

## Inhaltsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

510	LV	Grundleitungssanierung	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
<b>001</b>	<b>Titel</b>	<b>Pflasterarbeiten</b>	<b>4</b>
<b>002</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten</b>	<b>6</b>
002.001	Bereich	Rohrgräben	6
002.002	Bereich	Kelleraussenwand	8
002.003	Bereich	Allgemein	9
<b>003</b>	<b>Titel</b>	<b>Grundleitungen</b>	<b>10</b>
<b>004</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>12</b>

## Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

510	LV	Grundleitungssanierung
VORBEMERKUNGEN		
<p>Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Teilsanierung des Museums "Alte Post" in Mülheim an der Ruhr. Unter anderem erfolgt eine Brandschutz-Sanierung des gesamten Gebäudes, eine Anpassung der Lüftungs- und Klimatechnik sowie die Erneuerung der Video- und Einbruchmeldeanlage.</p> <p><b>Museum "Alte Post"</b> <b>Synagogenplatz 1</b> <b>45468 Mülheim an der Ruhr</b></p> <p><b>1.1 ANSPRECHPARTNER</b> Stadt Mülheim an Ruhr Hans-Böckler-Platz 5 ImmobilienService Frau Natalia Zaretski Telefon: 0208 / 455-23 13 Fax: 0208 / 455-58 23 13 E-Mail: <a href="mailto:Natalia.Zaretski@mulheim-ruhr.de">Natalia.Zaretski@mulheim-ruhr.de</a></p> <p><b>1.2 ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG, LAGE DES GRUNDSTÜCKS</b> Die Stadt Mülheim an der Ruhr beabsichtigt die brandschutztechnische Sanierung, die Anpassung der Lüftungs- und Klimatechnik sowie die Erneuerung der Video- und Einbruchmeldeanlage des <b>denkmalgeschützten Gebäudes</b>.</p> <p>Das Museum besteht aus einem dreigeschossigen Vorderhaus mit Walmdach und Spitzboden, einem zwei- bzw. dreigeschossigen Verbindungsbau (Mittelhaus) sowie einem dreigeschossigen Anbau (Hinterhaus) mit Tonnendach in gemauerter Bauweise. Die genauen Maße sind den beigefügten Plänen zu entnehmen.</p> <p>Das Gebäude grenzt südlich und östlich an die Viktoriastraße. Westlich befindet sich ein Park, der östlich gelegene Parkplatz ist über vorgenannte Straße zu erreichen. <b>Für die Baustelleneinrichtung steht die Parkplatzfläche, die im Einzelnen durch die Bauüberwachung zugewiesen wird, zur Verfügung.</b> Feuerwehrzufahrten, Fluchtwege und Notausgänge sind für die ungehinderte Durchfahrt bzw. den Durchgang freizuhalten. Freie Zufahrt für eine LKW Anlieferung ist gegeben.</p> <p><b>Der Zugang zum Gebäude erfolgt über eine vierstufige Treppe.</b> Der vorhandene Aufzug im Treppenhaus "C" steht für Personen- und Materialtransport <b>nicht</b> zur Verfügung.</p> <p>Der Bieter hat sich vor der Abgabe des Angebots genauestens über die örtlichen Verhältnisse zu informieren und vor Abgabe des Angebotes eine Objektbesichtigung vorzunehmen.</p> <p><b>1.3 FESTLEGUNGEN ZUR BAUSTELLE</b> Die Verbrauchskosten für Strom, Licht und Wasser werden bauseits durch den AG übernommen. Die Baustelle ist arbeitstäglich zu reinigen. Die Baustromversorgung und Baubeleuchtung ist für die ganze Baustelle, die komplette Bauzeit und für alle Firmen zu errichten und vorzuhalten. Auf Anordnung der Bauleitung sind Verunreinigungen auch vor Beendigung eines entsprechenden Arbeitsabschnittes zu beseitigen. Kommt der AN der Aufforderung, von ihm verursachte Verunreinigungen und Restmaterialien zu beseitigen, innerhalb der ihm gesetzten angemessenen Frist nicht nach, so ist die Bauleitung berechtigt, ohne besondere Ankündigung diese Arbeiten von einer anderen Firma auf Kosten des AN ausführen zu lassen. Das Verbrennen von Abfällen oder Verpackungsmaterialien auf der Baustelle ist grundsätzlich verboten.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

510 LV Grundleitungssanierung

### VORBEMERKUNGEN

#### 1.4 SONSTIGES

##### ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN:

Mit Beauftragung der o. g. Leistung sind sich Auftraggeber und Auftragnehmer einig, dass der Auftragnehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer hinsichtlich der Abfälle ist und wird, die bei der Vertragserfüllung anfallen. Der Auftragnehmer organisiert selbstständig und ohne Weisung durch den Auftraggeber die ordnungsgemäße Entsorgung der angefallenen gefährlichen und nichtgefährlichen Abfälle gemäß des zur Zeit gültigen Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Mit der Angebotsabgabe erklärt der Auftragnehmer, dass sämtliche abfallrechtlichen Pflichten wie auch das Nachweisverfahren übernommen werden. Eine zusätzliche Vergütung für die Übernahme der Erzeugerpflichten erfolgt nicht.

##### ABRECHNUNG

Die Rechnungsstellung erfolgt im Original an den Bauherrn sowie zeitgleich per e-mail an den Planer zur Prüfung.

##### REGELWERKE

Der Ausschreibung, der Ausführung, dem Aufmaß und der Abrechnung liegen die aktuelle Fassung der VOB sowie die spezifischen Regelwerke zugrunde.

Insbesondere gelten auch alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze.

Es gelten im besonderen:

- VOB, Teil C

##### PREISBILDUNG

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefern" oder "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB, Teil C, als beschrieben.

Alle Preise sollen für die komplette Ausführung einschließlich Lieferung aller Stoffe, Lagerung einschließlich deren Wetterschutz kalkuliert und eingetragen werden, sofern die Leistung nicht gesondert in der Leistungsbeschreibung aufgeführt ist. Einschl. Transport, Transporteinrichtungen, Vorhalten von Groß- und Kleingeräten und der Kosten für diebstahlsichere Lagerung des Materials, Reinigen und Prüfen des Untergrundes, Vorkehrungen gegen Verschmutzung und Beschädigung bereits eingebauter Bauteile, Isolierungen und Einrichtungen aller Art, Sicherung und Sauberhalten aller Installationsteile, Einbau von Abschränkungen, sowie Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

##### PRODUKTE

Für Ausführung und Anwendung der jeweiligen Produkte gelten die neusten technischen Richtlinien und Herstellervorschriften. Die Bauleitung behält sich vor, von allen zur Anwendung kommenden Stoffen Proben zu entnehmen und auf Qualität und Eignung untersuchen zu lassen.

##### ABSTIMMUNG MIT ANDEREN GEWERKEN

Notwendige Änderungen und Detailpunkte der Ausführung sind vor dem Beginn der einzelnen Montageschritte mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Auftragnehmer hat die übergebenen Unterlagen und die örtlichen Gegebenheiten vor Arbeitsbeginn zu prüfen.

##### NEBENLEISTUNGEN

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>
<b>VORBEMERKUNGEN</b>		
Sämtliche Arbeiten sind abschnittsweise nach terminlichen Vorgaben der Bauleitung auszuführen.		
<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b> Die Arbeiten sind mit größter Sorgfalt auszuführen. Zeigen sich trotz sorgfältiger Vorgehensweise Schäden, Risse, Setzungen o. ä., sind unverzüglich der Auftraggeber und die Bauleitung zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen. Alle Schutz- und Sicherungsmaßnahmen, die zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistung notwendig sind, sind Sache des Auftragnehmers. Nicht geschützte bzw. gesicherte Bauteile sind nach Erfordernis zusätzlich sorgfältig vor Beschädigung zu schützen. Erforderliche Schutzmaßnahmen im Außenbereich, für Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr, etc. sind Sache des Bieters. Bei allen Abbrucharbeiten sind die entsprechenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Baubehörden einzuhalten. Die Herstellung und das Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten, die zur Durchführung der Arbeiten im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind, sind Sache des Auftragnehmers. Die Vorgehensweise bleibt dem Auftragnehmer überlassen, wobei die Arbeiten so auszuführen sind, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Schmutz auf das vermeidbare Maß reduziert werden. Bei Auftreten von unvorhergesehenen Hindernissen (z. B. Leitungen, Kabel, Kanäle, etc.), ist der Bauleitung und dem Auftraggeber unverzüglich Mitteilung zu machen.		
<b>2. ANLAGEN</b>		
<b>I. Zeichnungen:</b> 1. 428_5_A_-1_X_1-100_b_V Kellergeschoss (002).pdf  <b>II. Sonstiges:</b> 1. 17081_2019-09-12_Fotos.pdf 2. 17081_2019-09-12_Kampfmittel.pdf		
<b>001 Titel Pflasterarbeiten</b>		
<b>001.001</b>	<b>Betonsteinpflaster aufnehmen</b> Vorhandenes Betonsteinpflaster einschl. Bettung aufnehmen, Pflaster säubern und seitlich lagern. Bettung entsorgen. Betonsteinpflaster: ca. 12x16x8cm mit gebrochenen Kanten (Altstadtpflaster)	
	<b>60,4 m²</b>	EP ..... GP .....
<b>001.002</b>	<b>Natursteinpflaster aufnehmen</b> Vorhandenes Natursteinpflaster einschl. vorhandene Bettung aufnehmen, Steine säubern und seitlich lagern, vorhandene Bettung entsorgen. Naturstein: Granit Kleinpflaster 9/11 oder 13/15	
	<b>67,5 m²</b>	EP ..... GP .....
Übertrag: .....		

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
001	Titel	Pflasterarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>001.003</b>	<b>Tragschicht aufnehmen</b> Vorhandene Frost- / Tragschicht aufnehmen und seitlich zum Wiedereinbau lagern. Stärke bis 30cm. Unter allen Sand- und/oder Bindemittellagerungen ist grundsätzlich eine Folie unterzulegen.	<b>99,4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>001.004</b>	<b>Seitliche gelagerte Frostschutz- / Tragschicht wieder einbauen,</b> Seitliche gelagerte Frostschutz- / Tragschicht lagenweise wieder einbauen und verdichten.	<b>99,4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>001.005</b>	<b>Tragschicht ergänzen</b> Fehlendes Schottermaterial liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Kornverteilung 0/45 mm.	<b>25 t</b>	EP .....	GP .....
<b>001.006</b>	<b>Betonpflaster verlegen</b> Seitlich gelagertes Betonpflaster aufnehmen und neu im vorhandenen Verband verlegen, einschl. Bettungsmaterial, abgestimmt auf die vorhandene, ergänzte Tragschicht der vorherigen Position. Das Material darf nicht in die Tragschicht "einrieseln". Betonverbundpflaster auf Brechsand höhen- und profilgerecht herstellen einschl. Anarbeitung an die Bestandsflächen. Die Anschlüsse, das Absanden und Einrütteln sind in den EP einzukalkulieren. Fugenfüllung: Sand Ein mehrmaliges Abkehren mit Fugenmaterial bis zum völligen Fugenverschluss einschl. falls erforderlich Nachsanden ist mit einzukalkulieren. Beim Abrütteln des Pflasters ist der Rüttler mit einer Neopren-Plattengleitvorrichtung zu versehen.	<b>60,4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>001.007</b>	<b>Natursteinpflaster verlegen</b> Wie vor, jedoch seitlich gelagertes Natursteinpflaster.	<b>39 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
001	Titel	Pflasterarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>001.008</b>	<b>Pflasterschnitt</b> Pflasterschnitt Natusteinpflaster oder Betonsteinpflaster für Anpassarbeiten herstellen.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>001.009</b>	<b>Betonpflaster ersetzen</b> Gebrochene oder nicht mehr benötigte geschnittene Betonsteine des vorhandenen Pflasters entsorgen und ersetzen.	<b>2 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>001.010</b>	<b>Natursteinpflaster ersetzen</b> Gebrochene oder nicht mehr benötigte Natursteine des vorhandenen Pflasters entsorgen und ersetzen.	<b>2 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 001</b>		<b>Pflasterarbeiten, Netto: .....</b>		
<b>002</b>	<b>Titel Erdarbeiten</b>			
<b>002.001</b>	<b>Bereich Rohrgräben</b>			
<b>002.001.001</b>	<b>Rohrgräben erstellen</b> Rohrgräben bis auf Tiefe der vorhandenen Entwässerungsleitungen abgraben (Einzelgraben), Boden profilgerecht ausheben. Aushubmaterial zum Wiedereinbau seitlich lagern. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen z.B. für Kreuzungen von Leitungen, Planie der Grabensohle, sowie die Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Materials einzukalkulieren. Lichte Breite des Grabens: 80cm gemäß DIN EN 1610 Grabentiefe: bis 1,75m Bodenart: G1-G2 gem. ATV A 127	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>002.001.002</b>	<b>Rohrbettung erstellen</b> Herstellung einer Rohrbettung (Sand- oder Kies-Sand-Auflager) gemäß DIN EN 1610 bestehend aus Bettung (untere und obere Bettungsschicht), Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohre in der Breite des Grabens bzw. des Arbeitsraumes. Die Bettung muss eine gleichmäßige Druckverteilung im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
002	Titel	Erdarbeiten		
002.001	Bereich	Rohrgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Auflagerbereich unter dem Rohr sicherstellen. Der Boden unter den Rohren darf nicht stärker verdichtet werden, als die obere Bettungsschicht.</p> <p>Dicke a der unteren Bettungsschicht: <math>a = 100 \text{ mm} + 1/10 \text{ DN}</math> in mm gemäß DIN EN 1610</p> <p>Die Dicke b der oberen Bettungsschicht mindestens ein Viertel des Rohrdurchmessers.</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, sowie die Lieferung des Rohrbettungsmaterials, Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Materials einzukalkulieren.</p> <p>Nach Abnahme der Leitungen sind diese mit Sand 0/2 komplett zu ummanteln. Der erforderliche Sand einschl. Anlieferung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	<b>43 m</b>	EP .....	GP .....
<b>002.001.003</b>	<p><b>Aushub von Bauschutt</b></p> <p>Zulage zur Vorposition für den Aushub von größeren Bauschuttresten / Betonresten verschiedener Abmessungen, einschl. zerkleinern, laden und fachgerechter Entsorgung. einschl. Deponiegebühr.</p> <p>Abbruchmethode nach Wahl des AN. Aufmaß vor Abbruch.</p>	<b>3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>002.001.004</b>	<p><b>Rohrgräben verfüllen und verdichten</b></p> <p>Gräben der Vorposition abschnittsweise mit dem zuvor seitlich gelagertem Aushubmaterial, profilgerecht verfüllen, einschl. lagenweisem Verdichten. Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie Planum der geschlossenen Gräben, sowie die Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Materials enthalten.</p>	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>002.001.005</b>	<p><b>Grabenverbau</b></p> <p>Grabenverbau nach Wahl des Auftragnehmers liefern und herstellen. Die Wände der Gräben sind so zu verbauen oder anderweitig zu sichern, dass sie während der einzelnen Bauzustände jederzeit standsicher sind.</p> <p>Einschl. Rückbau des Verbaus schrittweise beim Verfüllen.</p>	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 002.001</b>			<b>Rohrgräben, Netto:</b>	.....
<b>002.002</b>	<b>Bereich Kelleraussenwand</b>			

## Leistungsverzeichnis

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
002	Titel	Erdarbeiten		
002.002	Bereich	Kelleraussenwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>002.002.001</b>	<b>Kelleraussenwand abgraben</b> Freilegen der Kelleraussenwand für bauseitige Abdichtungsarbeiten auf einer Länge von ca. 10m durch Erdaushub. Boden profilgerecht ausheben. Aushubmaterial zum Wiedereinbau seitlich lagern, einschl. evtl. notwendiger Handschachtung in den Randbereichen. Breite des Arbeitsraumes mind. 50cm Böschungswinkel je nach Bodenbeschaffenheit 45-60° Aushubtiefe: ca 1,75m (bis OK Fundament)	<b>24,063 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>002.002.002</b>	<b>Bereich mit diversen Regen- und Schmutzwasseranschlüssen</b> Bereich vor dem TRH C zur Erneuerung diverser Regen- und Schmutzwasseranschlüsse freilegen durch Erdaushub. Boden profilgerecht ausheben. Aushubmaterial zum Wiedereinbau seitlich lagern, einschl. evtl. notwendiger Handschachtung in den Randbereichen. Breite des Arbeitsraumes gemäß Absprache mit der Bauleitung. Böschungswinkel je nach Bodenbeschaffenheit 45-60° Aushubtiefe: ca 1,75m (bis OK Fundament)	<b>40,688 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>002.002.003</b>	<b>Böschung abdecken</b> Böschung der Baugrube zur Sicherung gegen Regen etc. mit PE-Folien, d= mind. 0,5mm abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung.	<b>16 m</b>	EP .....	GP .....
<b>002.002.004</b>	<b>Schutzschicht Noppenbahn</b> Kunststoffnoppentbahn mit Vlieskaschierung als Schutz der Bitumendickbeschichtung liefern und an der Kelleraußenwand bis unmittelbar unter der Geländeoberfläche gemäß Herstellervorgaben. Noppenhöhe: ca . 8 mm Bei Stößen sind die Bahnen sind mindestens 20 cm zu überlappen, Ausführung inkl. aller Nebearbeiten als fix und fertige Leistung. Abrechnung nach belegter Fläche.	<b>17,5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>002.002.005</b>	<b>Hinterfüllung Kelleraussenwand , Lagermaterial</b> Seitlich gelagertes Aushubmaterial im Bereich der Kelleraussenwand abschnitts- und lagenweise profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten, als fix und fertige Leistung inkl. aller Nebearbeiten. Im Bereich von Hauseinführung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
002	Titel	Erdarbeiten		
002.002	Bereich	Kelleraußenwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Versorgungsleitungen und Entwässerungsleitungen sind die ggf. erforderlichen Sicherungsmaßnahmen der Leitungen in den EP einzukalkulieren.			Übertrag: .....
		<b>19,25 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 002.002</b>			<b>Kelleraußenwand, Netto:</b>	.....
<b>002.003 Bereich Allgemein</b>				
<b>002.003.001</b>	<b>Bodenuntersuchung nach TR LAGA</b>			
	Entnahme einer Bodenprobe und Untersuchung einer Boden- oder Materialprobe im Feststoff und Eluat entsprechend den Technischen Regeln LAGA (Boden) "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen" (2004) inkl. Bodenentnahmeprotokoll nach PN 98.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>002.003.002</b>	<b>Bodenuntersuchung Deponieverordnung</b>			
	Zusätzliche Untersuchung der einer Boden- oder Materialprobe im Feststoff und Eluat entsprechend DepV inkl. Dokumentation.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>002.003.003</b>	<b>Überschüssiges Material entsorgen</b>			
	Überschüssiges und nicht mehr verdichtungsfähiges Material laden und entsorgen.			
		<b>12 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>002.003.004</b>	<b>Entsorgung Zuordnungsklasse Z2</b>			
	Zulage zur Entsorgung von belastetem Bodenaushub. Leistung einschl. Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, Abdeckung staubiger Stoffe, sowie Verwertungs- und Deponiegebühren. Kontaminationsklasse: Z 2			
		<b>12 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>002.003.005</b>	<b>Füllboden liefern</b>			
	Füllboden liefern und einbauen als Ersatz für nicht mehr verdichtungsfähiges Material.			
		<b>12 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
002	Titel	Erdarbeiten		
002.003	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 002.003</b>				
			<b>Allgemein, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 002</b>				
			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>003 Titel Grundleitungen</b>				
<b>003.001</b>	<b>Entwässerungsleitungen entsorgen</b>			
	Vorhandene Entwässerungsleitungen (Steinzeug, Guss, Kunststoff) trennen, aufnehmen und entsorgen.			
		<b>43,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>003.002</b>	<b>Schächte entsorgen</b>			
	Vorhandene gemauerte Revisionsschächte einschl. Bodenplatte und Stahldeckel im Zuge der Ausschachtungsarbeiten vollständig freilegen, abbrechen, laden und entsorgen.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>003.003</b>	<b>Revisionsschächte setzen</b>			
	Neue Revisionsschächte DN 1000 aus Betonfertigteilen nach DIN 4034 liefern und anstelle der zuvor abgebrochenen Schächte einbauen.			
	Kontrollschacht bestehend aus:			
	• Unterbeton, C12/15, 15cm stark			
	• Schachtunterteil aus Betonfertigteile, C35/45WU, Höhe Unterteil mind. 25cm über Rohrscheitel			
	• Schachtoberteile aus Betonfertigteileringen			
	• Schachthals: konisch			
	• Schachtabdeckung: Klasse D400 nach DIN EN 124 und DIN EN 122 mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage			
	• Fugendichtung: Falz mit Mörtel MGIII und Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060			
	• gerade Gerinneausbildung			
	Anschluss der Leitungen:			
	• Zuleitung: DN150, PVC			
	• Ableitung: DN150, PVC			
	• Abzweig: DN 150, PVC			
	Lichter Durchmesser: 1000 mm			
	Lichte Schachttiefe: 2,00 m			
	Incl. Erdarbeiten und Beseitigung des Erdaushubes			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag:	.....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

510	LV	Grundleitungssanierung		
003	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
003.004	<b>Zusätzliche Schachtanschlüsse herstellen</b> Zusätzliche Schachtanschlüsse an neue Revisionsschächte herstellen einschl. Anschluss der Leitungen: Zuleitung:DN100-150, PVC	4 St	EP .....	GP .....
003.005	<b>Vorh. Grundleitungsanschlüsse verschließen</b> Vorhandene, nicht mehr benötigte Anschlüsse an die vorhandene Grundleitung freilegen, fachgerecht druckdicht abstopfen wieder verfüllen.	1 St	EP .....	GP .....
003.006	<b>Anschluss an Bestandsleitungen</b> Anschluss der neu zu erstellenden Grundleitungen an die vorhandene Grundleitung auf dem Grundstück, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien (Dichtungsmaterialien, und Verbindungsmaterialien o.ä.), inkl. notwendiger Form- u. Verbindungsstücke.	5 St	EP .....	GP .....
003.007	<b>Grundleitung DN 200</b> Neue Grundleitungen KG 2000, DN 200 als Entwässerungsleitungen liefern und verlegen. Grundleitungen PVC hart, DN 200, für Schmutz- und Regenwasser liefern und frostfrei im Gefälle mind. 1,5% fachgerecht als fix und fertige Leistung einbauen, einschl. allererforderlichen Nebenarbeiten und Materialien (Dichtungsmaterialien, und Verbindungsmaterialien o.ä.).	35 m	EP .....	GP .....
003.008	<b>Formteile DN 200</b> Formteile wie Bögen, Abzweige, T-Stücke und Reduzierstücke DN 200 für vorgenannte Abwasserverrohrung liefern und fachgerecht einbauen.	6 St	EP .....	GP .....
003.009	<b>Grundleitung DN 150</b> Wie Position 003.007 jedoch: DN 150	10 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

510	LV	Grundleitungssanierung		
003	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
003.010	<b>Formteile DN 150</b> Wie Position 003.008 (Seite 11) jedoch: Formteile DN 150			
		8 St	EP .....	GP .....
003.011	<b>Wasserdruckprobe</b> Neue Grundleitungen DN 100- 200 einschl. aller Formstücke in Anwesenheit der Bauleitung auf Wasserdichtheit prüfen und Ergebnisprotokoll anfertigen. Die Prüfung muss vor der Schließung der Gräben erfolgen.			
		1 psch		GP .....
<b>Summe Titel 003</b>		<b>Grundleitungen, Netto:</b> .....		
004	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<b>Stundenlohnarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten werden nur bei unvorhergesehenen und mengenmäßig nicht erfassbaren Leistungen ausgeführt. Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind.  Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnarbeiten müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind der <b>Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen.</b>  Nachträglich eingereichte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt.  Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnberichte erklärt die Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.  Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.  Die Regelarbeitszeit ist von 7.00 Uhr morgens bis 17.00 Uhr abends.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Museum Alte Post (17081)

<b>510</b>	<b>LV</b>	<b>Grundleitungssanierung</b>		
004	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</b>				
<b>004.001</b>	<b>Facharbeiter</b> Lohnstundenverrechnungssatz eines Facharbeiters zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.  <b>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr</b>  <b>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</b>			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>004.002</b>	<b>Helfer</b> Lohnstundenverrechnungssatz eines Helfers zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.  <b>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 18.00 Uhr</b>  <b>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden.</b>			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 004</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		