

**Langtext-Leistungsverzeichnis  
Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** A-09766-00 **AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss**  
**VE:** 230-26-0057 **Tief- u. Massivbauarbeiten**  
**LV:** 1 **Tief- u. Rohbauarbeiten**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
01.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	2
02.	Erd-/Tiefbau-/Kanalarbeiten.....	4
02.01.	Aufnehmen Oberflächen.....	4
02.02.	Erdarbeiten.....	6
02.03.	Fundamentplatte Ladestation.....	11
02.04.	Kabel-Leerrohre/Schächte.....	12
02.05.	Wiederherstellen Oberflächen.....	17
03.	Regiearbeiten.....	21
03.01.	Regiearbeiten.....	22
	Zusammenstellung.....	25

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>01.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>01.01.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>01.01.0001.</b>	----- <b>Rohb/BE/einrichten</b> Geräte, Hebezeuge, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der eigenen Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Unterkünfte, Lagerschuppen, Toilettencontainer (sofern erforderlich) und dgl. antransportieren, in Abstimmung mit der Leitung der AM und der Bauleitung aufbauen und einrichten. Kosten für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Gebühren und dgl. werden mit dieser Pauschale vergütet. Die Pauschale gilt für alle Positionen sämtlicher Titel des Leistungsverzeichnisses.  Baustellen-WC gesondert unter 01.01.0007. Vgl. auch Vorbemerkungen 2.7.1	1,00	Stk	.....,..	.....,..
<b>01.01.0002.</b>	----- <b>Rohb/BE/räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht gesonderte Positionen für das Räumen der Baustelle im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die pauschale für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Stk	.....,..	.....,..
<b>01.01.0003.</b>	----- <b>Rohb/BE/SchrSchutzgitter</b> Schrankenschutzgitter aus Kunststoff, Nennmaß 2.000*1.000mm, entlang der Baustelleneinrichtung gem. Zeichnung herstellen, liefern, aufbauen, vorhalten und nach Verwendungszeitraum wieder abbauen, einschl. Umsetzen im Zuge der Arbeiten	100,00	m	.....,..	.....,..
<b>01.01.0004.</b>	----- <b>Rohb/BE/SchrSchutzgitter/Vorh</b> Vorhaltung der v.b. Schrankenschutzgitter über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Abrechnung nach Längenmetern und Wochen	1.200,00	mWo	.....,..	.....,..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: **A-09766-00** **AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss**  
 VE: **230-26-0057** **Tief- u. Massivbauarbeiten**  
 LV: **1** **Tief- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>01.01.0005.</b>	<p>-----  <b>Rohb/BE/Bauz/Gitter/4KW</b>                      Bauzaun, aus Einzelelementen                      Ausführung nach DIN 4420, 4421 und DIN 4422, und den Bestimmungen der Bauberufsgenossenschaft,                      Ausführung:                      Elemente: verzinkter Stahlrohrrahmen, Gitterfüllung                      Standfüße: Beton                      Untergrund: befestigt, Fahrbahn-/Wegbeläge                      Höhe: Nennmaß 2.000 mm                      Bodenfreiheit: 100 mm                      Grundvorhaltedauer: 4 Wochen                      Die Einzelelemente sind wirksam und dauerhaft untereinander zu verbinden. Liefern, aufbauen, vorhalten und nach Verwendungszeitraum wieder abbauen.</p>	40,00	m	.....,..	.....,..
<b>01.01.0006.</b>	<p>-----  <b>Rohb/BE/Bauz/Gitter/Vorh</b>                      Vorhaltung des v.b. Bauzauns                      ber die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.                      Abrechnung nach Längenmetern und Wochen</p>	400,00	mWo	.....,..	.....,..
<b>01.01.0007.</b>	<p>----- TB  <b>Rohb/BE/WC-Cont/</b>                      Baustelleneinrichtung                      WC-Container als Sanitärcontainer für Baustellen gem. ASR,                      einschl. Reinigungsservice und Verbrauchsstoffe,                      Reinigung mind. 2 mal pro Woche,                      Container liefern, aufstellen und an vorh. Anschlüsse auf dem Gelände betriebsfertig anschließen, vorhalten und nach Beendigung der Baustelle wie abfahren, einschl. aller Nebenleistungen                      Länge: 2.438 mm                      Breite: 2.990 mm                      Höhe: 2.850 mm                      Strom: 400 V / 32 A                      Frischwasser: 3/4" GEKA-Kupplung                      Abwasser: HT-Rohr NW 100</p> <p>Ausstattung                      Damen: 1 Toilette, 1 Waschbecken, Seifenspender, Papierhandtuchspender, 1 Heizung 2 kW                      Herren: 1 Toilette, 2 Urinal, 4 Waschbecken, Seifenspender, Papierhandtuchspender, 1 Heizung 2 kW</p> <p>Dienstleister, WC-Modultyp:                      '.....,..'                      (vom Unternehmer auszufüllen)</p>	10,00	Wo	.....,..	.....,..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0008.	<p>-----</p> <p><b>Tiefb/BE/Fahrb/Stahlplatten</b></p> <p>Stahlplatten für Überdeckung von Rohr-/Leitungsgräben in Fahrbahnbereichen zum Überfahren mit LKWs                      Stahlplatten liefern, abladen, verfahren und Graben abdecken, vorhalten und im Zuge der Arbeiten temporär aufnehmen und wieder auflegen,                      nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen, aufladen und abfahren</p> <p>Grabenbreite: bis 60cm</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.01.0009.</i>                      Herstellen von Schutzschichten-/belägen für die Fahr-/Wegeflächen im Aussenbereich für die Aufstellflächen der Baustelleneinrichtung, Schuttcontainer, Überfahrten u.ä.</p>	12,00	m	.....,..	.....,..
01.01.0009.	<p>-----</p> <p><b>Rohb/BaustEinr/Schutz/.../Bohlen/..</b></p> <p>Bohlenbelag als Schutzschicht vorhandener Gehweg-/Straßenflächen, Bohlenbelag, d=45mm, lose verlegt</p>	40,00	m2	.....,..	.....,..
01.01.0010.	<p>-----</p> <p><b>Rohb/BaustEinr/Schutz/.../Trennl...</b></p> <p>Trennlage aus PE-Folie 0,5 mm                      Stöße überlappen, einbauen auf Wegeflächen</p>	30,00	m2	.....,..	.....,..
01.01.0011.	<p>-----</p> <p><b>Rohb/BaustEinr/Schutz/.../Ortb//C..</b></p> <p>Ortbeton der Schutzschichten obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1, d=5cm                      Druckfestigkeitsklasse: C05/15                      Expositionsklassen: -                      Ausführung gem. Angabe Bauleitung                      In den Einheitspreis ist der Abbau/das Abräumen nach dem Verwendungszeitraum einschl. der Entsorgung des Materials einzurechnen.</p>	3,00	m3	.....,..	.....,..
02.	<b>Erd-/Tiefbau-/Kanalarbeiten</b>				
02.01.	<b>Aufnehmen Oberflächen</b>				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0001.	----- <b>Landsch/Freim/Grasn/zerkl/abr</b> Grasnarbe zerkleinern einschl. abräumen, anfallende Stoffe sind mit Nachweis fachgerecht zu entsorgen. Schichtdicke: über 3 bis 5 cm	25,00	m2	.....,..	.....,..
02.01.0002.	----- <b>Landsch/Freim/Pfl/Nat.Beton/aufn/..</b> Natursteinpflaster oder Betonsteinpflaster (Beton-Verbundpflaster/Doppel-T-Pflaster/Beton-Drainfugen-Pflaster) aufnehmen, im Bereich der Baustelle verfahren und seitl. lagern, in nicht zusammenhängenden Einzelflächen, einschl. Bettung aufnehmen, Bettung abfahren Abmessung: Nennmaß 20*10*10 / 20*20*10 Flächen der gesondert beschriebenen Rohr-/Kabelgräben in Breiten von 0,50 bis 1,50m	360,00	m2	.....,..	.....,..
02.01.0003.	----- <b>Landsch/Freim/.../Entsorg/Zul</b> Beton-Steinpflaster/-Pattenbeläge Zulage zu v.b. Aufnehmen von Belägen aus Betonsteinen/-platten für das Abfahren und Entsorgen des seitl. gelagerten Materials, auf Anweisung der Bauleitung	2,50	t	.....,..	.....,..
02.01.0004.	----- <b>Abbr/Freim/AS/PAK/aufn+abf</b> Asphaltbefestigung Deck-/-Tragschicht der Fahrhöfffläche in Teilflächen aufbrechen, im Baufeld verfahren, aufladen und entsorgen Unterbau gesondert beschrieben  Verwertungsklasse Schwarzdeckenaufbruch gem. RuVA-StB 01: teer-/pechhaltige Straßenausbaustoffe - PAK-Gehalt <25 mg/kg - Phenolindex <0,01 mg/l --> Klasse A	5,00	m3	.....,..	.....,..
02.01.0005.	----- <b>Abbr/Freim/AS/schn/15-30</b> Asphaltbefestigung trennen Deckschicht geradlinig schneiden, Dicke der Asphaltbefestigung über 15 bis 30 cm, in Einzellängen	40,00	m	.....,..	.....,..
02.01.0006.	----- <b>Abbr/Freim/Unterb/lösen</b> Schottermaterial lösen vorhandenes Schottermaterial ausbauen und seitl. lagern, in nicht zusammenhängenden Einzelflächen	180,00	m3	.....,..	.....,..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>02.02.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0001. Nachfolgend werden die Erdarbeiten für die Aufstellung des Schalthauses durch den Fertigteilerhersteller beschrieben.</i>				
	<i>Die Bodenanalytik wurde im Bodengutachten noch nach LAGA durchgeführt. Für das Abfahren des Bodens wird bauseits im Zuge der Erdarbeiten eine Deklarationsanalytik nach Ersatzbaustoffverordnung EBV durchgeführt.</i>				
<b>02.02.0001.</b>	----- <b>Baugr/Oberb/OU/abtr+ lagern</b> Oberboden abtragen Abtragsfläche waagrecht/leicht geneigt Aushub im Bereich der Baustellen nach Angabe Bauleitung verfahren und in Mieten seitlich lagern, einschl. erforderliches Abdecken des Aushubmaterials, Abtragdicke über 10 bis 50 cm Bodenkennwerte gem. Baugrundgutachten (DIN 18196 / DIN 18300): Homogenbereich 1 (HL-1/HE-1): Mutterboden/Oberboden: Schluff, ±sandig, ±organisch Bodengruppe: OU	4,00	m3	.....,..	.....,..
	abgerechnet wird nach Abtragsprofilen				
<b>02.02.0002.</b>	----- <b>Baugr/Suchgr/&lt;1,50m</b> Suchgraben bis 1,50 m Tiefe Boden in Handarbeit gemäß DIN 18 300 und ZTVE ausheben, herstellen von Querschlägen zur Feststellung der Lage von Leitungen, Bodengruppen gem. Schichtenverzeichnis des Bodengutachtens	3,00	m3	.....,..	.....,..
<b>02.02.0003.</b>	----- <b>Baugr/Aush/1,25/3A/UL, UM, SU*</b> Boden für Baugrube und Fundamente profilgerecht lösen, Aushub im Bereich der Baustellen nach Angabe Bauleitung verfahren und in Mieten seitlich lagern, einschl. erforderliches Abdecken des Aushubmaterials, Aushubtiefe: bis 1,25m Baugrundgutachten (DIN 18196 / DIN 18300): Homogenbereich 3A (HL-3/HE-3): quatärer Auenlehm, Schluff, ±feinsandig, ±organisch, steif bis halbfest  Bodengruppen: UL, UM, SU*	26,00	m3	.....,..	.....,..

...Forts. 02.02.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0003.	Forts. ...  Frostempfindlichkeitsklasse F 3 (sehr frostempfindlich)  abgerechnet wird nach Abtragsprofilen				
02.02.0004.	----- <b>Baugr/Aush/FU/Planum/&gt;1,00</b> Planum Baugrube unter Beachtung der Vorgaben des Bodengutachtens herstellen, für Sauberkeitsschicht bzw. Tragschichten, unter Fundamenten und Bodenplatten, zulässige Abweichung von der profilgerechten Sollhöhe +- 2,0 cm, Breite über 1,00m Das fertige Planum muss vor Aufbringen der folgenden Schicht vom AG abgenommen werden.	22,00	m2	.....,..	.....,..
02.02.0005.	----- <b>Baugr/Aush/.../Handsch/Zul</b> Handschachtung  Bodenbewegungen im Bereich von vorh. Leitungen u.ä., in Handschachtung, Ausführung nach besonderer Anordnung des AG Zulage zu Bodenbewegungen der Pos. 02.02.0003	4,00	m3	.....,..	.....,..
02.02.0006.	----- <b>Baugr/Füllm/Gr/Feinsplitt.Sand/DP..</b> Boden profilgerecht einbauen und verdichten Verfüllen des Geländes zur Vorbereitung der Gründungssohle, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, Verdichtungsgrad: DPr >98 % Füllmaterial: nichtbindiger, raumbeständiger Füllsand (Feinkornanteil <10 Gew-%) oder Feinsplitt Verformungsmodul EV 2 mind. 80 MN/m <sup>2</sup> Einbaustärke: bis 15cm Schichtdicke Bodenpressung 150 kN/m <sup>2</sup> Verdichtung lagenweise mit geeignetem Gerät, Verdichtung durch Verdichtungskontrollen nachweisen. Die Nachweise sind dem AG zu übergeben. Abrechnung erfolgt nach Profilen (eingebauter Boden)	2,50	m3	.....,..	.....,..
02.02.0007.	----- <b>Baugr/Füllm/ArbR/Sand/DPr1,0</b> Verfüllen von Arbeitsräumen Boden profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad: mind. DPr 1,0 Füllmaterial: gemischtkörniger, nichtbindiger Boden der Frostempfindlichkeitsklasse F2 Kornanteil <0,06mm von 5-15 Gew.-%	12,00	m3	.....,..	.....,..

...Forts. 02.02.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0007.	Forts. ...  lagenweise in Schichtdicken von maximal 30cm mit leichtem Gerät verdichten, vor dem Verfüllen ist zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u.ä. ist.				
02.02.0008.	----- <b>Baugr/Wasserh/PS/Pumpe</b> Wasserhaltung Gründungsarbeiten offene Wasserhaltung während der Gründungsarbeiten, gem. Bodengutachten, nur bei Erfordernis und auf Anweisung der Bauleitung provisorischer Pumpensumpf einschl. leistungsfähige Pumpe, einschl. Erdarbeiten (Aushub und Verfüllen) bis 1,5m Tiefe Pumpensumpf herstellen, Pumpe einschl. Ableitung einrichten und während der Gründungsarbeiten betreiben, nach Verwendungszeitraum wieder ausbauen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
02.02.0009.	----- <b>Baugr/Aush/Bösch/Abdeck/PE-Folie</b> Aushub Baugrube Schutz der Böschungen der Baugrube, Böschungen dauerhaft für die Zeit der Arbeiten abdecken mit PE-Folie, Schutz vorhalten und im Zuge der Baugrubenverfüllung aufnehmen und entsorgen	35,00	m2	.....,..	.....,..
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0010. nachfolgende Positionen behandeln Erdarbeiten zu Rohr- und Leitungsgräben der Elektroverteilung</i>				
02.02.0010.	----- <b>Tiefb/Aush/Kanal/&lt;1,25m</b> Boden für Rohr-/Leitungsgräben, Schächte und Bauwerke gemäß DIN 18 300 und ZTVE ausheben, die Baugrubensohle nach DIN 4033 abgleichen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m (Gesamttiefe ab OK Fahrbahn/Erdplanum) Bodengruppen/-klasse gem. beiliegenden Schichtenverzeichnissen bzw. Bodengutachten, Aushub gemäß ZTVE zwischenlagern, als Baugrubenverfüllung nach der ZTVA wieder einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DP <sub>r</sub> = 100 v.H., durch Rohre und Bauwerke verdrängten Aushubboden laden und innerhalb des Baufeldes Verfahren und in Mieten setzen, für das Zwischenlagern des Bodens ist ein Längstransport innerhalb der Baustelle erforderlich. Baugrube ohne Verbau  Abfuhr überschüssigen Aushubs gesondert.	470,00	m3	.....,..	.....,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0011.	<p>-----</p> <p><b>Tiefb/Aush/Kanal/./Handsch/Zul</b></p> <p>Boden in Handarbeit gemäß DIN 18 300 und ZTVE ausheben. An und/oder unter Hindernissen, nicht für Kabel- und Leitungsbereiche. Bodengruppe/-klasse gemäß beiliegenden Schichtenverzeichnissen bzw. Bodengutachten. in jeder Breite nach Angabe des AG in jeder Tiefe nach Angabe des AG als Zulage zum Bodenaushub</p>	22,00	m3	.....,..	.....,..
02.02.0012.	<p>-----</p> <p><b>Tiefb/Kanal/Verb/ST/randgestützt</b></p> <p>Rohrgräben, Schächte und Bauwerke Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, 18304, 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft ordnungsgemäß verbauen, in den EP einzurechnen ist das Vorhalten und das spätere Entfernen des Verbaues einschließlich der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit maximal 10 cm Überstand über Straßen-, Geländeoberkante bzw. Unterkante Oberboden, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaues vor Ausführung nachweisen, unabhängig von den Tiefen der Baugruben und Bodengruppen. Verkleidung mit Stahlverbauelementen (randgestützt) beidseitig verkleiden. Baugrubentiefe: bis 3,00 m</p>	40,00	m2	.....,..	.....,..
02.02.0013.	<p>-----</p> <p><b>Tiefb/Gräben/Füllb/SE/</b></p> <p>Rohrgräben, Schächte und Bauwerke</p> <p>Baugruben- und Rohrgräbenverfüllung, als Ersatz für ungeeigneten Boden, Einbau oberhalb der Leitungszone, steinfreier natürlicher Sand, Körnung 0-6 mm, Bodengruppe SE gemäß DIN 18196 Einhaltung der Z0-Werte gemäß LAGA M20 (Boden) bzw. <b>BM-0/BG-0 nach EBV</b> abgerechnet wird nach eingebautem Volumen in verdichtetem Zustand, die Einbaumengen sind zusätzlich durch Wiegekarten zu belegen</p>	80,00	m3	.....,..	.....,..
02.02.0014.	<p>-----</p> <p><b>Tiefb/KSR-Trasse/Füllb/SE/</b></p> <p>Rohrgräben, Schächte und Bauwerke</p> <p>Ausbildung der Leitungszone von mehrzügigen Kabel- und Kabelschutzrohr-Trassen. Bettung und Umhüllung nach DIN EN 1852, Rohre auf Kiessand 0/8 mm, Bodengruppe SE gemäß DIN 18196,</p>	150,00	m3	.....,..	.....,..

...Forts. 02.02.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0014.	Forts. ...  Einhaltung der Z0-Werte gemäß LAGA M20 (Boden) bzw. <b>BM-0/BG-0 nach EBV</b> , gemäß ATV-DVWK-A 139 (Bettungstyp 1), ATV-DVWK-A 127, SKA 120 Grad, EZ = 2,18 verlegen und bis 30 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und verdichten, Zwischenräume dicht verfüllen, abgerechnet wird nach eingebautem Volumen in verdichtetem Zustand, die Einbaumengen sind zusätzlich durch Wiegekarten zu belegen				
02.02.0015.	----- <b>Trassenwarnband</b> Trassenwarnband,verrottungsfest, alterungsbeständig, PVC- und schmermetallfrei, PE nach FTZ-Norm 548464 TV liefern und zweifach parallel über den KSR-Trassen bzw. den Leitungen des Elektroinstallateurs in der Auffüllung verlegen. Ausführungen gelb, "Achtung Glasfaserleitung" über den KSR und "Achtung Kabel" über den Elektroleitungen. Mengenangabe ist die Summe beider Einzellängen	1.300,00	m	.....,..	.....,..
02.02.0016.	----- <b>Rohrgr/Kopfloch/80-200cm</b> Kopfloch ausheben Boden abfahren, Arbeit in Handschachtung und/oder Geräteeinsatz Größe: 80/80/80 bis 120/120/200 cm Bodengruppen/Homogenbereiche gem. Bodengutachten Den Boden zur freien Verwendung des AN abfahren.	12,00	m3	.....,..	.....,..
02.02.0017.	----- <b>Rohrgr/Kopfloch/80-200cm/schl</b> Kopfloch schließen Sand F1, einbauen und lagenweise verdichten Größe: 80/80/80 bis 120/120/200 cm	8,00	m3	.....,..	.....,..
02.02.0018.	----- <b>Tiefb/Kanal/Nachweis/LPD</b> Nachweise der Verdichtung im Kanalgraben gemäß ZTVE-StB durchführen An- und Abfahren der Geräte, Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschl. pausfähiger ausgewerteter Protokolle, Geforderter Verdichtungswert: gemäß ZTVE Ziffer 8.5 Die Versuche sind von einem anerkannten und unabhängigen Erdbaulabor/Grundbauinstitut durchzuführen.	8,00	Stk	.....,..	.....,..

Hinweis zur OZ 02.02.0019.

Nachfolgend werden die Erdarbeiten für die Aufstellung des Schalthauses durch

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>den Fertigteilerhersteller beschrieben.</i>				
	<i>Die Bodenanalytik wurde im Bodengutachten noch nach LAGA durchgeführt. Für das Abfahren des Bodens wird bauseits im Zuge der Erdarbeiten eine Deklarationsanalytik nach Ersatzbaustoffverordnung EBV durchgeführt.</i>				
02.02.0019.	----- <b>Baugr/Boden/./abfahren</b>	500,00	t	.....,..	.....,..
	Boden abfahren seitl. gelagertes Bodenmaterial aufnehmen und abfahren, verwiegen und abladen Ablagerungsstelle nach Wahl des AN Boden aus v.b. Homogenbereichen Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach to gemäß Wägung bei der Ablagerungsstelle Die Kosten für die Ablagerung und Verwertung werden in der Folgeposition 02.02.0020 gesondert vergütet.				
02.02.0020.	----- <b>Baugr/Boden/./Entsorg/Z1/Zul</b>	500,00	t	.....,..	.....,..
	Zulage zu v.b. Bodenbewegungen für die Kosten der Ablagerung von Böden aus der Baustelle. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen, mit Nachweis der Deponie. Gebühren der Deponierung sind einzurechnen.  Böden der Zuordnungsklasse: Z1 (LAGA-Boden M20 2004) Einstufungsrelevante Parameter siehe ggfs. Bodengutachten				
02.03.	<b>Fundamentplatte Ladestation</b>				
02.03.0000.	----- <b>Fund. f. Ladesäule, 2,34/1,6/0,7,..</b>	1,00	Stk	.....,..	.....,..
	Fundament für schwere Ladesäule Elli Flexpole herstellen inkl. Aushub, Sauberkeitsschicht, verdichtet 98% dPr Trennung Erdreich/Beton mittels PE-Folienauskleidung, konstruktive Bewehrung, Erdungsband Edelstahl mit Anschlussfahne Glatte Schalung, OK mit Fase umlaufend mittels Dreikantleiste, Beton C 25/30.  Abmessungen: LxBxH: 2,34*1,60*0,70 m  nach Ausführungsplan 270_20_A01.0001LAP.00 einschl. maßgenauer Einbindung der Kabeleinführung und Anarbeiten des Natursteinpflasters. Aufnahmen des Pflasters und Abfuhr des Aushubüberschusses gesondert.				
	...Forts. 02.03.0000.				

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

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

02.03.0000. Forts. ...

Ort: südlich der Tankinsel

**02.04. Kabel-Leerrohre/Schächte**

*Hinweis zur OZ 02.04.0001.*

*Biigsame PE-Kabelschutzrohre in Verbundrohrbauweise zur Verlegung im offenen Graben liefern und einbauen nach DIN EN 61386-24*

*Material: PE-HD-Rohr als Ringbundware mit sanddichten Doppelsteckmuffen und eingelegtem Profildichtring für wasserdichte Ausführung bis 0,5bar.*

*schlagfest- u. frostbeständig*

*Wellverbundrohr mit profiliertes Wandung und glattem Innenrohr*

*Anzahl der Züge: 1*

*Anzahl der Zugdrähte 2*

*Rohre liefern und im Rohrgraben verlegen, Rohrenden mit Kunststoffbecher gegen das Eindringen von Verfüllmaterial abdichten,*

*einschl. systemzugehöriger Abstandhalter,*

*Doppelsteckmuffen, Profildichtringen etc. für die*

*Verlegung nach Herstelleranweisung bzw. gem. DIN EN 1610,*

*DWA-A 139, ZTV A-StB 97 sowie auszugsweise nach der*

*Verlegeanleitung A 535 des KRV (Kunststoffrohrverband e.V.).*

*Die Preise für die notwendigen Zubehörteile sind in den jeweiligen EP einzurechnen.*

*Bietertextergänzung zur Eintragung der angebotenen*

*Marke/Typ in Pos. 02.05.0001 für alle Kabelschutzrohre*

*der Folgepositionen und deren Systemzubehör*

**02.04.0001.**

----- TB

**ELT/KSR/biigsam/160**

1.500,00

m

.....,..

.....,..

Kabelschutzrohre einschl. benötigtem Zubehör liefern und verlegen

Rohrmaterial wie vor beschrieben

Abmessungen: Nenndurchmesser DN 160,

Angebote Marke/Typ des Rohrmaterials und aller systemzugehörigen Zubehörteile:'

.....'

(vom Unternehmer auszufüllen)

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0002.	----- <b>ELT/KSR/biegsam/90</b> Kabelschutzrohre liefern und einbauen wie vor beschrieben Abmessungen: DN110	80,00	m	.....,..	.....,..
02.04.0003.	----- <b>ELT/KSR/biegsam/50</b> Kabelschutzrohre liefern und einbauen wie vor beschrieben Abmessungen: DN 50	125,00	m	.....,..	.....,..
02.04.0004.	----- <b>ELT/KSR/.../EinBSTB/Zul</b> Kabelschutzrohre in Kernbohrung einbauen/betonieren  Einführung/Einbau der v.b. Schutzrohre in StB-Fundamente, -Aufkantungen und -Wände der Bestadnsgebäude, Mit Abstandhaltern in der Bohrung (DN200) vermitteln, Ausbetonieren des Ringspalts mit geeignetem schwindarmem Vergussmörtel. Einmessen der genauen Lage gem. Planung Abrechnung als Zulage zum KSR der Vorpositionen  Kernbohrung DN 200 gesondert unter 03.01.0004ff  <i>Hinweis zur OZ 02.04.0005.</i> <i>Nachfolgende Positionen behandeln Arbeiten für die Neuerrichtung von</i> <i>Zugschächten für die Kabelschutzverrohrung der Vorpositionen in Beton-</i> <i>Fertigteilbauweise</i>  <i>Die Einführungsbauteile verstehen sich einschließlich der Mittel und Maßnahmen</i> <i>zum Einsetzen und Abdichten gegen nichtdrückendes Wasser.</i>	15,00	Stk	.....,..	.....,..
02.04.0005.	----- TB <b>ELT/Sch/B-FT/100*80*105/D400</b> Kabelschacht aus Stahlbetonfertigteilen ≥ C 35/45 DIN 1045 bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400  bestehend aus: 1 Schachtunterteil einschl. Bodenwanne mit Sickerloch rd.	18,00	Stk	.....,..	.....,..

...Forts. 02.04.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

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

02.04.0005. Forts. ...

57 cm hoch, 1 Satz (4 Stück) Stahldollen d = 10 mm, mit Kabelfenstern  
 1 Schachtoberenteil einschl. Konus rd. 57 cm hoch, mit Kabelfenstern  
 Schachtabdeckung 70/70 cm i. L. bestehend aus:  
 1 Deckelrahmen in Wateenstahleinfassung, 12 cm hoch, 2-seitig aufdübelbar  
 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400, **tagwasserdichte Ausführung**  
 1 Ausgleichs-/Zwischenrahmen 70/70 cm i. L. unter der Schachtabdeckung 40 cm hoch

Fugen zwischen den Bauteilen mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 ausbilden,

liefern und versetzen in fertiger Arbeit, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, verdichteter Gründung u.ä.

Abmessungen: 100\*80\*105 cm i.L.

Angebote Marke/Typ f.d. Schacht und die zugehörigen Systembauteile der Folgepositionen:

' .....  
'

(vom Unternehmer auszufüllen)

02.04.0006.

-----  
**ELT/Sch/B-FT/Einführg 4-160** 40,00 Stk .....  
 Kabelschachtzubehör Einführungsplatte

Liefern und einsetzen einer Kabeleinführungsplatte für 4 Rohranbindungen DN 160 bzw. 2 x DN90 und 2 x DN50

Ausführung und Einbau dicht gegen nichtdrückendes Wasser

02.04.0007.

-----  
**ELT/Sch/B-FT/Einführg 2-160** 4,00 Stk .....  
 Kabelschachtzubehör Einführungsplatte

Liefern und einsetzen einer Kabeleinführungsplatte  
 liefern und einsetzen einer Kabeleinführungsplatte für 2 Rohranbindungen DN 160 bzw. 1 x DN90 und 1 x DN 50

Ausführung und Einbau dicht gegen nichtdrückendes Wasser

02.04.0008.

-----  
**ELT/Sch/B-FT/././VerschlIplatte** 4,00 Stk .....  
 Kabelschachtzubehör Verschlussplatte

...Forts. 02.04.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0008.	Forts. ...  liefern und einsetzen einer Verschlussplatte aus Beton, für nicht verwendete vorbereitete Einführungsöffnungen im Fertigteilschacht und als Zulage zur Position 02.05.0005.  Ausführung und Einbau dicht gegen nichtdrückendes Wasser				
02.04.0009.	----- <b>ELT/Sch/B-FT/./AbdeckBecher</b> Kabelschachtzubehör Abdeckbecher	80,00	Stk	.....,..	.....,..
	Abdeckbecher für nicht benötigte Öffnungen in v.b. Kabeleinführungsplatten liefern und einsetzen  Ausführung und Einbau dicht gegen nichtdrückendes Wasser				
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0010.                      nachfolgende Positionen behandeln Arbeiten zur Hauseinführung der biegsamen                      Kabelschutzrohre der Positionen 02.05.0001 bis 0003</i>				
02.04.0010.	----- TB <b>WDF/FE/DN125</b> Wanddurchführung für die durch den Elektroinstallateur im Auftrag des AG verlegten Kabel/Medienleitungen die nicht in KSR verlegt wurden. Art: dickwandiges Kunststoff-Futterrohr für den nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels systemzugehörigem Dichteinsatz, nach DIN 18533-1/2/3:2017-07, für W1 -E und W2.1 -E mit 15 cm umlaufenden, druckwasserdichten Folienflansch, MPA-geprüft bis 1,5 bar, öl- und bitumenbeständig, Durchmesser: DN 125 Aussendurchmesser: 134mm Wandstärke: bis 50 cm	10,00	Stk	.....,..	.....,..
	liefern und fachgerecht mit PU-Dichtstoff in den Baukörper einbauen.  Vorbereitende Aufbruch- und Bohrarbeiten gesondert.  Angebotenes Fabrikat/Typ der Wanddurchführung für Kabel:' .....' (vom Unternehmer auszufüllen)				
02.04.0011.	----- TB <b>Abdicht/18533-.../PMBC/W2.1-E/WDF</b> Abdichtung nachträglich eingebauter Wand- und	10,00	Stk	.....,..	.....,..
	...Forts. 02.04.0011.				

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: **A-09766-00** **AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss**  
 VE: **230-26-0057** **Tief- u. Massivbauarbeiten**  
 LV: **1** **Tief- u. Rohbauarbeiten**

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

**02.04.0011. Forts. ...**

Fundamentdurchführungen mit Folienflansch  
 Abdichten mit kunststoffmodifizierter Bitumen-  
 Dickbeschichtung gegen mäßige Einwirkung aus drückendem  
 Wasser (W2.1-E)

- Flansch säubern, von losen und trennend wirkenden  
 Stoffen befreien
- Reinigen der abzudichtenden, mineralischen Flächen um  
 den Flansch herum, staubfreien und tragfähigen Untergrund  
 herstellen
- Kratzspachtelung aufbringen
- Abdichtung in mind. zwei Arbeitsgängen unter Einlage  
 von alkalibeständigem Armierungsgewebe,  
 Gesamttrockenschichtdicke mind. 4 mm
- bitumenverträgliche Noppenmatte als Schutzschicht und  
 senkrechte Flächendränage mit Filtervlies anbringen und  
 fixieren.

Systembestandteile:  
 Haftemulsion  
 Bitumen-Voranstrich  
 KMB  
 Armierung  
 2-K Dichtbeschichtung  
 Drainsystem

Angebotenes System: Benennung d.Systemgebers u. der Typen  
 sämtlicher Komponenten:  
 '.....'  
 (vom Unternehmer auszufüllen)

abdichtende Fläche je rd. 0,80m2

**02.04.0012.**

----- TB  
**Abdicht/18533-.../PMBC/W1-E/Rohrd..** 14,00 Stk .....  
 Abdichtung nachträglich eingebauter Rohrdurchführungen  
 Abdichten mit kunststoffmodifizierter Bitumen-  
 Dickbeschichtung gegen Bodenfeuchte, nicht drückendes  
 Wasser (W1-E, W3-E und W4-E)

- Reinigen der abzudichtenden, mineralischen Flächen um  
 den Flansch herum, staubfreien und tragfähigen Untergrund  
 herstellen
- Kratzspachtelung auf der Bauteilfläche aufbringen
- Ausbilden Hohlkehle kranzartig um die Rohrdurchführung  
 mit zementärer, schnell erhärtender, faserarmierter,  
 standfester Spachtelmasse, Radius 4 - 6 cm, Verarbeitung  
 frisch in frisch in zuvor aufgebrauchte Kunstharzemulsion
- Oberfläche des Rohres mechanisch aufrauen und säubern
- Grundierung mit Bitumen-Voranstrich
- Abdichtung in mind. zwei Arbeitsgängen unter Einlage  
 von alkalibeständigem Armierungsgewebe,

...Forts. 02.04.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

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

02.04.0012. Forts. ...

Gesamttrockenschichtdicke mind. 4 mm  
 - bitumenverträgliche Noppenmatte als Schutzschicht und senkrechte Flächendränage mit Filtervlies anbringen und fixieren

Systembestandteile:  
 Haftemulsion  
 Ausgleichsmörtel  
 Bitumen-Voranstrich  
 KMB  
 Armierung  
 2-K Dichtbeschichtung  
 Drainsystem

Angebotenes System: Benennung d.Systemgebers u. der Typen sämtlicher Komponenten: ' ..... '  
 (vom Unternehmer auszufüllen)

abdichtende Fläche rd. 0,80m<sup>2</sup>

02.05. Wiederherstellen Oberflächen

02.05.0001.

-----	<b>Tiefb/Unterb/vorh/einb</b>	140,00	m3	.....,..	.....,..
-------	-------------------------------	--------	----	----------	----------

Schottertrag-/Frostschutzschicht STS als Unterbau für Verschleißschicht/Pflasterung herstellen nach ZTV SOB-StB 04/07, Einbau unter Pflasterflächen (Fahrhöffläche)  
 herstellen und verdichten auf Erdplanum mit vorhandenem, im Baustellenbereich gelagertem Schottermaterial  
 Schichtdicke, verdichtet: bis 40 cm.  
 Überprüfung der Einbaustärken nach der Schnurmeßmethode Material innerhalb der Baustelle verfahren und auf Anweisung des AG wieder einbauen  
 Bereich:  
 Einbau zur Fahrbahnwiederherstellung und Anpassung im Übergang zu vorhandenen Flächen

02.05.0002.

-----	<b>Tiefb/Unterb/K-Sch/0-45/Liefermat.</b>	60,00	m3	.....,..	.....,..
-------	---	-------	----	----------	----------

Schottertrag-/Frostschutzschicht STS - Liefermaterial als Unterbau für Verschleißschicht/Pflasterung herstellen nach ZTV SOB-StB 04/07, Einbau unter Pflasterflächen (Fahrhöffläche)  
 herstellen und verdichten auf Erdplanum  
 Material: gebrochener Naturstein 0/45 mm (Kalkstein) güteüberwachtes Baustoffgemisch Belastungsklasse BK 0,3  
 Durchlässigkeitsbeiwert: kf-Wert = 5,4 x 10<sup>-5</sup> m/s

...Forts. 02.05.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0002.	Forts. ...  SZ-Wert: < 18 M.-% Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe Einbaustärke: bis 600 mm Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa/m <sup>2</sup> , Ev2/Ev1 < 2,2 Einbaugenauigkeit: +/- 2 cm nach dem Einbau des Materials muss vom AN die Abnahme beantragt werden, abgerechnet wird nach Einbauprofilen				
02.05.0003.	----- <b>Tiefb/Bordst/12*15*30/versetzen</b> Bordstein aus Beton einschl. der erforderlichen Bogen-, Absenk und Mittelsteine (R=2), mit im Mittel 5 mm breiten Quersfugen, auf einer Betonsohle aus verdichtetem Unterbeton C 20/25 F1 versetzen. Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und nach DIN 18318 fachgerecht einbauen, Material: grau, gebrochenes Hartgestein Abmessungen 12/15/30 cm Fundament aus Beton C 20/25 XF1, Sohlendicke 20 cm, Rückenstütze aus Beton C 20/25 XF1, 15 cm abgeschrägt bis 12 cm unter Oberkante Bordstein, Die rückwärtigen senkrechten Stoßfugen der Bordsteine sind mit einem dauerelastischem Verfugungsanstrich zu versehen.	20,00	m	.....,..	.....,..
02.05.0004.	----- <b>Tiefb/Bordst/12*15*30/schneiden</b> Bordsteine 12/15/30 cm mit geeignetem Schneidegerät im Nassverfahren schneiden. Reststücke sind zu beseitigen.	4,00	Stk	.....,..	.....,..
02.05.0005.	----- <b>Tiefb/Fahrb/Pfl-Ri/24*16*14/1-r</b> Pflasterstreifen nach der ZTV Pflaster-StB 06, einschl. den erforderlichen Unterbrechungen für Einbauten herstellen. Einbauten unter 1 m Länge werden übermessen. Pflastersteine in Beton C 12/15 versetzen, als Fließrinne vor Bordsteinen. Pflasterstreifen, Beton 24/16/14 cm bzw. in Kurven 16/16/14cm. Breite der Pflasterstreifen: 1 Reihe Dicke des Betonbettes: 20 cm Fugen mit Pflastersand verfüllen und einschlämmen, spätestens 2 Tage nach Setzen der Steine. Ohne Erdarbeiten.	10,00	m	.....,..	.....,..
02.05.0006.	----- <b>Tiefb/Beton//C12/15</b> Unbewehrten Beton	2,00	m <sup>3</sup>	.....,..	.....,..

...Forts. 02.05.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0006.	Forts. ...  für Bauteil nach Angabe des AG herstellen, Festigkeitsklasse C 12/15. Beton ohne Schalung (gegen das Erdreich) einbringen				
02.05.0007.	----- <b>Beton//C25/30 Bodenplatten Ergänzen</b> Konstruktiv bewehrten Beton für Bodenplatten ergänzen  Für die Einführung von KSR in Bestandsgebäude aufgestemmt StB-Bodenplatte (Stemm- und Abbruch-Aufwand gesondert)nach Verlegen der KSR wiederherstellen. Stemm-, Abbruch- und Sägeflanken mit Kontaktgrundierung vorbehandeln. Konstruktive Bewehrung an freigelegte Bewehrung anschließen oder in Bohrungen einharzen, Bodenplatten mit Ortbeton ergänzen/wieder herstellen, Oberfläche glatt abreiben. Festigkeitsklasse C 25/30. Randschalung gesondert In Einzelflächen bis 3,0 m <sup>2</sup> Größe	2,00	m3	.....,..	.....,..
02.05.0008.	----- <b>Randabstellung bis 50cm Höhe</b> Randabstellung zur Vorposition  fluchtgerecht zur vorhandenen Bodenplattenkante zur Wiederherstellung der Bodenplatte der Vorposition als glatte Schalung bis 50cm Höhe.  Einschl. Einarbeiten der KSR-Durchstoßpunkte.  In Einzellängen bis 2.0 m Abrechnung nach laufenden Metern	7,00	m	.....,..	.....,..
02.05.0009.	----- <b>Tiefb/Fahrbr/Tragsch/AC22TN/Handeinb</b> Asphalttragschicht in Handarbeit herstellen und verdichten. auf ungebundenen Tragschichten zwischen Randeinfassung Mischgut: AC 22 T N. Bitumen: 50/70 gem. DIN EN 12591 Einbaugewicht verdichtet: rd. 288 kg/m <sup>2</sup> (bei D=12 cm) Rechtzeitig vor dem geplanten Einbau ist dem AG der Eignungsnachweis vorzulegen. Abgerechnet wird nach den Tonnageangaben aus den vom AG gegengezeichneten Originalwiegekarten.	7,50	t	.....,..	.....,..

...Forts. 02.05.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0009.	Forts. ...  Bereich: Einbau zur Fahrbahnwiederherstellung im Bereich der Baugruben				
02.05.0010.	----- <b>Tiefb/Fahrb/Decksch/AC8DN/Handeinb</b> Asphaltdeckschicht nach ZTV Asphalt - StB07/13 in Handarbeit herstellen und verdichten. auf Asphalttragschicht zwischen Randeinfassung Mischgut: AC 8 D N Bitumen: 50/70 gem. DIN EN 12591 Einbaugewicht verdichtet: rd. 100 kg/m <sup>2</sup> (bei D=4 cm) Rechtzeitig vor dem geplanten Einbau ist dem AG der Eignungsnachweis vorzulegen. Abgerechnet wird nach den Tonnageangaben aus den vom AG gegengezeichneten Originalwiegekarten. Bereich: Einbau zur Fahrbahnwiederherstellung im Bereich der Baugruben	2,50	t	.....,..	.....,..
02.05.0011.	----- <b>Tiefb../AS/bitumBefest/anspritzen</b> Asphaltbelag zur Herstellung des Schichtenverbundes nach ZTV Asphalt-StB 07/13 ansprühen. Unterlage = Asphalttragschicht. Unterlage vorher mittels selbstaufnehmender Kehrmaschine reinigen. Letzter Arbeitgang mit Hochdruckreinigung mittels Wasch-/Sauganlage. Kehrgut zur freien Verwendung des AN abfahren. Polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S, Bindemittelmenge: 0,250 - 0,350 kg/m <sup>2</sup> . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	26,00	m <sup>2</sup>	.....,..	.....,..
02.05.0012.	----- <b>Tiefb../AS/Anschl/Belag/Fugenb</b> Anschlüsse gem. ZTV Asphalt-StB 07/13 als Fuge herstellen. Anschlüsse an vorh. bit. Asphaltbeläge, in nicht zusammenhängenden Einzellängen. Vorhandenen Asphaltbelag bis 4 cm tief scharfkantig anschneiden, Schnittfläche und Unterlage im Anschlussbereich gründlich reinigen. Fugenflanke mit einem geeigneten Voranstrich versehen. Bit. Fugenband einseitig anwärmen und an die vorbereitete Fugenflanke festhaftend andrücken. Abmessung: 40 x 10 mm.	55,00	m	.....,..	.....,..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: **A-09766-00** **AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss**  
 VE: **230-26-0057** **Tief- u. Massivbauarbeiten**  
 LV: **1** **Tief- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>02.05.0013.</b>	----- <b>Tiefb/./AS/Anschl/Einb/Fugenb</b> Anschlüsse gem. ZTV Asphalt-StB 07/13 als Fuge herstellen. Anschlüsse an Einbauten und Randeinfassungen (Fließrinne), in nicht zusammenhängenden Einzellängen. Fugenflanken reinigen und mit einem geeigneten Voranstrich versehen. Bit. Fugenband einseitig erwärmen und an die vorbereitete Fugenflanke festhaftend andrücken. Abmessungen: 30 x 10 mm.	10,00	m	.....,..	.....,..
<b>02.05.0014.</b>	----- <b>Tiefb/Erdarb/Oberb/andeck</b> Gelagerten Oberboden aus Mieten andecken Boden mit Sieblöffel durchsieben und von Wurzelwerk u.ä. trennen, ausgesiebtes Material ist zu entsorgen, Boden laden, innerhalb der Baustelle transportieren und profilgerecht andecken Andeckung im Bereich der Geländeangleichungen und Wegeanschlüssen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Dicke der Andeckung 20 bis 50 cm.	5,00	m3	.....,..	.....,..
<b>02.05.0015.</b>	----- <b>Tiefb/Erdarb/./Feinplanum</b> Feinplanum für Vegetationsschichten herstellen. Angedeckten Oberboden bzw. Bodensubstrat für Pflanzflächen, Rasen- und Saatflächen lockern und profilieren, die Oberfläche von Wurzeln und Fremdkörpern größer 3 cm sowie schwer verrottbaren Pflanzenteilen ablesen. Wurzel und Dauerunkräuter ausgraben, anfallendes Material von der Baustelle entfernen.	30,00	m2	.....,..	.....,..
<b>02.05.0016.</b>	----- <b>Tiefb/Einsaats/LandschRasen</b> Oberbodenflächen mit Landschaftsrasen einsäen Saatgutmenge: (10 - 15 g/m2), frost- und tausalzbeständig; Die gut abgesetzte oder angedrückte Flächen gleichmäßig einsäen, einarbeiten und andrücken;. einschließlic Pflegeschnitt und Abfuhr des Mähgutes zur freien Verwendung des AN; Bereich: Grünflächen im Baufeld	30,00	m2	.....,..	.....,..
<b>03.</b>	<b>Regiearbeiten</b>				

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>03.01.</b>	<b>Regiearbeiten</b>				
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0001. Stundenlohnarbeiten nach Bedarf nur auf Anweisung der Bauleitung Vorlage der Rapportzettel innerhalb von zwei Arbeitstagen, später vorgelegte Rapportzettel können nicht anerkannt werden! Mit dem Stundensatz sind sämtliche Nebenkosten und Zulagen abgegolten. Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten werden bis zur Fertigstellung der Anlage zu diesen Preisen vergütet, Material auf Nachweis</i>				
<b>03.01.0001.</b>	----- <b>Rohb/Regiearb/Polier</b> Regiestundensatz eines Poliers	50,00	h	.....,..	.....,..
<b>03.01.0002.</b>	----- <b>Rohb/Regiearb/Facharbeiter</b> Regiestundensatz eines Facharbeiters	80,00	h	.....,..	.....,..
<b>03.01.0003.</b>	----- <b>Rohb/Regiearb/Helfer</b> Regiestundensatz eines <u>Helfers / Lehrlings</u>	50,00	h	.....,..	.....,..
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0004. Kernbohrungen mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken/-wänden/-fundamenten, einschl. Bauschuttabfuhr aus den Bohrarbeiten. Stahlschnitte bis 16mm Einzeldurchmesser sind in die Einheitspreise einzurechnen. Das Bohrwasser ist aufzufangen/aufzusaugen.</i>				
<b>03.01.0004.</b>	----- <b>Betonbohrarb/KB/Gerät/ans</b> Kernbohrungen Einrichten des Kernbohrgerätes, Einmessen Bohrpunkt, Ansetzen/Einrichten Bohrgerät, nach Abschluss der Bohrung Gerät abbauen Kernbohrung senkrecht von oben/waagrecht	15,00	Stk	.....,..	.....,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0005.	----- <b>Betonbohrarb/KB/.../schräg/Zul</b> Kernbohrungen Zulage zur Vorpos., für Kernbohrungen schräg/diagonal von oben	15,00	Stk	.....,..	.....,..
03.01.0006.	----- <b>Betonbohrarb/KB/115-130mm</b> Kernbohrung mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken/-wänden, Durchmesser: 115-130 mm	120,00	cm	.....,..	.....,..
03.01.0007.	----- <b>Betonbohrarb/KB/140-160mm</b> Kernbohrung mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken/-wänden/- fundamenten, Durchmesser: 140-160 mm	360,00	cm	.....,..	.....,..
03.01.0008.	----- <b>Betonbohrarb/KB/160-210mm</b> Kernbohrung mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken/-wänden/- fundamenten, Durchmesser: 160-210 mm	1.500,00	cm	.....,..	.....,..
03.01.0010.	----- <b>Tiefb/Regiearb/Ladegerät/1m3</b> Gestellung (Betriebsstunden) eines Ladegerätes mit Bedienung und Betriebsstoffen. luftbereift oder auf Raupen Schaufelinhalt: Nenninhalt 1,0 m3	16,00	h	.....,..	.....,..
03.01.0011.	----- <b>Tiefb/Regiearb/Bagger/0,7m3</b> Gestellung (Betriebsstunden) eines Baggers mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt Nenninhalt 0,70 m3 luftbereift mit erforderlicher Ausrüstung/Ausstattung Tieflöffel/Greifer	24,00	h	.....,..	.....,..
03.01.0012.	----- <b>Tiefb/Regiearb/LKW/12t</b> Gestellung (Betriebsstunden), eines LKW mit Bedienung und Betriebsstoffen mit Kippeinrichtung mit Allradantrieb Nutzlast bis einschließlich 12 t	8,00	h	.....,..	.....,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0013.	----- <b>Tiefb/Regiearb/Stemmhammer</b> Gestellung (Betriebsstunden) eines Kompressors mit Bedienung und Betriebsstoffen. Druckluftherzeugung und Leistung entsprechend der nachfolgend aufgeführten Bestückung. 1 Hammer (mit 1 Mann Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug)	24,00	h	.....,..	.....,..
03.01.0014.	----- <b>Tiefb/Regiearb/Beton/Kleinm</b> Beton in kleinen Mengen auf besondere Anordnung des AG herstellen und einbauen C 12/15 X0 Einzelmenge: 0,25 m3	0,50	m3	.....,..	.....,..

**Langtext-Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

<b>Projekt:</b>	<b>A-09766-00</b>	<b>AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss</b>
<b>VE:</b>	<b>230-26-0057</b>	<b>Tief- u. Massivbauarbeiten</b>
<b>LV:</b>	<b>1</b>	<b>Tief- u. Rohbauarbeiten</b>

---

<b>OZ</b>		<b>GB in EUR</b>
-----------	--	------------------

---

**01. Baustelleneinrichtung**

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

	<b>Summe 01.</b>	<b>.....,...</b>
--	------------------	------------------

**02. Erd-/Tiefbau-/Kanalarbeiten**

02.01.	Aufnehmen Oberflächen	.....,...
--------	-----------------------	-----------

02.02.	Erdarbeiten	.....,...
--------	-------------	-----------

02.03.	Fundamentplatte Ladestation	.....,...
--------	-----------------------------	-----------

02.04.	Kabel-Leerrohre/Schächte	.....,...
--------	--------------------------	-----------

02.05.	Wiederherstellen Oberflächen	.....,...
--------	------------------------------	-----------

	<b>Summe 02.</b>	<b>.....,...</b>
--	------------------	------------------

**03. Regiearbeiten**

03.01.	Regiearbeiten	.....,...
--------	---------------	-----------

	<b>Summe 03.</b>	<b>.....,...</b>
--	------------------	------------------

**Langtext-Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

Projekt: A-09766-00 AM Münster, Erneuerung Elektroanschluss  
 VE: 230-26-0057 Tief- u. Massivbauarbeiten  
 LV: 1 Tief- u. Rohbauarbeiten

---

<b>OZ</b>		<b>GB in EUR</b>
-----------	--	------------------

---

<b>LV</b>	<b>1</b>	
01.	Baustelleneinrichtung	.....,...
02.	Erd-/Tiefbau-/Kanalarbeiten	.....,...
03.	Regiearbeiten	.....,...
	<b>Summe LV</b>	<b>.....,...</b>

**Zusammenstellung des Angebotes**

Summe der Abschnitte (netto)	.....,...
Angebotssumme (netto)	.....,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....,...
<b>Angebotssumme (brutto)</b>	<b>.....,...</b>

---

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 26