: +124,95 ü. NN OK Geländer: +126,21 m ü. NN Form der Schiebersohle: rund Material: Rahmen Edelstahl 1.4571 Schieberplatte Edelstahl 1.4571 Dichtung NBR Hülsrohr Edelstahl 1.4571 Spindel Edelstahl 1.4104 Mauerlagerhalter Edelstahl 1.4571 Zwischenlagerhalter Edelstahl 1.4571 liefern und einbauen.				
06.04.0020.	----- Gewindesch. DN 600, Drosselorgan Gewindeschieber DN 600 mit nichtansteigender Spindel, bestehend aus Schieberplatte, Führungsrahmen U - Profil mit vierseitiger Notenprofilabdichtung, im eingebauten Zustand austauschbar, Führungsschienen und Verstärkung aus U - Profilen nach statischen Erfordernissen herstellen. Ein Vergießen des Schiebers ist nicht erforderlich, die Montage erfolgt allein durch dübeln. Durch Rechtsdrehen der Spindel wird die Armatur geschlossen. Schmierung oben. Einbauort: Ablaufrinne (Drosselorgan) Zubehör: Mauer- und Zwischenlager im Abstand von max. 1 m verstellbare Zwischenlager aus V4 A, Abdichtung - und Befestigungsmaterial, nicht steigende	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.04.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0020.	Forts. ...				
	Spindel mit Hülsenrohr und Spindelmutter, Spindelverlängerung mit Flursäule, Kuppelmuffe und Handrad mit Kette und Schloss komplett aus Edelstahl 1.4571. Wand schließt ab mit: Öffnung D= 800 mm Schieber vor der Öffnung nach Herstellerangaben wasserdicht montieren. Sohlhöhe Schieberöffnung: +122,43 m ü. NN OK Bauwerk: bzw. OK +124,95 ü. NN OK Geländer: +126,21 m ü. NN Form der Schiebersohle rund Material: Rahmen Edelstahl 1.4571 Schieberplatte Edelstahl 1.4571 Dichtung NBR Hülsrohr Edelstahl 1 .4571 Spindel Edelstahl 1 .4104 Mauerlagerhalter Edelstahl 1 .4571 Zwischenlagerhalter Edelstahl 1.4571 liefern und einbauen.				
06.04.0021.	----- Gewindeschieber DN 800, S1 Gewindeschieber DN 800 mit nichtansteigender Spindel, bestehend aus Schieberplatte, Führungsrahmen U - Profil mit vierseitiger Notenprofilichtung, im eingebauten zustand austauschbar, Führungsschienen und Verstärkung aus U - Profilen nach statischen Erfordernissen herstellen. Ein Vergießen des Schiebers ist nicht erforderlich, die Montage erfolgt allein durch dübeln. Durch Rechtsdrehen der Spindel wird die Armatur geschlossen. Schmierung oben. Einbauort: Zulaufschicht-RWBA Zubehör: Mauer- und Zwischenlager im Abstand von max. 1 m verstellbare Zwischenlager aus V4 A, Abdichtung - und Befestigungsmaterial, nicht steigende Spindel mit Hülsenrohr und Spindelmutter, Spindelverlängerung mit Flursäule, Kuppelmuffe und Handrad mit Kette und Schloss komplett aus Edelstahl 1.4571.	1,00	St	.....	.....

...Forts. 06.04.0021.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0021.	Forts. ...				
	Wand schließt ab mit: Öffnung D= 800 mm Schieber vor der Öffnung nach Herstellerangaben wasserdicht montieren. Sohlhöhe Schieberöffnung: +122,43 m ü. NN OK Bauwerk: bzw. OK +124,95 ü. NN OK Geländer: +126,21 m ü. NN Form der Schiebersohle rund Material: Rahmen Edelstahl 1.4571 Schieberplatte Edelstahl 1.4571 Dichtung NBR Hülsrohr Edelstahl 1 .4571 Spindel Edelstahl 1 .4104 Mauerlagerhalter Edelstahl 1 .4571 Zwischenlagerhalter Edelstahl 1.4571 liefern und einbauen.				
06.04.0022.	----- Gewindeschieber DN 900, S19 Gewindeschieber DN 900 mit nichtansteigender Spindel, bestehend aus Schieberplatte, Führungsrahmen U - Profil mit vierseitiger Notenprofilichtung, im eingebauten zustand austauschbar, Führungsschienen und Verstärkung aus U - Profilen nach statischen Erfordernissen herstellen. Ein Vergießen des Schiebers ist nicht erforderlich, die Montage erfolgt allein durch dübeln. Durch Rechtsdrehen der Spindel wird die Armatur geschlossen. Schmierung oben. Einbauort: Zulaufschicht-RWBA Zubehör: Mauer- und Zwischenlager im Abstand von max. 1 m verstellbare Zwischenlager aus V4 A, Abdichtung - und Befestigungsmaterial, nicht steigende Spindel mit Hülsrohr und Spindelmutter, Spindelverlängerung mit Flursäule, Kuppelmuffe und Handrad mit Kette und Schloss komplett aus Edelstahl 1.4571. Wand schließt ab mit: Öffnung D= 900 mm Schieber vor der Öffnung nach Herstellerangaben wasserdicht montieren.	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.04.0022.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0022.	Forts. ...				
	Sohlhöhe Schieberöffnung: +119,80 m ü. NN OK Bauwerk: bzw. OK +124,95 ü. NN OK Geländer: +126,21 m ü. NN Form der Schiebersohle rund Material: Rahmen Edelstahl 1.4571 Schieberplatte Edelstahl 1.4571 Dichtung NBR Hülsrohr Edelstahl 1 .4571 Spindel Edelstahl 1 .4104 Mauerlagerhalter Edelstahl 1 .4571 Zwischenlagerhalter Edelstahl 1.4571 liefern und einbauen.				
06.04.0023.	----- Gewindesch. DN 1000, S11 Gewindeschieber DN 1000 mit nichtansteigender Spindel, bestehend aus Schieberplatte, Führungsrahmen, U -Profil mit vierseitiger Notenprofilichtung, im eingebauten Zustand austauschbar, Führungsschienen und Verstärkung aus U - Profilen nach statischen Erfordernissen herstellen. Ein Vergießen des Schiebers ist nicht erforderlich, die Montage erfolgt allein durch Dübeln. Durch Rechtsdrehen der Spindel wird die Armatur geschlossen. Schmierung oben. Einbauort: Bypassschacht Zubehör: Mauer- und Zwischenlager im Abstand von max. 1 m verstellbare Zwischenlager aus V4A, Abdichtung - und Befestigungsmaterial, nicht steigende Spindel mit Hülsenrohr und Spindelmutter, Spindelverlängerung mit Flursäule, Kuppelmuffe und Handrad mit Kette und Schloss, komplett aus Edelstahl 1.4571. Wand schließt ab mit: Öffnung D= 1000 mm Schieber vor der Öffnung nach Herstellerangaben wasserdicht montieren. Sohlhöhe Schieberöffnung: +122,40 m ü. NN OK Bauwerk: bzw. OK +124,95 ü. NN OK Geländer: +126,21 m ü. NN Form der Schiebersohle rund. Material: Rahmen Edelstahl 1.4571 Schieberplatte Edelstahl 1.4571 Dichtung NBR	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.04.0023.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0023. Forts. ...					
	Hülsrohr Edelstahl 1.4571 Spindel Edelstahl 1.4104 Mauerlagerhalter Edelstahl 1.4571 Zwischenlagerhalter Edelstahl 1.4571 liefern und einbauen.				
06.04.0024.	----- Versenkbare Bodenhülsen Versenkbare Bodenhülse zur Aufnahme eines Anschlagpunktes für IKAR-Höhensicherungsgerät einbauen. Bodenhülse aus Edelstahl, Werkstoff- Nr. 1.4571, mit Durchflussbohrungen herstellen, in die vorbereitete Aussparung, Durchmesser 160 mm, in der Stahlbetonwand einsetzen und mit Vergussmörtel befestigen. Das Eingießen der Bodenhülse muss luftblasenfrei erfolgen. Als schwundfreier Vergussmörtel ist PCI Quellmörtel, Bezeichnung: Vergussmörtel 100, zu verwenden. Die Hinweise des Verarbeitungsverfahrens des Gussmörtelherstellers sind zu beachten. Vor der Montage ist durch statische Berechnung nachzuweisen, dass das Bauwerk der zu erwartenden Belastung aus dem Auslegearm (2 x 6 kN dynamisch in ungünstigster Laststellung und 2 x statisch) das Gewicht der Benutzer standhält . Die Bodenhülse ist mit einem Entwässerungsrohranschluss zu versehen. Für die Entwässerung ist ein Rohrstutzen DN 40 aus PVC an der Hülsenunterkante einzubauen. Weiterhin enthalten sind Herstellung und Einbau von 2 Stück Rohrbögen DN 40, 45°, und ein gerades Rohrstück DN 40, Länge ca. 0,20 m. Die Hülsenentwässerung wird in die Bauwerksaußenwand einbetoniert. Das Einbetonieren wird gesondert vergütet .	10,00	St	,...	,...
06.04.0025.	----- Entwässerungsrohr Bodenhülse einb. Entwässerungsrohr DN 40 aus PVC herstellen und in Außen- und Innenwänden nach Unterlagen des AG einbetonieren. Einbaulänge entsprechend Wanddicke d = 50 cm. Einschließlich der Anpassung der Schalung und Bewehrung.	7,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.04.0026.	----- Entwässerungsrohr Bodenhülse einb. Entwässerungsrohr DN 40 aus PVC herstellen und in Außen- und Innenwänden nach Unterlagen des AG einbetonieren. Einbaulänge entsprechend Wanddicke d = 30 cm. Einschließlich der Anpassung der Schalung und Bewehrung.	3,00	St	,...	,...
06.04.0027.	----- Höhensicherungsgerät Höhensicherungsgerät der Fa. IKAR-GmbH liefern und der AM Kamen gegen Quittung übergeben. Folgende Komponenten sind zu übergeben: 1 St - Auslegearm ASS4 (Artikel-Nr. 41-74) eingekürzt auf eine Länge in Transportstellung von 2300 mm, 1 St - Halteblech für HRA-Geräte (Artikel-Nr. 41-54/A9,5-24V4), 1 St - Höhensicherungsgerät m. Rettungshub (Artikel-Nr. 41-HRA 12), 1 St - Personen- und Lastwinde (Artikel-Nr. 41-PLW-DA).	1,00	St	,...	,...
06.04.0028.	----- Höhensicherungsgeräte Prüfen Vor Inbetriebnahme ist eine Erstprüfung der gelieferten IKAR-Höhensicherungsgeräte gemäß DIN EN 360 und im weiteren all 12 Monate durch den Hersteller oder einen zugelassenen Sachverständigen vorzunehmen. Die Prüfung ist im Prüfbuch des Herstellers zu dokumentieren und schließt die Bodenhülsen mit ein. Die Prüfung besteht aus: Höhensicherungsgerät = 1,0 Stück Bodenhülsen = 10,0 Stück	5,00	St	,...	,...
06.04.0029.	----- Einholm Einstieghilfe, ausziehbar Einholm Einstieghilfe aus nichtrostendem Stahl Werkstoff-Nr 1.4571, Auszugshöhe 1,00 m über Höhe Auftritt, zur Montage an Beckenwand, einschl. Befestigungsmittel/Verbundanker aus nichtrostendem Stahl, Befestigungsuntergrund Beton.	5,00	St	,...	,...
06.04.0030.	----- Amphibienschutz - Profil Amphibienschutz, Profil, nach Entwurf REwS liefern und fachgerecht an die Außenwände des Beckens der RWBA nach Herstellerangaben montieren. Werkstoff: V4A 1.4571	95,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.	Lamellenklärer				
06.05.0001.	----- Lamelleklär. Heberah. lief. - einb. Heberahmenkonstruktion: Länge = 5.080 mm Breite = 4.820 mm Höhe = 1.000 mm Ausstattung Lamellenmodul: Lamellenneigung: 60° Spezifische projizierte Oberfläche: min. 11 m²/m³ Material: Polypropylen, Talkumverstärkt Modulbreite: 1000-1200mm Modullänge: < 1000mm Modulhöhe: 1000mm Rohrklärer im Gegenstromprinzip mit V-förmigen Absetzebenen Auflagerwinkel und Befestigungsmaterial entsprechend statischen Erfordernissen Die Modulgrößen sind vom Hersteller festzulegen und mit den Halteelementen des Heberahmen abzustimmen. Die einzelnen Module müssen bei herausgehobenem Rahmen zu Wartungszwecken entnommen und wieder eingesetzt werden können. Hydraulische Kennwerte: Durchflussmenge gesamt: 775 m³/h Durchflussmenge pro Becken: 258,3 m³/h Oberflächenbeschickung: < 4 m/h Gesamtvolumen der Lamellen: ca. 64 m³ Lamellenvolumen pro Heberahmen: ca. 21,6 m³ Effektive Gesamtabsetzfläche: > 697 m² Absetzfläche pro Heberahmen: >232,5 m². Der Heberahmen ist auf ein Bemessungsgewicht von 3.200 kg über dem Eigengewicht im trockenen Zustand auszulegen, entsprechend 150 kg pro m³ Lamellenvolumen, um die Zusatzbelastung durch etwaige Schlammanhaftungen tragen zu können. Nach Zuschlagserteilung ist unverzüglich die Konstruktionszeichnung und eine Belastungsanalyse vorzulegen:	3,00	St	,...	,...

...Forts. 06.05.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0001.	Forts. ... Max. Durchbiegung bei Bemessungsgewicht entspr. Belastungsanalyse: Durchbiegung bei Lastaufnahme auf den Auflagerwinkeln (Einbausituation) Max.: _____mm Durchbiegung bei Lastaufnahme an den Kranösen (Aushebesituation) Max.: _____mm Zum Einkranen in ein offenes Becken der RWBA entsprechend der Bauwerkszeichnung. Liefern und Einsetzen des Lamellenklärsers in den Abscheiderkammern. Montieren von seitlichen Auflagerwinkeln für den Heberahmen aus Edelstahl V4A 1.4404 oder gleichwertig. Der Heberahmen wird auf die Auflagerwinkel an den seitlichen Beckenwänden aufgestellt. Heberahmen und Auflager sind so zu konstruieren, dass Kurzschlussströmungen unterbunden werden. Heberahmen inkl. Lamellen und Auflagerwinkel liefern und einbauen/montieren.				
06.05.0002.	----- Wartungsvertrag Die Vorlage eines Wartungsvertrages zur regelmäßigen Wartung der Lamellenklärer-Anlage innerhalb der fünfjährigen Gewährleistungsfrist, beginnend ab dem Zeitpunkt der Abnahme der Anlage. Der Vertrag stellt sicher, dass sämtliche im Rahmen der Gewährleistung erforderlichen Wartungs- und Kontrollmaßnahmen ordnungsgemäß und fristgerecht durchgeführt werden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.05.0003.	----- Erstellung des Betriebsbuches Erstellung des Betriebsbuches gemäß Anlage zur Baubeschreibung. Die Bauwerksdaten des Bauwerksbuches als Bestandteil des Wartungsbuches sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING 2004 zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 06.05.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.05.0003. Forts. ...					
	sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-ING 2 004 (*.CAB-Datei). Die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. Lieferung der Bestandsunterlagen - 1 × als Original - 1 × auf Papier, geschlossen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis, Deckblatt und Registern - in digitaler Form Die Unterlagen sind vorab auf Vollständigkeit und Richtigkeit durch die Bauleitung des AN zu prüfen und dies mit Unterschrift zu bestätigen. Nach Vorlage der Bestätigung erfolgt die Übergabe an den AG. Medium und Format für die Datenübergabe nach Vertragsunterlagen und LV.				
06.05.0004.	----- Unterlagen für Betriebsbuch Unterlagen für Betriebsbuch für die RWBA zusammenstellen und in 1-facher Ausfertigung (Papier im Ordner) und 1-facher Ausfertigung als gescannte PDF-Datei auf externen Festplatte mit USB-Anschluss (mindestens USB 3.0) dem AG übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.06.	Erdung-Blitzschutz				
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0001.</i> <i>Ringerder - unterhalb der Sohle</i>				
06.06.0001.	----- Bandeisen V4A 30 × 3,5 mm Werkstoff-Nr. 1.4571 für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Die Verlegungstiefe des Ringerders richtet sich nach der Bodenklasse bzw. des Homogenbereiches und ist durch Messungen zu überprüfen. Zu erreichender Wert <= 10 Ohm liefern und in fertiger Arbeit montieren.	95,00	m	,...	,...
06.06.0002.	----- Runddraht V4A 10 mm Werkstoff-Nr. 1.4571 für den Einsatz bei Blitzschutz	30,00	m	,...	,...
					...Forts. 06.06.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0002.	Forts. ... und Erdungsanlagen als Ringerder und Ausgleichsleitung im Erdreich verlegen.				
06.06.0003.	----- Tiefenerder V4A 1500 × 20 mm Dreifach-Rändelzapfen nach DIN 48852 einschl. Einschlagspitze und Anschlussklemme liefern und montieren.	25,00	St	,...	,...
06.06.0004.	----- Kreuzklemmen V4A Werkstoff-Nr. 1.4571 für ober- und unterirdische Verbindungen liefern und montieren.	15,00	St	,...	,...
06.06.0005.	----- MV-Klemme V4A Werkstoff-Nr. 1.4571 Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verbindung als Kreuz-, T- und Parallelklemme liefern und montieren.	20,00	St	,...	,...
06.06.0006.	----- Isolierungen Isolierungen von Verbindern in der Erde, bestehend aus bituminöser Isolierbinde liefern und herstellen.	25,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.06.0007. Fundamenterder/Potenzialsteuerung nach DIN 18014</i>				
06.06.0007.	----- Bandeisen 30 × 3,5 mm St/t/Zn Für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und Ringpotentialausgleich liefern und in fertiger Arbeit verlegen.	95,00	m	,...	,...
06.06.0008.	----- Runddraht St/t/Zn 10 mm Runddraht St/t/Zn 10 mm in Abhängigkeit von der Betonierarbeiten in Schalungen.	30,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0009.	----- Runddraht V4A 10 mm Werkstoff-Nr. 1.4571, 1.50 mtr., für Anschlussfahnen liefern und montieren.	25,00	St	,...	,...
06.06.0010.	----- Runddraht V4A 10 mm Werkstoff-Nr. 1.4571 in Abhängigkeit der Betonierarbeiten in Schalungen einlegen und hochführen.	30,00	m	,...	,...
06.06.0011.	----- Bandeisen V4A 30 × 3,5 mm Werkstoff-Nr. 1.4571, 1.50 mtr., für den Anschluss an Schutz-Potentialausgleichsschiene liefern und herausführen.	25,00	St	,...	,...
06.06.0012.	----- Bohrung durch Mauerwerk Bohrung durch Betonwand bis max. 60 cm, Durchmesser 12 mm inkl. Dichtungsmaterial liefern und montieren.	10,00	St	,...	,...
06.06.0013.	----- Kreuzklemme St/tZn Zur universellen Verbindung für vorgenannten Fundamentanker liefern und montieren.	150,00	St	,...	,...
06.06.0014.	----- MV-Klemme ST/tZn Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verbindung als Kreuz-, F- und Parallelklemme liefern und montieren.	120,00	St	,...	,...
06.06.0015.	----- Universal-Verbinder, Werkstoff VA Zum Verbinden von Leitungen liefern und montieren.	30,00	St	,...	,...
06.06.0016.	----- Multiklemme, Werkstoff VA Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verbindung liefern und montieren.	15,00	St	,...	,...
06.06.0017.	----- Falzklemme, Werkstoff VA Zum Verbinden von Leitungen mit Falzen liefern und montieren.	15,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0018.	----- Dehnungs- und Überbrückungsbänder Werkstoff Niro, 300 mm zum Verbinden von Metallverkleidungen liefern und montieren.	20,00	St	,...	,...
06.06.0019.	----- Anschlusslasche, Werkstoff Niro Mit KS-Verbinder Niro zum Anschließen von Metallverkleidungen inkl. Nietmaterial liefern und montieren.	20,00	St	,...	,...
06.06.0020.	----- Verbindungs-Trennklemme Werkstoff Niro, mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter zum Verbinden der Ableitungen liefern und montieren.	25,00	St	,...	,...
06.06.0021.	----- Überbrückungsseil mit Falzklemmen Überbrückungsseil mit Falzklemmen. Werkstoff Niro.	50,00	St	,...	,...
06.06.0022.	----- Anschlüsse Von vorgenanntem Flach- oder Runddraht an leitfähige Teile (Handläufe, Geländer, Treppen, Metallteilen usw.) , Werkstoff V4A herstellen.	50,00	St	,...	,...
06.06.0023.	----- Nummernschild Zum Kennzeichnen der Anschlüsse nach DIN 48821 mit eingepprägter Nummer liefern und montieren.	25,00	St	,...	,...
06.06.0024.	----- Erdungsschelle Niro zum Einbinden von Rohren in den Blitzschutzpotentialausgleich 1 1/4 bis 2 " verbinden, Werkstoff-Nr. 1.4301.	25,00	St	,...	,...
06.06.0025.	----- Erdungsfestpunkt V4A Erdungspunkte liefern und in Abhängigkeit der Betonierarbeiten an Schalung montieren und am Fundamentender anschließen.	25,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.06.0026.	----- Schweißverbindung V4A elektrisch Für eine dauerhafte Verbindung herstellen inkl. Versiegelung liefern und verarbeiten.	25,00	St	,...	,...
06.06.0027.	----- Klein- u. Dichtungsmaterial liefern So weit im LV nicht gesondert aufgeführt (z. B. Schrauben, Muttern, Federringe, Nieten, Splinte, Dichtungs- und Vergussmasse, Isolierbänder usw. liefern und montieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.06.0028.	----- Niederohmmessung Niederohmmessung an den einzelnen nummerierten Trennstellen messen und dokumentieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.06.0029.	----- Abnahme Abnahme der Erdungs- und Blitzschutzpotentialausgleichs- Anlage durch einen anerkannten Sachverständigen sowie Beistellung der erforderlichen Unterlagen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.06.0030.	----- Fotodokumentation Mit Übersichts- und Detailfotos vom Fundamenterder und Blitzschutzpotentialausgleichs 3-fach als CD im Revisionsbuch abgeheftet (das Urheberrecht der Fotos geht auf den AG über).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
06.06.0031.	----- Revisions-/Bestandspläne Anfertigen der Revisions-/Bestandspläne auf Grundlage der Ausführungsplanung in 3-facher Ausfertigung in Buchform. Ferner sind die Unterlagen kpl. in Form von CAD-Dateien als PDF und DWG-Datei vorzulegen. Listen/Formulare im Word- und Excel-Format. Folgende Revisions-/Bestandsunterlagen sind einzureichen: Ringerder unterhalb der Sohle M 1:100 Fundamenterder M 1:100 Mess- und Prüfergebnisse der Erdungsanlage und der einzelnen Trennstellen/Anschlusspunkte Abnahmeprotokoll des Sachverständigen (Die vorgenannten Revisions-/Bestandsunterlagen sind 14 Tage vor der Schlussabnahme zur Prüfung einzureichen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.	Außenanlagen - RWBA				
06.07.0001.	----- Betonstreifen mit Besenstrich Betonstreifen im Bereich der geplanten Zaunanlage herstellen. Einbauort "Zaunanlage ohne Gehweg" Breite: 50 cm Dicke: 15 cm Die Herstellung, der Abbau und die Entsorgung der erforderlichen Schalungen zur Herstellung des Betonstreifens sowie eine konstruktive Bewehrung sind in die Position einzurechnen. Bodenklasse 3 bis 5, Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen. An den Eckpunkten und auf der Länge in einem Abstand von 2,50 m sind KG-Rohre DN 100 in einer Länge von 60 cm ab OK-Gelände einzubauen. Diese werden später zum Setzen der Zaunpfosten genutzt. Ausführung einschichtig, einlagig. Beton-Festigkeitsklasse:C20/25 XC3. Estrichgitter, verzinkt, Maschenweite 50 x 50 mm, Drahtstärke 2,0 mm liefern und einlegen einsch. erf. Schnitte. Oberfläche mit Stahlbesen in Querrichtung abziehen.	180,00	m	,...	,...
06.07.0002.	----- Querscheinfugen herstellen Fuge als Kerbschnitt in dem Betonstreifen der Vorposition als Querscheinfuge herstellen, Abstand 5,0 m Fuge 3,00 mm breit und 70 mm tief herstellen. Die Fugenkanten sind beidseitig 2,00 mm abzufasen.	20,00	m	,...	,...
06.07.0003.	----- Fugenspalt aufweiten Fugenspalt für Längs- und Querscheinfugen aufweiten. Breite: 10,00 mm Tiefe: 27,00 mm oder 30,00 mm Fugenkanten sind beidseitig 2,00 mm abfasen. Fugenspalt einschließlich Kernschnitt ausblasen und säubern.	160,00	m	,...	,...
06.07.0004.	----- Querscheinfugen verfüllen Fugenspalt für Querscheinfuge verfüllen. Fuge behandeln und verfüllen. Fugenspalt 10/27 mm oder 10/30 mm, abzüglich tief liegendem Unterfüllstoff. Fugenwandungen	20,00	m	,...	,...

...Forts. 06.07.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0004. Forts. ...					
	nach Hinweis des Lieferanten der Füllmasse gleichmäßig dünn voranstreichen. Unterfüllung aus zusammendrückbarem, nicht verrottbarem, bis 200 °C standfestem Füllstoff mit mind. DU 2,00 mm größer als Spaltbreite. Fugenfüllstoff = Betonvergussmasse auf Kautschuk-Bitumen-Vergussmassenbasis. Fugenmasse mit Rundeisen abgleichen.				
06.07.0005.	----- Längsfuge herstellen Wie vor, jedoch die Längsfuge mit einem Bitumen-Dichtungsband herstellen.	180,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.07.0006. Hinweis: Stahlgitterzaun herstellen, Stahlgitterzaun inkl. Diebstahlsicherung je Pfosten. Pfosten mit Deckleiste versehen.</i>				
06.07.0006.	----- Stahlgitterzaun herstellen Stahlgitterzaun herstellen Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,03 m. Stahlgitterzaun inkl, Diebstahlsicherung (3 Stck je Pfosten). Pfosten mit Deckleiste versehen. Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung nach statischen Erfordernissen. Pfostenlänge = 2,50 m. Betonfundament C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante. Gelände. Feldlänge = 2,50 m. Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte, 8 mm, Maschenweite 50 x 200 mm. Oberer Abschluss überstehend. Pulverbeschichtung anthrazit, RAL 7060. Bodenklasse 3 bis 5, überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten. Abstand zwischen Unterkante Zaun und Betonstreifen max. 5 cm, Verschraubung/Abdeckleiste	180,00	m	,...	,...

...Forts. 06.07.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0006.	Forts. ... der Zaunmatten an Pfosten ist nach innen gerichtet anzubringen.				
06.07.0007.	21.128/233.64.21.94.02 TA Tor,zweiflügel,f.St.gitterz.hers.. Tor, zweiflügelig, für Stahlgitterzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Für den geschlossenen Zustand Auflaufbock mit Feststellriegel der bei geschlossenem Tor nicht geöffnet werden kann. Stahlteile feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Zaunanschluss herstellen. Torhöhe = 2,03 m, Pfostenlänge = 2,75 m. Torbreite = 6,00 m, beidseitig Pfosten aus Stahl, 140x140x4 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C 12/15, 80x80x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm, Übersteigenschutz mit Zackschiene. Rahmenfüllung Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm. Pfosten und Rahmen '= Pulverbeschichtung anthrazit, RAL 7060.' Drückergarnitur drehbar, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
06.07.0008.	21.128/229.62.11.94.02 TA Tor,einflügelig,f.St.gitterz.hers.. Tor, einflügelig, für Stahlgitterzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Zaunanschluss herstellen. Torhöhe = 2,03 m, Pfostenlänge = 2,75 m. Torbreite = 1,50 m, beidseitige Pfosten aus Stahl, 100x100x4 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C 12/15, 60x60x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm. Rahmenfüllung Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Ma-	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0008. Forts. ...					
	schenweite 50x200 mm. Pfosten und Rahmen '= Pulverbeschichtung anthrazit, RAL 7060.' Drückergarnitur drehbar, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.				
06.07.0009.	21.128/223 Eckausbild.f.St.gitterz.herst.(Zul) Eckausbildung für Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	35,00	St	,...	,...
06.07.0010.	21.128/225 Endausbild.f.St.gitterz.herst.(Zul) Endausbildung für Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	10,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.07.0011. Die Einbringung und der Rückbau des Grabensverbaus sind in die Position einzurechnen</i>				
06.07.0011.	24.110/358.93.11.33.61 TA Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb... Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr 'DN/ID 150' Rohr aus PVC-U. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe nach Unterlagen des AG. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	55,00	m	,...	,...

...Forts. 06.07.0011.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0011.	Forts. ...				
	Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Materialwerte nach EBV = BM-0				
06.07.0012.	24.110/369.08.99.03 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 = Bogen DN/ID 150. Rohr aus ' = PVC-U' Durchgangrohr DN/ID 150.	10,00	St	,...	,...
06.07.0013.	24.110/369.02.99.03 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 = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus ' = PVC-U' Durchgangrohr DN/ID 150.	5,00	St	,...	,...
06.07.0014.	24.110/517.11.11.11.41 Straßenablauf einbauen mit Erdarb.. Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5b (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten. Materialwerte nach EBV = BM-0	3,00	St	,...	,...
06.07.0015.	24.110/523.02.00.13.11 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetze.. Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.	3,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0015. Forts. ...					
	Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form B 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
06.07.0016.	24.106/213.91.01.11.01 TA Boden bzw. Fels lösen und verwert.. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich '= B' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-0 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	610,00	m3	,...	,...
06.07.0017.	24.106/250.01 Planum herstellen.. Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	1.010,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.07.0018. Bordsteinanlage = Fahrbahnrand</i>				
06.07.0018.	23.115/311.03.09.11.99 TA Bordstein aus Beton setzen.. Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= Bordstein mit engen Fuge setzen, einschl. Fugeneinlage.' Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze '= Beton C20/25, X0, bis 10 cm unter OK. Bordstein,	100,00	m	,...	,...

...Forts. 06.07.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0018. Forts. ...					
	15 cm breit, mit Schalung herstellen.' Fundamentbeton '= C20/25, X0, 20 bis 24 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.'				
06.07.0019.	23.115/311.03.09.14.99 TA Bordstein aus Beton setzen.. Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= Bordstein mit engen Fuge setzen einsch. ugeneinlage' Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze '= Beton C20/25 , X0, bis 10 cm unter OK. Bordstein. 15 cm breit, mit Schalung herstellen.' Fundamentbeton '= C20/25, X0, 20 bis 24 cm herstellen. rforderliche Erdarbeiten ausführen.'	10,00	m	,...	,...
06.07.0020.	23.115/421.93.31.11.90 TA Rinne mit Pflast. aus Beton herst.. Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Rinne '= einzeilige Rinne aus Betonpflastersteinen entlang der Betonwand der RWBA.' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/240/140 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Verlegung '= Verlegung gerade in Teilstücken entsprechend der Beckengeometrie der RWBA.'	120,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0021.	----- Pflaster 2 4/16/14 schneiden Pflaster mit geeignetem Schneidgerät im Nassverfahren schneiden. Betonpflaster 24/16/14 cm. Reststücke sind zu beseitigen.	50,00	St	,...	,...
06.07.0022.	23.115/326.11.99 TA Bordstein trennen.. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein '= quer und auf Gehrung trennen.'	10,00	St	,...	,...
06.07.0023.	22.112/209.30.06.11.91 TA Frostschuttschicht herstellen.. Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '= 44,5 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	450,00	m3	,...	,...
06.07.0024.	23.113/108.46.11.01 Asphalttragsch. aus AC 32 TS hers.. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 50/70. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Einbau mit Beschicker.	870,00	m2	,...	,...
06.07.0025.	23.113/058.11.11 Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmachine.	870,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0026.	23.113/063.21.11.29 TA Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau '= der Binderschicht'	870,00	m2	,...	,...
06.07.0027.	23.113/219.19.52.11.01 TA Asphaltbindersch.a. AC 16 B S her.. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau '= 4 cm' Bindemittel = 30/45. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Einbau mit Beschicker.	870,00	m2	,...	,...
06.07.0028.	23.113/058.10.11 Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	870,00	m2	,...	,...
06.07.0029.	23.113/318.29.20.01.01 TA Asphaltdecksch. aus AC 11 D S her.. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbau '= 3,5 cm' Bindemittel = 50/70. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau mit Beschicker.	870,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0030.	23.113/952.10.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen.. Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	850,00	m2	,...	,...
06.07.0031.	23.113/922.01.01 Randabdichtung herstellen.. Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten. Abdichtung mit 25/55-55 A. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung bis 5 cm.	165,00	m	,...	,...
06.07.0032.	23.113/917.11.52.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. hers.. Anschluss als Fuge an bestehende Asphalt-schicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalt-schicht mit Bitumenfu-genband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetra-genem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphalt-deckschicht. Längsfuge. Dicke der Asphalt-schicht = 4 cm. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	20,00	m	,...	,...
06.07.0033.	23.113/078.53.02 Erschwernis infolge Einbauten.. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphalt-schichten Asphaltdeck- und Asphaltbinders-schicht. Schächte.	10,00	St	,...	,...
06.07.0034.	24.106/230.99.91.10.02 TA Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn... Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschrei-bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '= A' Einbaustelle '= zu Profilierung der Böschungsflächen entlang der Zaunanlage.' Boden '= Füllboden vom Lager des AN aufnehmen, laden zu Einbaustelle transportieren und profilgerecht einbauen	190,00	m3	,...	,...

...Forts. 06.07.0034.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0034.	Forts. ... und verdichten.' Materialwerte nach EBV = BM-0 Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.				
06.07.0035.	24.106/160.10.31 Oberboden liefern und andecken.. Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	60,00	m3	,...	,...
06.07.0036.	21.107/204.19.13.02.10 TA Rasenansaat mit RSM Regio herstell... Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3. Fläche '=auf Böschungsflächen und geplanten Grünflächen' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 2, Westdeutsches Tiefland. Standortvariante Grundmischung.	210,00	m2	,...	,...
06.07.0037.	24.106/513.19.92.04.01 TA Mulde herstellen.. Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde '= Mulde zwischen der Zaunanlage und dem Fußweg (westliche Zaunanlage der RWBA).' Muldenbreite '= 1,50 bis 2,00 m' Tiefe über 0,30 bis 0,50 m. Boden bzw. Fels fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Materialwerte nach EBV = BM-0	150,00	m	,...	,...
06.07.0038.	----- BW-Nr. - Schildherst. und mont. "Bauwerkstafel Typ 120 x 220 x 9 mm, aus hochwertigem Kunststoff ASA, Grundfarbe grau (RAL 7004), mit eingespritzter " durchfärbter" Beschriftung "BAUWERKS-NR.:" schwarz (RAL 9 011)	2,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0038.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0038.	Forts. ...				
	Schriftgröße 10 mm, zur Aufnahme von Beschriftungsfeldern in der Größe 10 x 15 mm/ 20 x 15 mm/40 x 15 mm / sowie in Größe 28 x 65 mm mit integrierter Selbstsicherung, einschl. Aluminium- Halteplatte und Befestigungszubehör aus nicht rostendem Stahl. Montage an Wand. Bauwerksnummer: 4412830				
06.07.0039.	----- Rohrpfosten aufstellen Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2000 mm bis 2500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca.250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	7,00	St	,...	,...
06.07.0040.	----- Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild liefern, nach Unterlagen des AG anbringen. Schild rund, Warnschild "Absturzgefahr": einseitig Lackiert. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I.Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung an Rohrpfosten im Bereich der RWBA	5,00	St	,...	,...
06.07.0041.	----- Schild liefern und anbringen Schild aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt zur Beschriftung von Warnhinweisen anbringen. Aluminiumschild, Alusilberoxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet z. B. "Betreten verboten", an Rohrpfosten im	2,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0041.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0041.	Forts. ...				
	Bereich RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571				
06.07.0042.	----- Betriebsablaufs. 1000 × 650 × 4 mm Lieferung und Montage eines Hinweisschilds im Format 1.000/650/4mm als Betriebsablaufschild (Lageplan der RWBA-Behandlungsanlage). Material: 3 mm Aluminium blank, abgerundete Ecken mit Aluminiumabdeckrahmen. Beschriftung/Druck: mehrfarbiger (bunter) Digitaldruck auf SK-Folie mit UV-Schutzlaminat. Beschriftung/Druck nach Vorgabe des AG, einschl. Bohrungen. Bohrungen oder rückseitig angebaute Befestigungsmöglichkeit, mit Edelstahl-Schrauben/Schellen etc., einschl. verdreh- und verschiebesicherer Montage an Schilderpfosten. Inklusive Schilderpfosten 38 mm/2,0m liefern u. einschl. Nebenleistungen aufstellen mit den dazugehörigen Erd- und Fundamentarbeiten. Befestigungsmaterialien (Schellen, Schrauben etc.) in Werkst.-Nr. 1.4571.	2,00	St	,...	,...
06.07.0043.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 300 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet, z. B. "DN 300 geöffnet", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	9,00	St	,...	,...
06.07.0044.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 400 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet, z. B. "DN 400 geöffnet", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus	6,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0044.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0044. Forts. ...	nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571				
06.07.0045.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 800 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet z. B. "DN 800 geöffnet", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmitel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	1,00	St	,...	,...
06.07.0046.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 900 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet, z. B. "DN 900 geöffnet", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmitel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	1,00	St	,...	,...
06.07.0047.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 1000 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet, z. B. "DN 1000 geöffnet", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmitel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	1,00	St	,...	,...
06.07.0048.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 300 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0048.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0048. Forts. ...	max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet z. B. "DN 300 geschlossen", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571				
06.07.0049.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 400 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet z. B. "DN 400 geschlossen", an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	1,00	St	,...	,...
06.07.0050.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 800 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet (z. B. "DN 800 geschlossen"), an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	1,00	St	,...	,...
06.07.0051.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 900 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern, Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet (z. B. "DN 900 geschlossen"), an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571	1,00	St	,...	,...
06.07.0052.	----- Kleinbeschilderung anbrin. DN 1000 Kleinbeschilderung aus Aluminium liefern,	1,00	St	,...	,...

...Forts. 06.07.0052.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.07.0052. Forts. ...					
	Materialstärke 2,0 mm, randverstärkt, zur Beschriftung von Ausstattungen der Anlage anbringen. Aluminiumschild, Alu silber oxidiert, rechteckig, bis max. 0,75 m ² Größe, nach Angabe der Bauleitung beschriftet (z. B. "DN 1000 geschlossen"), an Ausstattungsgegenstand im Bereich der RWBA anbringen. Verbindungsmitel aus nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4, Werkstoff-Nr. 1.4571				
06.07.0053.	----- Feuerwehr- Schlüsseldepot In Torpfosten montiert. Feuerwehr- Schlüsseldepot DIN 14675-1, FSD 3 (hochsicheres) für ein überwachten Objektschlüssel, einschließlich Schließzylinder der Feuerwehr einbauen. Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit Rundum-Sabotageschutz.	1,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-09017-00 6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
 VE: 230-26-0068 RWBA Kortelbach
 LV: 230-26-0068 A44, RWBA Kortelbach, Unna

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

00. Allgemeines

00.00.	Baustelleneinrichtung	,...
00.01.	Verkehrssicherung	,...
00.02.	Technische Bearbeitung	,...
00.03.	Vermessung	,...
00.04.	Prüfungen Ew- Leitungen	,...
00.05.	Kontrollprüfungen	,...
00.06.	Sonstiges	,...
00.07.	Kampfmittelräumung	,...
	Summe 00.	,...

01. Entsorgungskonzept

01.00.	Entsorgungskonzept-Boden	,...
01.01.	Probenahmen, Analysen	,...
	Summe 01.	,...

02. Bereitstellungsflächen

02.00.	Logistik-Bereitstellungsflächen	,...
	Summe 02.	,...

03. Entwässerung

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09017-00	6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE:	230-26-0068	RWBA Kortelbach
LV:	230-26-0068	A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ		GB in EUR
03.00.	Entsorgung- Baustoffe	,...
03.01.	Entwässerungsleitung Auslaufbereich	,...
	Summe 03.	,...
04.	Umschluss SW-Kanal	
04.00.	Kanalneuverlegung-Umschluss	,...
	Summe 04.	,...
05.	Baustraße	
05.00.	Baustraße, RWBA, Kanalbau	,...
	Summe 05.	,...
06.	RWBA - Anlage	
06.00.	Kanalbau-	,...
06.01.	Verbau RWBA	,...
06.02.	Lärmschutzwall	,...
06.03.	Betonarbeiten RWBA	,...
06.04.	Ausstattung RWBA	,...
06.05.	Lamellenklärer	,...
06.06.	Erdung-Blitzschutz	,...
06.07.	Außenanlagen - RWBA	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09017-00	6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost
VE:	230-26-0068	RWBA Kortelbach
LV:	230-26-0068	A44, RWBA Kortelbach, Unna

OZ

GB in EUR

Summe 06.

.....

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-09017-00 **6-str. Ausbau der A44 vom AK Do-Un bis AS Unna-Ost**
VE: 230-26-0068 **RWBA Kortelbach**
LV: 230-26-0068 **A44, RWBA Kortelbach, Unna**

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

LV **230-26-0068**

00.	Allgemeines	,...
01.	Entsorgungskonzept	,...
02.	Bereitstellungsflächen	,...
03.	Entwässerung	,...
04.	Umschluss SW-Kanal	,...
05.	Baustraße	,...
06.	RWBA - Anlage	,...
	Summe LV	,...

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 133