

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemein.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung.....	2
01.02.	Dokumentation.....	5
02.	Freimachen des Baufeldes.....	7
02.01.	Baufeldräumung.....	7
03.	Erdarbeiten.....	10
03.01.	Erdarbeiten.....	10
03.02.	Entsorgung.....	12
04.	Kanalbau/Kabelbau.....	17
04.01.	Verbau.....	17
04.02.	Kanalbau SW.....	17
04.03.	Kanalbau RW.....	25
04.04.	Kabelbau.....	28
04.05.	Abnahmeuntersuchungen.....	30
04.06.	Wasser- und Abwasserhaltung.....	33
05.	Straßenbauarbeiten.....	35
05.01.	Straßenbauarbeiten.....	35
06.	Vegetationstechnische Arbeiten.....	39
06.01.	Vegetationstechnische Arbeiten.....	39
07.	Kontrollprüfungen.....	40
07.01.	Kontrollprüfungen.....	40
08.	Stundenlohnarbeiten.....	41
08.01.	Stundenlohnarbeiten.....	41
	Zusammenstellung.....	43

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Allgemein				
01.01.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung				
01.01.0010.	----- Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle herstellen. Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung ausführen. Flächen können gemäß Lageplan zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus benötigte Flächen sind durch den AN auf eigene Veranlassung zu beschaffen und werden nicht gesondert vergütet. 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 alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Bei Abschlagsrechnungen werden Summen anteilig Rechnungsbetrag zur Auftragssumme ausgezahlt.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0020.	----- Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Mit der Schlußrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, daß der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0030.	----- Verkehrseinrichtungs-, Sicherungs.. Verkehrseinrichtungs- und Sicherungspläne erstellen. Pläne für die Verkehrsrechtlichen Anordnungen. Einschließlich Gebühren, Abstimmung und Genehmigung mit der Straßenverkehrsbehörde, dem Ordnungsamt und dem AG. Anzahl der Pläne nach Erfordernis.	2,00	St	,...	,...
01.01.0040.	----- Absperrschrankengitter aufstellen.. Absperrschrankengitter/Absturzsicherung aufstellen vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren; Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt. Die Vergütung/ das Aufmaß erfolgt nur einmalig für den längsten laufenden Bauabschnitt bzw. die größte Anzahl der aufgestellten Absperrreinrichtungen. Schrankenzaunelemente: Höhe: ca. 1,20 m TL-Absturzsicherung gem. TL Absperrschranken aus hellem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600, Höhe 250 mm; dicht nebeneinander liegenden, senkrechten Sichtblenden, sowie 100 mm hoher Tastleiste einschließlich Z 600; mit Fußplattenhalter für beengte Verhältnisse und der erforderlichen Beleuchtung	40,00	m	,...	,...
01.01.0050.	----- Verkehrszeichen aufstellen (0,5m².. Verkehrszeichen aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Beschilderungsgröße: bis 1,0 m² Verkehrszeichen nach RAL-Gütezeichen Die Aufstellung erfolgt an einen mobilen Masten, standfest auf mobilen Fußplatten.	5,00	St	,...	,...
01.01.0060.	----- Leitbake aufstellen (Baubereich .. Leitbake aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Umsetzen nach Baufortschritt. Die Vergütung/ das Aufmaß erfolgt nur einmalig für den längsten laufenden Bauabschnitt bzw. die größte Anzahl der aufgestellten Absperrreinrichtungen. Leitbake: VZ 605 doppelseitig einschließlich Beleuchtung; Die Ausführung bedarf der besonderen Anordnung des AG	8,00	St	,...	,...
01.01.0070.	----- Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun zur seitlichen Absperrung und Sicherung der Baustelle. Der Zaun ist ...Forts. 01.01.0070.	80,00	m	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0070. Forts. ...					
	für die Dauer der Bauzeit zu unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten erst auf besondere Anweisung des AG wieder zu entfernen, 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 = 2,0 m, Drahgitterzaun				
	Der Zaun muß während der Dunkelheit entsprechend ausreichend beleuchtet sein.				
01.01.0080.	-----	400,00	m	.....	.....
	Zulage Bauzaun umsetzen				
	Wie vor, jedoch Zulage für Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.				
01.01.0090.	-----	4,00	St	.....	.....
	Fußgängerüberweg über Graben hers..				
	Fußgängerüberweg über offenen Graben herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten, abbauen und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren. Nach Erfordernis in Baustelle zu verschiedenen Einsatzstellen umlegen.				
	Material: Stahl / Holz mit Saumböhlen, Geländer, 90 cm mit Mittelholm, einschließlich seitlicher Verkehrssicherung und Beleuchtung;				
	Breite Überweg: ca. 1,25 m				
	Grabenbreite: ca. 1,50 m				
	Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG.				
	Bereich: Baubereich und Baustelle				
01.01.0100.	-----	15,00	m2	.....	.....
	Grabenüberfahrt aus Stahlplatten ..				
	Grabenüberfahrt aus Stahlplatten über offenen Graben herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten, abbauen und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.				
	Material: Stahlplatten, statisch ausgelegt für Schwerlastverkehr; einschließlich Herstellung der Auflager und seitlicher Verkehrssicherung sowie Beleuchtung Stahlplatten in Verkehrsfläche statisch fest einbinden.				
	Fahrbahnbreite Überfahrt: ca. 6,0 m				
	Grabenbreite: ca. 1,5 m				
	Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG.				
	Bereich: Baubereich und Baustelle				
	Zwischensumme	01.01.		.....	

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.	Dokumentation				
01.02.0010.	----- Elektronisches Aufmaß Oberflächen.. Aufmaß und Abrechnung mittels EDM-Gerät aller Oberflächen <u>vor und nach</u> Fertigstellung der Bauleistungen. Aufmaß durch ein anerkanntes Vermessungsbüro. Aufzumessen sind: - alle öffentliche, sichtbare befestigte und unbefestigte Verkehrsflächen - angrenzende und bearbeitete Privatflächen - jeweils getrennt nach Material und LV-Positionen - Grünflächen, Bäume, Entwässerungseinrichtungen - Möblierung, Beleuchtung, Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Beschilderung Alle während der Bauzeit zu tätigen Aufmäße bleiben hiervon unbenommen. Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen. Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen. Mittels der Aufnahmedaten ist im CAD-Verfahren der Abrechnungsplan/die Abrechnungspläne (M. 1:250, Detailpunkte M 1:100) jeweils in 3-facher Ausfertigung zu erstellen. Mittels der Aufnahmedaten ist die Flächen- und Strecken-ermittlung gemäß den Positionen des LV vorzunehmen. Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu übernehmen. Angleichungsbereiche, Fugen, Schnittkanten usw. an allen Oberflächenbefestigungen werden mit normalem Aufmaß erfasst. Diese Angaben sind jedoch unter Angabe der Einzellängen in die Abrechnungspläne einzutragen. Die gemessenen UTM / ETRS89 Koordinaten sind fachgerecht aufzunehmen. Nach Abschluss der Messungen sind die Daten (DXF-Format) dem AG auf CD zu übergeben. Datenformat und Größe der CD nach Wahl des AG. Einschließlich aller Nebenarbeiten und der benötigten Materialien. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der Oberfläche vor Baubeginn und nach dem Bauende zu jeweils 50%	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0020.	----- Elektronisches Aufmaß Kanalnetz Aufmaß des Kanalnetzes mittels EDM-Gerät Aufmaß durch eine:n fachkundige:n Vermessungsingenier:in o. Vermessungstechniker:in. Entsprechende Referenzen sind dem AG nachzuweisen. Aufzumessen und zu dokumentieren, in Lage und Höhe sind: - Schachtmittelpunkt - Zuläufe - Abläufe	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.02.0020.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

01.02.0020. Forts. ...

Anschlussleitungen/ Hausanschlüsse
sonstige Sonderpunkte (z.B. Überlaufschwellen, Schacht-/
Bauwerksecken)
Alle während der Bauzeit zu tätigenen Aufmaße bleiben hiervon unbenom-
men.
Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG ab-
zustimmen.
Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen.
Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu übernehmen.
Angleichungsbereiche, Fugen, Schnittkanten usw. an allen
Oberflächenbefestigungen werden mit normalem Aufmaß erfasst.
Diese Angaben sind jedoch unter Angabe der Einzellängen in die
Abrechnungspläne einzutragen.
Die gemessenen UTM / ETRS89 Koordinaten sind fachgerecht aufzuneh-
men.
Nach Abschluss der Messungen sind die Daten (XML-Datei) als Excel-Liste
und als grafische Darstellung der Messpunkte im DWG-Format dem AG auf
Festplatte oder USB-Stick zu übergeben. Einschließlich aller Nebenarbeiten
und der benötigten Materialien..

Zwischensumme	01.02.	,...
----------------------	---------------	------------------

Zwischensumme	01.	,...
----------------------	------------	------------------

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

02. Freimachen des Baufeldes

02.01. Baufeldräumung

02.01.0010. ----- 25,00 m2

Bewuchs roden

Baugelände freimachen. Baugelände nach Angabe des AG von Busch-, Hecken und Baumbestand, Baumstümpfen, sowie Aufwuchs und dergl. bis 10 cm (D = 1 m über dem Boden gemessen), freimachen Aufwuchshöhe bis 6,00m Vegetation befindet sich in Teilen an Böschungen mit einer Neigung von bis zu 1:2. Der Mehraufwand ist einzukalkulieren. Das Räumgut zur freien Verwendung des AN abfahren. Die entstandenen Vertiefungen, falls erforderlich, mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.

02.01.0020. ----- 10,00 m

Geländer rückbauen, sichern, wied..

Geländer mit Handlauf, Pfosten und Füllstäben, Formteil aus Edelstahl, inkl. Punkt- Betonfundamente ca. TxB 0,5mx0,3m rückbauen, seitlich lagern, sichern und und wiedereinbauen. Die Punktfundamente sind je Pfosten vorzufinden. Abgebrochenes Fundament zur freien Verwendung des AN abfahren. Fundamente mit Beton C20/25 wieder herstellen. Ein Formteil-Geländer hat eine Länge von ca. 5m. Inklusive erforderlicher Hilfsmaterialien.

Bereich: Beidseitig Gebäude-Fußgängeraufgang AM Kamen

Foto Situation:



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0030.	----- Pollerleuchte abbauen, sichern, .. Pollerleuchte an Zuwegung inkl. Betonfundamente rund abbauen/aufnehmen/sichern/wieder einbauen Inklusive erforderlicher Hilfsmaterialien. Inklusive Elektroleitungen fachgerecht abklemmen und abisolieren und wieder anschließen.	2,00	St	,...	,...
02.01.0040.	----- Elektrokabel rückbauen, sichern, .. Elektrokabel fachgerecht aus Eingriffbereichen rückbauen, sichern, abisolieren und fachgerecht wieder bis Anschlussstelle verlegen. Bereich: Zuführung Pollerleuchten	10,00	m	,...	,...
02.01.0050.	----- Palisadensteine rückbauen, sicher.. Gestufte Palisadensteine im Fußbereich des Fußgängergeländers rückbauen, seitlich lagern, sichern und und wiedereinbauen. Inklusive Aushub des Fundamentgrabens und seitliche Lagerung, späterer Wiedereinbau als Füllmaterial. Palisaden auf Betonfundament d=10cm, C20/25 mit Stützbeton C20/25 beidseitig bis in 1/3 H, abgeschrägt auf 45°, b=10cm einbauen. Verfüllung bis 20cm unter UK Palisade mit Frostschutzmaterial einbauen. Einbautiefe Stein ohne Fundament von ca. 0,30 m Höhe über OKG von ca. 0,30 m Bereich: Beidseitig Gebäude-Fußgängeraufgang AM Kamen Foto Situation:	20,00	m	,...	,...

...Forts. 02.01.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

02.01.0050. Forts. ...



02.01.0060.	-----	10,00	m	,...	,...
Zulage Palisadensteine erneuern Zulage Palisadensteine erneuern. Als Zulage zu Position Palisatensteine rückbauen, sichern, wiedereinbauen, an Stellen beschädigter Steine. Palisaden aus Sandstein liefern und einbauen, incl. allen Ergänzungsbauteilen, Beton, Schnittarbeiten, Anschlüssen und Neben- und Erdarbeiten. Format (Versetzlänge x Breite x Höhe): 12 x 12 x 60 cm Farbe: Grau Grün Oberfläche: Spaltrauh - Handbekantet					
Zwischensumme	02.01.			,...	
Zwischensumme	02.			,...	

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Erdarbeiten				
03.01.	Erdarbeiten				
03.01.0010.	----- Aushub Oberboden Homogenbereich .. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, ausheben, innerhalb des gesamten Baufeldes gemäß Erfordernis fördern, lagern und wiedereinbauen. Böden sind beim ausheben gemäß augenscheinlicher Unterschiede für die Entsorgung/Verwertung zu separieren. Abtragstiefe bis ca. 40 cm. Homogenbereich AO Oberboden gemäß Baugrundgutachten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bereich: Kanal- und Schachtbau	10,048	m3	,...	,...
03.01.0020.	----- Aushub Boden Homogenbereich A Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, ausheben, laden und sofort abfahren. Entsorgung wird in gesonderter Position vergütet. Böden sind beim ausheben gemäß augenscheinlicher Unterschiede für die Entsorgung/Verwertung zu separieren. Abtragstiefe bis ca. 70 cm. Homogenbereich A Auffüllungen gemäß Baugrundgutachten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bereich: Kanal- und Schachtbau	228,25	m3	,...	,...
03.01.0030.	----- Aushub Boden Homogenbereich B Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, ausheben, laden und sofort abfahren. Entsorgung wird in gesonderter Position vergütet. Böden sind beim ausheben gemäß augenscheinlicher Unterschiede für die Entsorgung/Verwertung zu separieren. Abtragstiefe bis ca. 250 cm. Homogenbereich B Lösslehm gemäß Baugrundgutachten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bereich: Kanal- und Schachtbau	112,00	m3	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0040.	----- Flüssigboden Rohrquerungen Flüssigboden im Bereich von Rohrquerungen einbauen, inkl. Auftriebssicherung der Rohrleitungen und Sitrnseitigen Verbau mit geeigneten Elementen. Rohrgrabentiefen bis 2m	9,60	m3	,...	,...
03.01.0050.	----- Nichttragfähigen Boden austauschen Nichttragfähigen Boden der Baugrubensohle austauschen. Material: gebrochener Naturstein 0/100 mm Einbaudicke (verdichtet): bis 30 cm Einschl. der erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten, Verdichten des Ersatzmaterials, Abfuhr des verdrängten Bodens wird ges. vergütet. Homogenbereich: B, gem. Bodengutachten Die Mehrtiefe für den Baugrubenaushub/Verbau ist in den E-Preis einzurechnen. Die Verdichtung darf nur statisch erfolgen (z.B. mit einer statischen Grabenwalze).	81,25	m3	,...	,...
03.01.0060.	----- Rohraufleger einbauen Rohraufleger nach Wahl des AN in Rohrgrabenbreite in vorgeschriebenem Gefälle einbauen und verdichten. Schichtstärke: 30cm Material: natürliche Gesteinskörnung 0/32, gebrochen, SZ <= 28 gemäß TL Gestein-StB, Kalkstein Bodenart mit Kurzzeichen der DIN 18196 welche der Verdichtbarkeitsklasse V1 gemäß DWAA 139 Tabelle 4 entsprechen Für Rohrleitung: Alle Rohrleitungen DN150 bis DN250	81,25	m3	,...	,...
03.01.0070.	----- Rohrbettung Typ 1 einbauen Rohrbettung Typ 1 gemäß DWA A 139 in Rohrgraben einbauen. Sande mit Kurzzeichen der DIN 18196 welche der Verdichtbarkeitsklasse V1 gemäß DWAA 139 Tabelle 4 entsprechen (SW/SI/SE/SU/ST) Natürliche Gesteinskörnung, Kiessand (filterfest), Körnung: 0/8 filterfest Stärke: a = 100 mm + 1/10 DN in mm, mindestens 150 mm b = gem. statischer Berechnung	42,125	m3	,...	,...
03.01.0080.	----- Leitungszone einbauen Leitungszone für Seitenverfüllung und Abdeckung gemäß DWA A 139 in Rohrgraben einbauen. Sande mit Kurzzeichen der DIN 18196 welche der Verdichtbarkeitsklasse V1 gemäß DWAA 139 Tabelle 4 entsprechen (SW/SI/SE/SU/ST)	143,50	m3	,...	,...

...Forts. 03.01.0080.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

03.01.0080. Forts. ...

Material:Natürliche Gesteinskörnung, Kiessand (filterfest), Körnung: 0/8
filterfest
Stärke: a = 100 mm + 1/10 DN in mm, mindestens 150 mm
b = gem. statischer Berechnung

03.01.0090.	-----	62,00	m3	,...	,...
-------------	-------	-------	----	-----------	-----------

Hauptverfüllung

Füllboden für Hauptverfüllung gemäß DWA A 139 in Rohrgraben einbauen.

Gemäß DIN 18196, Verdichtbarkeitsklasse V1 gemäß DWA A 139 Tabelle 4.

Material: natürliche Gesteinskörnung, Nichtbindiger Füllsand der Bodengruppe SE bis 30 mm Korngröße.

03.01.0100.	-----	20,00	m	,...	,...
-------------	-------	-------	---	-----------	-----------

Querschlag in Handschachtung hers..

Querschlag in Handschachtung herstellen, zur Auffindung von Ver- u. Entsorgungsleitungen.

Homogenbereich: A und B gem. Bodengutachten.

Breite: 0,60 m; Tiefe: bis 1,50 m

Den Graben ausheben und den Boden seitlich lagern. Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit dem seitlich lagernden Boden wieder verfüllen und verdichten.

Zwischensumme	03.01.			,...	,...
----------------------	---------------	--	--	-----------	-----------

03.02. **Entsorgung**

03.02.0010.	-----	78,50	m3	,...	,...
-------------	-------	-------	----	-----------	-----------

Entsorgung Boden BM-0

Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-0

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der

...Forts. 03.02.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

03.02.0010. Forts. ...

durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

03.02.0020.	-----	78,50	m3		
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Entsorgung Boden BM-0*

Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-0*

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

03.02.0030.	-----	40,333	m3		
-------------	-------	--------	----	-------	-------

Entsorgung Boden BM-F1

Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-F1

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

...Forts. 03.02.0030.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

03.02.0030. Forts. ...

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

03.02.0040. ----- 40,333 m3

Entsorgung Boden BM-F2

Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-F2

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

03.02.0050. ----- 40,333 m3

Entsorgung Boden BM-F3

Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. ErsatzbaustoffV

BM-F3

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

...Forts. 03.02.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

03.02.0050. Forts. ...

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

03.02.0060.	-----	33,00	m3	,..	,..
-------------	-------	-------	----	----------	----------

Entsorgung Boden DK I

Belsteten Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. DepV

DK I

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

03.02.0070.	-----	33,00	m3	,..	,..
-------------	-------	-------	----	----------	----------

Entsorgung Boden DK II

Belsteten Bodenaushub zur Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN abfahren.

Im Zuge der Verwertung/Entsorgung ist die erforderliche Analytik zur Deklaration im erforderlichen Umfang durchzuführen und in die Position mit einzukalkulieren. Die Position wird für nachweislich durch die, frei nach Wahl des AN, Verwendungs-/Entsorgungsstelle verwerteten/entsorgten Boden mit Deklaration gem. DepV

DK II

vergütet. Nachweise sind unaufgefordert baubegleitend einzureichen.

Inklusive aller erforderlichen Bodenseparationen im Verlauf der Verwertung/Entsorgung. Einschließlich dem Nachweis der Zulässigkeit der durchgeführten Verwertung/Entsorgung incl. aller Gebühren und aller erforderlichen Transporte.

...Forts. 03.02.0070.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

03.02.0070. Forts. ...

Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Als Zulage zu Postionen Auhub Boden Pos. 3.1.20 und 3.1.30.

Zwischensumme	03.02.	,...
---------------	--------	-----------

Zwischensumme	03.	,...
---------------	-----	-----------

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Kanalbau/Kabelbau				
04.01.	Verbau				
04.01.0010.	----- Grabenverbaugerät Grabenverbaugerät inklusive Stirnverbau nach Wahl des AN gemäß DIN 4124 fachgerecht einbauen, vorhalten, rückbauen und beseitigen. Verwendungsanleitung der Hersteller sind zu beachten, ein statischer Nachweis ist bei Erfordernis durch den AN zu erbringen. Das Umsetzen entlang des Kanalgrabens sowie die Zwischenlagerung im Baufeld sind in die Position einzukalkulieren. Einschränkungen Arbeitshöhe: Gemäß Asumführungslageplan. Benachbarte Bauwerke: Gemäß Ausführungslageplan. Hydrogeologische Verhältnisse: Gemäß Baugrundgutachten. Abschnittsweise Ein- oder Ausbau des Verbaus: Die gleichzeitige Gesamteinbaulänge ist Bauablaufbedingt auf ca. max 15m begrenzt. Absturzsicherungen: Ist entlang des Verbaus vorzusehen, nach Wahl des AN. Vorhalten Stoffe und Bauteile, Vorhaltezeit Verbau: Während der Bauzeit. Vergütet wird die vollständig verbaute Fläche des Kanalgrabens bis Geländeoberkante zuzüglich 5 bzw. 10cm Überstand oberhalb GOK.	680,74	m2	,...	,...
04.01.0020.	----- Zulage Dielenkammerverbau Dielenkammerelement mit Ausfachung von Kanaldielen Stahl gemäß DIN 4124 herstellen. Verwendungsanleitung der Hersteller sind zu beachten, ein statischer Nachweis ist bei Erfordernis durch den AN zu erbringen. Im Bereich von kreuzenden Rohrleitungen und Schachtbauwerken. Inklusive Einbau, Vorhalten, Rückbau und Beseitigen von Ausfachung von Fehlstellen Grabenverbau als senkrechter oder waagerechter Grabenverbau gemäß DIN 4124. Bauholz mindestens Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzbohlen mindestens 5cm dick, parallel besäumt und scharfkantig. Inklusive Gurthölzer, Steifen und Streben. Ausfachungen sind separat durch den AN zu dokumentieren.	24,00	m2	,...	,...
	Zwischensumme	04.01.			,...
04.02.	Kanalbau SW				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0010.	----- PVCU DN150 Einbau von Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160, SN12, Ringsteifigkeit: ≥ 12 kN/m ² nach ISO 9969, Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-01, Einbautiefe: 0,5 bis 6 m, bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60 Farbe: braun Inklusive fachgerechtes ablängen gemäß Herstellerangaben. Der statische Nachweis gemäß erdverlegter Einbausituation ist durch den AN zu erbringen. Ort: Einbau in Kanalgraben	108,03	m	,...	,...
04.02.0020.	----- Zulage Abzweig PVCU 150/150 Einbau Formteil Rohrabzweig in Hauptkanal DN Hauptkanal/Anschluss 150/150 in gleicher Anforderung wie Hauptrohrleitung. Inklusive fachgerechtes Ablängen der Hauptrohrleitung zum Einpassung des Formteils. Farbe: braun Als Zulage zu Hauptrohrleitung PVCU DN150 Pos. 4.2.10	1,00	St	,...	,...
04.02.0030.	----- Zulage Gelenkstück PVCU DN150 Einbau Gelenkstück mit 1m Rohrlänge als Schachtanschluss mit Rohrseitiger Überschiebemuffe. Inklusive fachgerechtes Ablängen der Rohrleitung. Farbe: braun Als Zulage zu Hauptrohrleitung PVCU DN150 Pos. 4.2.10	9,00	St	,...	,...
04.02.0040.	----- PVCU DN200 Einbau von Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 200, SN12, Ringsteifigkeit: ≥ 12 kN/m ² nach ISO 9969, Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1401-01, Einbautiefe: 0,5 bis 6 m, bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60 Farbe: braun Inklusive fachgerechtes ablängen gemäß Herstellerangaben. Der statische Nachweis gemäß erdverlegter Einbausituation ist durch den AN zu erbringen. Ort: Einbau in Kanalgraben	2,00	m	,...	,...
04.02.0050.	----- Zulage Gelenkstück PVCU DN200 Einbau Gelenkstück mit 1m Rohrlänge als Schachtanschluss mit Rohrseitiger Überschiebemuffe. Inklusive fachgerechtes Ablängen der Rohrleitung.	2,00	St	,...	,...

...Forts. 04.02.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0050. Forts. ...					
	Farbe: braun				
	Als Zulage zu Hauptrohrleitung PVCU DN150				
04.02.0060.	-----	3,00	St	,...	,...
	Abmauern Schacht				
	Schachtanschluss dicht abmauern und mit kunststoffmodifizierten Kanalmörtel innen Schachtseitig vollflächig verschließen, außen Sanierungsstelle Erdreich seitig mit Bitumendickbeschichtung versehen.				
04.02.0070.	-----	30,30	m	,...	,...
	Verdämmen Anschlussleitung				
	Vorhandene Kanäle verfüllen.				
	Rohrdurchmesser: bis DN 200				
	Rohrenden mit Betonpfropfen bzw. Verschlusssteller verschließen, einschl. Herstellung und Rückbau der Einfüllöffnung und Entlüftungen.				
	Verfüllmaterial: hydraulisch gebundener, fließfähiger Dämmen oder gleichwertig nach Vorschrift des Lieferwerkes. Füller mit dem Grundstoff "Flugasche" wird nicht zugelassen.				
	Entlüftungsstutzen sind nach Verdämmung bündig an Verfüllkörper abzutrennen und zu entfernen				
	Der AN wird besonders darauf hingewiesen, dass alle bestehenden Anschlüsse ohne Vorflut vor dem Verfüllen abgebunden sein müssen, um Rückstau auszuschließen.				
04.02.0080.	-----	69,00	m	,...	,...
	Abbruch Anschlussleitung/Grundlei..				
	Vorhandene Anschlussleitungen im Rohrgraben aufnehmen, trennen, brechen, laden,				
	Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.				
	Rohrgrabentiefen bis ca. 1,5m.				
	Rohrmaterialien:				
	Steinzeug DN200, 20m				
	Steinzeug DN150, 27m				
	PP DN150, 20m				
	Guss DN200, 2m				
	offene Rohrenden sind sauber zu schneiden und mit Verschlusssteller dicht zu verschließen. Verschlusssteller werden in gesonderter Position vergütet.				
04.02.0090.	-----	1,00	St	,...	,...
	Verschlusssteller STZ DN200				
	Verschlusssteller STZ DN200				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0100.	----- Abbruch Schacht DN1000 Schächte aus Beton / Mauerwerk und Schachtabdeckung innerhalb der Baugrube aufnehmen, aufladen und zur freien Verwendung des AN abfahren. Schächte (D = 1,0 m) bis ca. 2,0 m Tiefe. Einschl. Entsorgungsnachweis. Entsorgungskosten übernimmt der AN. Als Zulage zum Bodenaushub. Die Schächte liegen innerhalb der Baugrube. Abrechnung erfolgt nach steigenden Metern (lichte Tiefe) gem. Kanalbestandsplan	0,65	m	.....	.....
04.02.0110.	----- Schacht DN1000 Einsteigschächte lichter Durchmesser 1000mm herstellen (Beton). Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DWAA 157 zu erfolgen. Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement) nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen. Die Leistung umfasst: Versetzen des Schachtunterteils in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 20 cm dick, wobei die Rohrauflagersohle durchgemessen wird. Versetzen der Betonschachtfertigteile mit Auflagering (verschiebesicher) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände nach Angabe der Bauleitung. Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit werkseitig integrierten sandgefüllten Keilgleitringdichtung herzustellen. Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 %) sind aus Kanalklinker herzustellen. Versetzen der Schachtabdeckung, rund, Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-C1D, Kennmaß Ø 610 mm; bestehend aus BEGU-Rahmen und BEGU-Deckel, mit Lüftungsöffnungen; mit dämpfender Einlage im Deckel; Gewicht ca. 187 kg; Einschließlich Einsetzten Schmutzfängers (Gewicht ca. 7,5 kg) nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange. Einschl. einmaliges regulieren der Geschränke im Zuge der Oberflächenarbeiten. Einsetzen der Steigbügel Form A, rechtwinkelig gekröpft, gem. DIN EN 13101 i.V. mit DIN 19555, GUV16.11 sowie den Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge ZH 1/542 aus Edelstahlvollkern (Werkstoffnr.: 1.4571) mit allseitig dichtem korrosionsstabilisiertem PE oder gleichwertigem Material. Geprüft nach DIN 1264, mit dauerhafter Kennzeichnung des Herstellers, der Prüfnummer sowie Prüfzeichen, Fabrikat: Typ Weischer A 410 (Farbe: rot oder orange) oder gleichwertig und des Schmutzfängers (Gewicht ca. 7,5 kg) nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange. Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe	7,16	m	.....	.....

...Forts. 04.02.0110.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.02.0110. Forts. ...

mit passendem Schachtfutter sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in den Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.

Eine prüffähige Statik der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen. Belastung durch Verkehr SLW60 bzw. LM1.

Schachtunterteil (lichte Weite = 1000 mm)

Anschlußöffnung für PVCU bzw. PP-Rohre
 Rohrdurchmesser DN 160

Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen,
 Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm-

Schmutzwasserschacht SW101, SW102, SW103, SW104, SW105

Anzahl Schächte: 5 Stück
 Schachttiefen GOK bis Gerinne Sohle: 0,81m bis 1,80m

04.02.0120.	-----	5,00	St		
--------------------	-------	------	----	-------	-------

Zulage Schachtabdeckung im Bohrve..

Nach dem Einbau der neuen Asphaltlagen die Schachtöffnung im Bohrverfahren freilegen.

Durchmesser der Bohrung: 85cm

Der Bohrkern geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Provisorische Schachtabdeckplatte anliefern, vorhalten, und auflegen.

Abdecksystem mit einer eingebauten Reinigungsöffnung.
 max. Tiefenlage des Abdecksystems: 28cm

Den Zylinder an die neuen Asphaltlagen Zug um Zug anpassen.
 Seitlich lagernden Schachtabdeckungsrahmen säubern, entrostet und mit einer Haftbrücke vorstreichen.

Schachtrahmen in plastischen Mörtel einsetzen.

Mörtelstärke: mind. 15mm

Arbeitsraum zwischen Bohrfuge und Schachtrahmen mit Gießmörtel bis 40mm unter Asphaltoberkante ausfüllen.

Mörtel: Ergelit Superfix 35 F oder gleichwertig.

Einbau einer plastoeelastischen wasserdichten Oberfläche im Heißeinbau im Bereich des Arbeitsraumes, optisch angepaßt zur Asphaltfläche.

Stärke: 40 mm

Druckfestigkeit ca. 10 N/mm²

Als Zulage zu Schacht DN1000

Bereich: Neue Asphaltfläche

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0130.	----- Dichtmanschetten GG200/PVCU200 Dichtmanschette zur Verbindung von Rohrenden aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff innerhalb von Freispiegelleitungen. Dichtprofil aus EPDM / SBR nach DIN EN 681-1 WC/60 Dichtheitsanforderung gemäß DIN EN 1610 wie Rohrleitung Edelstahlbestandteile mindestens 1.4301 (V2A) Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 183 bis 226 Zur Verbindung von GG200/PVCU200 Einbauanleitung des Herstellers sind zu beachten. Eine bauaufsichtliche Zulassung ist auf gesondertes Verlangen des AG nachzuweisen. Das saubere Ablängen der Rohrenden vor Einbau der Manschette ist einzukalkulieren.	2,00	St	,...	,...
04.02.0140.	----- Dichtmanschetten STZ200/PVCU200 Dichtmanschette zur Verbindung von Rohrenden aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff innerhalb von Freispiegelleitungen. Dichtprofil aus EPDM / SBR nach DIN EN 681-1 WC/60 Dichtheitsanforderung gemäß DIN EN 1610 wie Rohrleitung Edelstahlbestandteile mindestens 1.4301 (V2A) Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 183 bis 226 Zur Verbindung von STZ200/PVCU200 Einbauanleitung des Herstellers sind zu beachten. Eine bauaufsichtliche Zulassung ist auf gesondertes Verlangen des AG nachzuweisen. Das saubere Ablängen der Rohrenden vor Einbau der Manschette ist einzukalkulieren.	2,00	St	,...	,...
04.02.0150.	----- Dichtmanschetten STZ150/PP150 Dichtmanschette zur Verbindung von Rohrenden aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff innerhalb von Freispiegelleitungen. Dichtprofil aus EPDM / SBR nach DIN EN 681-1 WC/60 Dichtheitsanforderung gemäß DIN EN 1610 wie Rohrleitung Edelstahlbestandteile mindestens 1.4301 (V2A) Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 160 bis 192 Zur Verbindung von STZ150/PP150	1,00	St	,...	,...

...Forts. 04.02.0150.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.02.0150. Forts. ...

Einbauanleitung des Herstellers sind zu beachten.
Eine bauaufsichtliche Zulassung ist auf gesondertes Verlangen des AG nachzuweisen.

Das saubere Ablängen der Rohrenden vor Einbau der Manschette ist einzukalkulieren.

04.02.0160. ----- 2,00 St

Dichtmanschetten STZ200/PP200

Dichtmanschette zur Verbindung von Rohrenden aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff innerhalb von Freispiegelleitungen.

Dichtprofil aus EPDM / SBR nach DIN EN 681-1 WC/60
Dichtheitsanforderung gemäß DIN EN 1610 wie Rohrleitung
Edelstahlbestandteile mindestens 1.4301 (V2A)

Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 183 bis 226
Zur Verbindung von STZ200/PP200

Einbauanleitung des Herstellers sind zu beachten.
Eine bauaufsichtliche Zulassung ist auf gesondertes Verlangen des AG nachzuweisen.

Das saubere Ablängen der Rohrenden vor Einbau der Manschette ist einzukalkulieren.

04.02.0170. ----- 2,00 St

Kernbohrung Schacht

Kernbohrung an Schacht in Baugrube zur Vorbereitung des Schachtanschlusses mit Adapter Schachtmuffe in erforderlicher Größe herstellen. Die Bohrkerne sind mit Zollstock zu dokumentieren. Adapter Schachtmuffe DN200, die Adapter werden in gesonderten Positionen nachfolgend beschrieben und vergütet.

04.02.0180. ----- 1,00 St

Adapter Schachtmuffe DN150

Beton-Steinzeugmuffen Adapter DN 150, in Muffe spannbar, zur nachträglichen Herstellung eines dichten Schachtanschlusses im Bestand oder nach Kernbohrung, für sohlgleichen Übergang auf Kunststoffrohre einbauen.

Material PVC-U, E-Modul: $\geq 3000 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1500 \text{ kN/m}^2$ langzeit,
Dichtung aus EPDM gemäß DIN EN 681-1

Inklusive vorherige Überprüfung und Dokumentation der Muffenmaße.
Inklusive zusätzlicher Einlegedichtung EPDM als Formteil in Schachtmuffe zur Erneuerung von fehlender, beschädigter oder nicht ausreichend flächiger Schachtmuffendichtung.

...Forts. 04.02.0180.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.02.0180. Forts. ...

Inklusive aller Betriebs- und Hilfsstoffe.

Eine Einbauanleitung des Herstellers ist vorab Anwendung durch den AN einzureichen und zu beachten.

04.02.0190. ----- 2,00 St

Adapter Schachtmuffe DN200

Beton-Steinzeugmuffen Adapter DN 200, in Muffe spannbar, zur nachträglichen Herstellung eines dichten Schachtanschlusses im Bestand oder nach Kernbohrung, für sohlgleichen Übergang auf Kunststoffrohre einbauen.

Material PVC-U, E-Modul: $\geq 3000 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1500 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Dichtung aus EPDM gemäß DIN EN 681-1

Inklusive vorherige Überprüfung und Dokumentation der Muffenmaße.
Inklusive zusätzlicher Einlegedichtung EPDM als Formteil in Schachtmuffe zur Erneuerung von fehlender, beschädigter oder nicht ausreichend flächiger Schachtmuffendichtung.
Inklusive aller Betriebs- und Hilfsstoffe.

Eine Einbauanleitung des Herstellers ist vorab Anwendung durch den AN einzureichen und zu beachten.

04.02.0200. ----- 1,00 St

Adapter Schachtmuffe DN250

Beton-Steinzeugmuffen Adapter DN 250, in Muffe spannbar, zur nachträglichen Herstellung eines dichten Schachtanschlusses im Bestand oder nach Kernbohrung, für sohlgleichen Übergang auf Kunststoffrohre einbauen.

Material PVC-U, E-Modul: $\geq 3000 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1500 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Dichtung aus EPDM gemäß DIN EN 681-1

Inklusive vorherige Überprüfung und Dokumentation der Muffenmaße.
Inklusive zusätzlicher Einlegedichtung EPDM als Formteil in Schachtmuffe zur Erneuerung von fehlender, beschädigter oder nicht ausreichend flächiger Schachtmuffendichtung.
Inklusive aller Betriebs- und Hilfsstoffe.

Eine Einbauanleitung des Herstellers ist vorab Anwendung durch den AN einzureichen und zu beachten.

04.02.0210. ----- 8,00 St

Zulage Überschiebmuffe, DN 150

Formstück in Rohrleitung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.

...Forts. 04.02.0210.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.02.0210. Forts. ...

Formstück = Überschiebmuffe
 Nennweite DN 150
 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005
 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit
 hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) KG 2000 o. glw.,
 Als Zulage zur Position Entwässerungsleitung DN 150 herstellen.

Zwischensumme 04.02.

04.03. Kanalbau RW

04.03.0010. ----- 4,80 m

PP DN150
 Anschlussleitung (DN150) gemäß DIN EN 1610 herstellen

Rohrdurchmesser: DN 150
 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005
 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit
 Ringsteifigkeit SN 16 im Schwerlastbereich (SLW-60).
 Farbe: blau

Baugrubentiefe bis 2,00 m
 Homogenbereiche B gem. Baugrundgutachten

In die Anschlussleitung sind je 2 30°Bögen zur Überbrückung von
 Höhensituationen einzukalkulieren.

Der statische Nachweis gemäß erdverlegter Einbausituation ist durch den AN
 zu erbringen.

04.03.0020. ----- 11,30 m

PP DN200
 Anschlussleitung (DN200) gemäß DIN EN 1610 herstellen

Rohrdurchmesser: DN 200
 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005
 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit
 Ringsteifigkeit SN 16 im Schwerlastbereich (SLW-60).
 Farbe: blau

Baugrubentiefe bis 2,00 m
 Homogenbereiche B gem. Baugrundgutachten

In die Anschlussleitung sind je 2 30°Bögen zur Überbrückung von
 Höhensituationen einzukalkulieren.

Der statische Nachweis gemäß erdverlegter Einbausituation ist durch den AN
 zu erbringen.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.0030.	----- PP DN250 Anschlussleitung (DN250) gemäß DIN EN 1610 herstellen Rohrdurchmesser: DN 250 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit Ringsteifigkeit SN 16 im Schwerlastbereich (SLW-60). Farbe: blau Baugrubentiefe bis 2,00 m Homogenbereiche B gem. Baugrundgutachten In die Anschlussleitung sind je 2 30°Bögen zur Überbrückung von Höhensituationen einzukalkulieren. Der statische Nachweis gemäß erdverlegter Einbausituation ist durch den AN zu erbringen.	2,71	m	,...	,...
04.03.0040.	----- Zulage Formteile PP DN250 Zusätzliche Rohrleitungs-Bogen und sonst. Formstücke 0-45°, DN 150 verlegen Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) Farbe: blau Als Zulage zur Position Anschlussleitung DN 150 herstellen.	3,00	St	,...	,...
04.03.0050.	----- Zulage Abzweig PPDN200/PP150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig 45° Anschlußrohr DN 150 Durchgangsrohr DN 200 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) KG 2000 o. glw., Farbe: blau Als Zulage zur Position Entwässerungsleitung DN 200 herstellen.	1,00	St	,...	,...
04.03.0060.	----- Dichtmanschetten STZ200/PP250 Dichtmanschette zur Verbindung von Rohrenden aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff innerhalb von Freispiegelleitungen einbauen.	1,00	St	,...	,...

...Forts. 04.03.0060.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.03.0060. Forts. ...

Dichtprofil aus EPDM / SBR nach DIN EN 681-1 WC/60
Dichtheitsanforderung gemäß DIN EN 1610 wie Rohrleitung
Edelstahlbestandteile mindestens 1.4301 (V2A)

Außendurchmesser/Spannbereich (mm): 250 bis 320
Zur Verbindung von STZ200/PP250

Einbauanleitung des Herstellers sind zu beachten.
Eine bauaufsichtliche Zulassung ist auf gesondertes Verlangen des AG nachzuweisen.

Das saubere Ablängen der Rohrenden vor Einbau der Manschette ist einzukalkulieren.

04.03.0070. ----- 2,00 St

Adapter Schachtmuffe DN200

Beton-Steinzeugmuffen Adapter DN 200, in Muffe spannbar, zur nachträglichen Herstellung eines dichten Schachtanschlusses im Bestand oder nach Kernbohrung, für sohlgleichen Übergang auf Kunststoffrohre einbauen.

Material PVC-U, E-Modul: $\geq 3000 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1500 \text{ kN/m}^2$ langzeit,
Dichtung aus EPDM gemäß DIN EN 681-1

Inklusive vorherige Überprüfung und Dokumentation der Muffenmaße.
Inklusive zusätzlicher Einlegedichtung EPDM als Formteil in Schachtmuffe zur Erneuerung von fehlender, beschädigter oder nicht ausreichend flächiger Schachtmuffendichtung.
Inklusive aller Betriebs- und Hilfsstoffe.

Eine Einbauanleitung des Herstellers ist vorab Anwendung durch den AN einzureichen und zu beachten.

04.03.0080. ----- 2,00 St

Zulage Überschiebmuffe, DN 150

Formstück in Rohrleitung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.
Formstück = Überschiebmuffe
Nennweite DN 150
Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) KG 2000 o. glw.,
Farbe: blau

Als Zulage zur Position Entwässerungsleitung DN 150 herstellen.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.0090.	----- Zulage Überschiebmuffe, DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe Nennweite DN 200 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) KG 2000 o. glw., Farbe: blau Als Zulage zur Position Entwässerungsleitung DN 200 herstellen.	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 04.03.				,...
04.04.	Kabelbau				
04.04.0010.	----- Kabelkleinschacht 70 x 70 x 90 Kabelkleinschacht 70 x 70 x 90 cm im Lichten in Baugrube einbauen aus Stahlbetonfertigteilen $\geq$ 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 Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm (191 kg) 1 Kastenrahmen 45 cm hoch mit Aussparungen für Kabeleinführungsplatten EP 3 und EP 6 (232 kg) 1 Zwischenrahmen 45 cm hoch (340 kg) Schachtabdeckung 70/70 cm i. L. bestehend aus: 1 Deckelrahmen in Wateenstahleinfassung, 12 cm hoch, 2-seitig aufdübelfähig (27 kg) 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 (169 kg) Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.	9,00	St	,...	,...
04.04.0020.	----- Zulage 1 Deckel mit Pflasteroberf.. 1 Deckel ohne Lüftungsrost, nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400 einbauen für wählbare Oberfläche, inklusive Auspflasterung mit Steinen gleich	1,00	St	,...	,...

...Forts. 04.04.0020.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.04.0020. Forts. ...

umliegenden Kopfsteinpflasters inkl. erforderliche Schnitte, inkl Betonmörtel und Fugenglattstrich zum setzen der Steine und Herstellung der Fugen, Material Frost- und Tausalzbeständig

04.04.0030. ----- 30,00 m

TOC Band

Selbstklebendes Bitumenfugenband für Fugen und Nähte im Asphaltstraßenbau gemäß ZTV Fug-StB einbauen. Inklusive Voranstrich. Zum Einbau an Einbauten und Kabelschächte in Asphaltfläche.

04.04.0040. ----- 44,00 St

Zulage Kabeleinführungsplatte

Kabeleinführungsplatte EP 6 für 6 Rohranbindungen DN 110 aus PE-HD einbauen
Inklusive der Rohranbindungen mit mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 ausbilden.

Als Zulage zu Kabelkleinschacht 70 x 70 x 90 Pos. 4.4.10

04.04.0050. ----- 36,00 St

Zulage Verschlussplatte

Verschlussplatte für nicht benötigte Öffnungen einbauen

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.

Als Zulage zu Kabelkleinschacht 70 x 70 x 90 Pos. 4.4.10

04.04.0060. ----- 500,00 m

Kabelschutzrohr DA110

DSN10 Kabelschutzrohr mit angeformter Steckmuffe DN/OD 110 x 6000 mm in Rohrgraben einbauen.

Vollwand Kabelschutzrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN 16878 mit werksseitig angeformter Steckmuffe und Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681, werksseitig eingelegt, druckdicht bis 13 bar nach DIN EN ISO 13259.

Glatte Innen- und Außenschicht.

Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m².

Baulänge 6000 mm, Innenfarbe: Verkehrsweiß (Hell, inspektionsfreundlich).

Erhöhte Schlagfestigkeit bis -20° und temperaturbeständig bei einer

Dauerbelastung von 80°C und kurzzeitig bis 110°C.

Verschweißbar.

Verlegerichtlinien nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK-A 127

Inklusive Ablängen auf Länge Einbauerfordernis und Anformung der

...Forts. 04.04.0060.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.04.0060. Forts. ...

Spitzenden.

Der statische Nachweis gemäß erdverlegter Einbausituation ist durch den AN zu erbringen.

04.04.0070.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	-------	------	------	-----------	-----------

Anbindung Kabelkleinschacht an ..

Kabelkleinschacht Nr 9 an Leerrohre im Bestand anschließen. In Baugrube durchführende Leerrohre in erforderlicher Länge durch saubere Schnitte auf Maß einzubauenden Lichtschacht trennen, abgetrennte Stücke lagern, sichern. Trennstücke auf erforderliches Maß zuschneiden und mit Außenmanschette an Bestandsrohre sowie auf der anderen Seite an Kabelschacht mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 anbinden.

Der Kabelschacht wird in gesonderter Position vergütet.

Reststoffe sind nach freier Wahl des AN von der Baustelle zu entfernen.

Als Zulage zum Einbau des erforderlichen Kabelkleinschachtes in den Bestand.

Es werden je Seite je 4 Leerrohre OD110 Kunststoff, insgesamt somit 8 Leerrohre angebunden.

04.04.0080.	-----	20,00	m3	,...	,...
-------------	-------	-------	----	-----------	-----------

Boden mit Vakuumsaugverf. lösen ..

Boden mit Luftlanze und Vakuumsaugverfahren/Hand-schachtung lösen (Zulage)

Boden des Homogenbereich B-C, Belastung: BM-F0

Den Boden im Bereich der vorhandener Bäume mit der Luftlanze und im Vakuumsaugverfahren oder mit Hand- schachtung vorsichtig ausheben, als Zulage zu der entsprechenden Bodenposition aufnehmen.

Die Beseitigung der Bodenmassen im Bereich der Bäume muss radial vom Stamm erfolgen.

Zwischensumme	04.04.			,...	,...
---------------	--------	--	--	-----------	-----------

04.05. Abnahmeuntersuchungen

04.05.0010.	-----	2,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Dichtheitsprüfung Rohrmuffe DN200

Dichtheitsprüfung, einzelner Muffen

Prüfung auf Dichtheit nach DWA-A 139 und DIN EN 1610 einzelner Verbindungen der neu verlegten Kanalhaltungen durchführen.

Die Prüfung kann wahlweise mit Wasser oder mit Luft durchgeführt werden.

Die Luftprüfung ist mit einem Prüfdruck von 10,0 kPa durchzuführen.

Prüfung einschl. An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit

...Forts. 04.05.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.05.0010. Forts. ...

anschließender schadloser Ableitung.
 Die Dichtheitsprüfung ist nur mit Zustimmung des AG durchzuführen.
 Von der Prüfung sind Prüfprotokolle zu fertigen und auf elektronischen Datenträger dem AG zu übergeben.
 Erforderliche Abwasserhaltung durchführen.
 Rohrdurchmesser DN200

04.05.0020. ----- 10,00 St

Dichtheitsprüfung Rohrmuffe DN150
 Dichtheitsprüfung, einzelner Muffen
 Prüfung auf Dichtheit nach DWA-A 139 und DIN EN 1610 einzelner Verbindungen der neu verlegten Kanalhaltungen durchführen.
 Die Prüfung kann wahlweise mit Wasser oder mit Luft durchgeführt werden.
 Die Luftprüfung ist mit einem Prüfdruck von 10,0 kPa durchzuführen.
 Prüfung einschl. An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung.
 Die Dichtheitsprüfung ist nur mit Zustimmung des AG durchzuführen.
 Von der Prüfung sind Prüfprotokolle zu fertigen und auf elektronischen Datenträger dem AG zu übergeben.
 Erforderliche Abwasserhaltung durchführen.
 Rohrdurchmesser DN150

04.05.0030. ----- 5,00 St

Dichtheitsprüfung Schacht DN1000
 Wasserdichtigkeitsprüfung gem. DIN EN 1610 für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.
 Für Typenschacht F 1,0
 Einschl. An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung. Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen.
 Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen und dem AG in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Füllen der Schächte bis 2,00 m Tiefe mit Wasser bis OK Schachtabdeckung.
 Max Druck : 0,5 bar.
 Abgerechnet wird die Schachttiefe von OK Schachtabdeckung bis Rohrsohle.
 Anzahl der Schächte: 5 Stück

04.05.0040. ----- 140,00 m

Kanäle mit TV-Kamera untersuchen
 Kanäle mit Fernsehkamera untersuchen
 Kanäle vor Abnahme mittels Dreh- und Schwernkkamera (Fernsehkamera IBAK/Argus oder gleichwertig) gem. DWA Merkblatt 149 untersuchen.
 Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand der Haltungen erfolgen.
 Die HD-Reinigung ist im EP enthalten.
 Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufan

...Forts. 04.05.0040.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.05.0040. Forts. ...

gen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf CD, DVD oder USB-Stick aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der DVD (usw.) unverzüglich dem AG in jeweils 2 facher Ausfertigung zu übergeben.

System: siehe Besondere Vertragsbedingungen (Kanalbau).

Die Zustandserfassung und Übergabe der Kanaldaten erfolgt gemäß ISYBAU Austauschformat Abwasser im ISYBAU XML-Format 2017 bzw. der DIN EN 13508-2 in Verbindung mit dem DWA Merkblatt 149-2.

Die Daten sind im Austauschformat: ISYBAU-XML (Aktuelle Version) zu liefern.

Die Schadensansprache muss eine Klassifizierung entsprechend dem DWA Merkblatt 149-3 ohne weitere Aufbereitung der Daten ermöglichen.

Vor Übergabe der digitalen Daten ist seitens des AN eine Vollständigkeitsprüfung und eine ISYBAU XML-Formatprüfung, z.B. mit der Software Piets der Fa. Barthauer, durchzuführen.

Mögliche Wiederholungsprüfungen bei Mängeln gehen zu Lasten des AN.

Rohrdurchmesser: DN 150 bis DN 250

04.05.0050.	-----	50,00	m	,...	,...
--------------------	-------	-------	---	-----------	-----------

Kanäle mit Schiebekamera untersuc..

Kanäle mit Minikamera untersuchen. Es ist grundsätzlich ein selbstfahrender, ferngesteuerter Kamerawagen mit regelbarer Geschwindigkeit und stufenlos veränderbarer Blickrichtung des Objektivs zu verwenden. Während eines Radial Schwenkes ist die seitenrichtige und aufrechte Lage des Fernsehbildes beizubehalten. Es ist eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Reflexionen am Aufnahmeobjekt und ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion zu gewährleisten.

Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand der Haltungen und Leitungen erfolgen.

Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf Video aufzuzeichnen.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der externen Festplatte nach Abschluss der Inspektionen dem AG in jeweils zu übergeben.

Von den schadhafte Stellen sind digitale Bilder anzufertigen.

Grundsätzlich sind, soweit technisch durchführbar, die Inspektionen mit ferngesteuerten Kamerawagen durchzuführen. Ist der Einsatz einer Minikamera nicht möglich, ist auf eine Schiebekamera umzuschwenken. Beim Einsatz von Schiebekameras ist auf einen gleichmäßigen Vorwärtsschub sowie eine ruhige Bildführung zu achten und einen ruckartigen

...Forts. 04.05.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

04.05.0050. Forts. ...

Schiebebetrieb zu unterlassen.

Rohrdurchmesser: bis einschl. DN 150

04.05.0060.	-----	140,00	m		
-------------	-------	--------	---	-------	-------

Prüfung auf Wasserdichtigkeit, DN..

Wasserdichtigkeitsprüfung

Prüfung auf Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610 der Rohrleitungen durchführen. Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen (Protokollvordruck nach Lautrich).

Es ist je ein mit Prüfprotokoll zu übergeben.

Rohrdurchmesser: DN 150

Anzahl der Leitungen: ca. 6 St

Wahlweise kann die Dichtigkeitsprüfung auch mittels Luftdruckprüfung durchgeführt werden. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.

Zwischensumme	04.05.	
----------------------	---------------	-------

04.06. Wasser- und Abwasserhaltung

04.06.0010.	----- TA	100,00	m		
-------------	----------	--------	---	-------	-------

offene Wasserhaltung Grund-/Schic..

Offene Wasserhaltung

Offene Wasserhaltungsarbeiten für die Trockenlegung der Baugruben bis 0,20 m unter Baugrubensohle während der gesamten Bauzeit ausführen.

Enthalten sind:

- Stellen, Vorhalten und Betreiben der erforderlichen Pumpen, Werkzeuge und Rohrleitungen,
 - PE-Drainrohre DN 100, Kiespackungen oder Granulat,
 - die erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten sowie den verdrängten Boden laden, abfahren und nach Wahl des AN verwerten,
 - das Herstellen der Pumpensümpfe aus Betonrohren mit mindestens Rohrdurchmesser DN 300 je,
 - das Verlegen der Drainleitungen unter Baugrubensohle,
 - Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal sowie alle Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsbetrieb von 0-24 Uhr.
- Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden.

...Forts. 04.06.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.06.0010. Forts. ...					
	Drainleitung nach ca.100 m Länge (für Längen > 100 m) fachgerecht mit einem Betonpfropfen verschließen. Herstellung eines neuen Pumpensumpfes und Umsetzen der Pumpen. Vorflut: 'im Baufeld' Fördermenge: 'bis 10 m³/h' Baugrubentiefe:'bis 2m' Die Position wird pro m eingebauter Wasserhaltung vergütet				
04.06.0020.	-----	2,00	St	,...	,...
	Abwasserhaltung Schacht Abwasserhaltung einer abwasserführenden Kanalhaltung in oberhalb liegenden Schacht durch Aufstau im Schacht mit Pumpe fassen und über dichte Schlauchleitungen in unterhalb liegenden Schacht umpumpen. Undichte Schläuche sind sofort durch dichte zu ersetzen. Länge der Schlauchleitung bis 50m. Tiefe der Schächte bis 2m Vergütet wird die Anzahl der eingesetzten Abwasserhaltung über die Dauer der Bauzeit.				
04.06.0030.	-----	7,00	St	,...	,...
	Absperrelemente Leitungen Abwasserführende Leitungen und Kanäle zeitweise durch Absperrelemente zb mit Kanalblase oder Absperrteller verschließen. Durchmesser Leitungen/Kanäle bis DN300				
	Zwischensumme	04.06.		,...	
	Zwischensumme	04.		,...	

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
 VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
 LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	Straßenbauarbeiten				
05.01.	Straßenbauarbeiten				
05.01.0010.	-----	2,00	St	.....	.....
	Straßenablauf 300/500 einbauen Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Einschl. Anbindung an die Anschlußleitung. Straßenablauf bestehend aus: Boden 1 a Schaft 11 Auflagering 10 b Einschl. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick. Aushubtiefe bis UK Auflager rd 1,25 m. Aushub seütl. für späteren Wiedereinbau lagern. Nach Versetzen des Straßenablaufes Aushub laden, lagenweise einbauen und verdichten.				
05.01.0020.	-----	2,00	St	.....	.....
	Aufsatz 300/500 Pult einbauen Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 einbauen, Aufsatz: Klasse D 400, DIN EN 124, 300 x 500 x 100 mm, Pultform, mit Sicherheitsschlitzsystem für Zweiradfahrer. Rahmen und Rosteinsatz aus Kugelgraphitguss (GGG) mit frei lagerndem Gelenk und mit Schnappverschluss. Verzinkter Eimer nach DIN 4052-C3. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.				
05.01.0030.	-----	480,00	m	.....	.....
	Kopfsteinpflaster 10cm schneiden,.. Kopfsteinpflaster im Bogenverband diagonal 10cm tief schneiden und mit Holzbrett und Stahlpinnen fest anpressen und gegen ausbrechen sichern. Zwickel mit geschnittenen Steinen ausbessern. Im Vorlauf zum Kanalbau				
05.01.0040.	-----	395,649	m2	.....	.....
	Kopfsteinpflaster aufnehmen, lade.. Kopfsteinpflaster 10cm dick inkl. Bettung aufnehmen und nach freier Verwendung des AN verwenden oder als Bauschutt entsorgen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0050.	----- Kopfsteinpflaster aufnehmen, seit.. Kopfsteinpflaster 10cm dick aufnehmen, seitlich lagern, und wiedereinbauen. Natursteinkleinpflaster des AG, Gesteinsart: gebrauchte Natursteine Gesteinsgröße: ca. B/L/H je 90-110 mm; Bettung: Trasszementmörtel, Mischungsverhältnis 1:8; Festigkeit: 3,5 N/mm ² Bettungsdicke: i. M. 5,0 cm; Fugenmaterial: Trasszementmörtel, Mischungsverhältnis 1:4; Festigkeit: 10 N/mm ² Obere Fugenbreite: < 10 mm; (Pressfugen sind nicht zulässig) Die entsprechenden Eignungsprüfungen sind frühzeitig vorzulegen. Bevorzugte Ausführung im Zentralmischverfahren entsprechend dem Arbeitsfortschritt, so dass das Bettungs- / Fugenmaterial innerhalb 2-3 Stunden verarbeitet ist und gleichzeitig vor Austrocknung geschützt wird. Verlegeart: in Segmentbögen wie örtlichen vorhanden. Verdichtungsart: Rammen von Hand Im Bereich der Kanalbaugruben und Anschlüsse, auch in Kleinflächen ab 1 m ² . Steine nach Art und Farbe sortiert verlegen. Bereich: Rampenaufgang zum Eingang Verwaltungsgebäude	13,50	m ²	.....	.....
05.01.0060.	----- Zulage Straßenoberbau aufnehmen .. Der Straßenoberbau ist beim Aufnehmen gemäß Baugrundgutachten bis zu einer Gesamttiefe von 70cm zu separieren und direkt zur Verwertung/Entsorgung zu laden. Pflaster 10cm, Bettung 10cm, Schlacken 50cm. Entsorgung wird in gesonderter Position vergütet. Als Zulage zum Bodenaushub.	269,50	m ³	.....	.....
05.01.0070.	----- Rollcontainer 20m3 Rollcontainer 20m ³ auf besondere Anweisung des AG zur Zwischenlagerung/Beprobung von Bodenmaterial bereitstellen. Für die Dauer der Bauzeit inkl. Umsetzen im Baufeld nach Erfordernis und Liefer- und Entsorgungsfahrten nach Erfordernis und von Baustelle entfernen.	1,00	St	.....	.....
05.01.0080.	----- AC 11 DN 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N	397,50	m ²	.....	.....

...Forts. 05.01.0080.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0080. Forts. ...					
	herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastung Bk1,0. Einbaudicke = 4cm. Einbaumenge 115 kg/m2. Bindemittel = 50/70.				
05.01.0090.	-----	397,50	m2	,...	,...
	AC 22 TN 14 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,0. Einbaudicke 14cm. Bindemittel = 70/100				
05.01.0100.	-----	397,50	m2	,...	,...
	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,0. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40BF1-S, Bindemittelmenge 300 g/m2. Vor Einbau der Asphaltdeckschicht.				
05.01.0110.	-----	397,50	m2	,...	,...
	Abstreuen Asphaltdeckschicht 2/5 Abstreuen und Einwalzen von bindemittelumhüllten Abstreumaterial 2/5 auf noch heiße Asphaltdeckschicht. Aufzubringende Menge 1 kg/m2. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen und nach freier Wahl des AN zu entsorgen.				
05.01.0120.	-----	480,00	m	,...	,...
	Zulage Nachverdichten und Flanke .. Gemäß Vorbemerkung zu diesem LV ist der Randbereich des Asphalts mehrfach nachzuverdichten, da auf Grund der Bauweise mit stabilisierten Kopfsteinpflaster und Entfernung der Brett-Schalung dieser Bereich erneut zu verfüllen und nachzuverdichten ist. Es ist ein kraftschlüssiges Anarbeiten des Asphalts an das Kopfsteinpflaster notwendig. Als einmalige Zulage zur Vergütung des beschriebenen Arbeitsaufwandes in Asphalt-Trag- und Deckschicht bezogen auf die Länge der Randzone in Längsrichtung der Kanalgrabenachse.				
05.01.0130.	-----	188,125	m3	,...	,...
	STS 0/45 47cm Schottertragschicht herstellen Material: gebrochener Naturstein 0/45 mm Dicke: 31 cm Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa Anforderungen an die STS: Infiltrationsbeiwert Ki >= 1 * 10-5 m/s im eingebauten Zustand.				

...Forts. 05.01.0130.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0130. Forts. ...					
	SZ-Wert: Kategorie SZ 22 (<=22 M.-%) Sieblinie am unterem Sieblinienbereich einer STS gem. TL SoB-StB Bereiche: Asphaltfahrbahn				
05.01.0140.	-----	510,00	m	,...	,...
	Fuge herstellen, Fugenmasse Typ N2 Fuge herstellen, Fugenmasse Typ N2 heiß vergießen. Fugenspalt min. 10mm breit und 40mm tief. Fugen entlang der Trenngrenze Asphalt/Kopfsteinpflaster, in angrenzenden Fugen des Kopfsteinpflasters sowie zwischen Einbauabschnitten der Asphaltdeckschicht.				
05.01.0150.	-----	30,00	m	,...	,...
	Hochbord ausbauen, seitlich lagern.. HB 300/150/250 ausbauen, seitlich lagern und wiedereinbauen. Auflager und Rückenstütze abbrechen und neu herstellen 20cm Beton C20/25. Bauschutt nach freier Wahl des AN von Baustelle entfernen.				
05.01.0160.	-----	20,00	m2	,...	,...
	9teilige Mudenrinne aus Rechteckp.. 9teilige Mudenrinne aus Rechteckpflaster 200/100/100 ausbauen, seitlich lagern, wiedereinbauen und in Beton 20cm C20/25 profilgerecht setzen. Die Betonsohle herstellen, die Steine versetzen, seitlich senkrechte Stoßfugen mit Zementmörtel verfugen und anschließend mit Zementmörtel MG III einschlämmen.				
	Zwischensumme	05.01.		,...	
	Zwischensumme	05.		,...	

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.	Vegetationstechnische Arbeiten				
06.01.	Vegetationstechnische Arbeiten				
06.01.0010.	-----	50,00	m2	,...	,...
	Vegetationstragschicht 20 cm tief.. Vegetationstragschicht 20 cm tief lockern Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, zweimal fräsen, Tiefe 20 cm . Dünger einarbeiten. Liefern und aufbringen der Bodenverbesserung wird gesondert vergütet. Bodenklasse 3-4, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Anfallende Stoffe nach Stoffen getrennt ordnungsgemäß weiter verwerten oder mit Nachweis entsorgen.				
06.01.0020.	-----	50,00	m2	,...	,...
	Flächeneinsaat Rasen Flächeneinsaat, Gras-/Rasensamenmischung inkl. Pflege und Nachsaat Vorbereitete Flächen mit einer zweckentsprechenden Rasenmischung unter Beachtung der DIN 18320 einsäen , einharken, abwalzen und bis zur Abnahme pflegen, einschl. Pflegeschnitte und Nachsaat. Aussaat auf Flächen mit einer Neigung von bis zu bis 1:2 Saatgut liefern: Gebrauchsrasen RSM 3.1 Saatmenge: 25 g/m² Den Samen einsäen , einharken, abwalzen und bis zur Abnahme pflegen einschl. einem Pflegeschnitt.				
	Zwischensumme	06.01.			,...
	Zwischensumme	06.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.	Kontrollprüfungen				
07.01.	Kontrollprüfungen				
07.01.0010.	----- Statischer LPD Plattendruckversuch (statisch) als Kontrollprüfung DIN 18134 Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTV SoB-StB durchführen (Lastplattendruckversuche). Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich ausgewerteter Protokolle. Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTV SoB-StB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG vorzulegen. Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor.	6,00	St	.....	.....
07.01.0020.	----- Dynamischer LPD Dynamischen Lastplattendruckversuch gemäß TP BF-StB B 8.3 im Kanal- und Straßenbau/Freianlagenbau durchführen. Gerät auf Baustelle vorhalten. Auf Anweisung des AG, Bauüberwachung einsetzen. Inklusive Dokumentation aller Messungen mit Bild und Ausdruck. Die Unterlagen sind der Bauüberwachung unverzüglich in Kopie zu übergeben.	20,00	St	.....	.....
07.01.0030.	----- Rammsondierung Rammsondierungen durchführen, einschl. An-, Abfuhr u. Vorhalten der Geräte sowie Erstellung der Protokolle. Die Leistung ist auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung auszuführen. Die geforderten Eigenüberwachungsprüfung nach ZTVE-StB entfallen nicht, einschl. Übergabe der Unterlagen auf einem externen Datenträger an den AG. Ausführung nach Anweisung des AG, in Teilflächen. Abgerechnet werden die Sondiertiefen insgesamt.	51,00	m	.....	.....
	Zwischensumme 07.01.				.....
	Zwischensumme 07.				.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.	Stundenlohnarbeiten				
08.01.	Stundenlohnarbeiten				
08.01.0010.	----- Poliere Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	10,00	Std	,...	,...
08.01.0020.	----- BFA (V 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG wie vor bschrieben ausführen, jedoch Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	10,00	Std	,...	,...
08.01.0030.	----- Bauwerker (VII) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG wie vor bschrieben ausführen, jedoch Bauwerker (Berufsgruppe VII).	10,00	Std	,...	,...
08.01.0040.	----- LKW-Kipper 12 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.	10,00	Std	,...	,...
08.01.0050.	----- Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt	10,00	Std	,...	,...

...Forts. 08.01.0050.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09616-00 AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV: 230-26-0027 AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.01.0050. Forts. ...					
	des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.				
08.01.0060.	----- Vibrationswalze über 5 to Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Vibrationswalze über 5 to.	10,00	Std	,...	,...
08.01.0070.	----- Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	10,00	Std	,...	,...
08.01.0080.	----- Ruettl.ueb. 1,3 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 1,3 t.	10,00	Std	,...	,...
08.01.0090.	----- Kompressor Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Kompressor bis 5 m3/min.	10,00	Std	,...	,...
08.01.0100.	----- Elektropumpe Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG wie vor beschrieben ausführen, jedoch Elektropumpe, Pumpenleistung 20 m3/h, einschl. 50 m Ablaufleitung.	10,00	Std	,...	,...
	Zwischensumme	08.01.		,...	,...
	Zwischensumme	08.		,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

LV **230-26-0027**

01. Allgemein

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

01.02.	Dokumentation	,...
--------	---------------	-----------

Summe 01.	,...
------------------	------------------

02. Freimachen des Baufeldes

02.01.	Baufeldräumung	,...
--------	----------------	-----------

Summe 02.	,...
------------------	------------------

03. Erdarbeiten

03.01.	Erdarbeiten	,...
--------	-------------	-----------

03.02.	Entsorgung	,...
--------	------------	-----------

Summe 03.	,...
------------------	------------------

04. Kanalbau/Kabelbau

04.01.	Verbau	,...
--------	--------	-----------

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

OZ		GB in EUR
04.02.	Kanalbau SW	,...
04.03.	Kanalbau RW	,...
04.04.	Kabelbau	,...
04.05.	Abnahmeuntersuchungen	,...
04.06.	Wasser- und Abwasserhaltung	,...
	Summe 04.	,...
05.	Straßenbauarbeiten	
05.01.	Straßenbauarbeiten	,...
	Summe 05.	,...
06.	Vegetationstechnische Arbeiten	
06.01.	Vegetationstechnische Arbeiten	,...
	Summe 06.	,...
07.	Kontrollprüfungen	
07.01.	Kontrollprüfungen	,...
	Summe 07.	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

08. Stundenlohnarbeiten

08.01.	Stundenlohnarbeiten	
--------	---------------------	-------

	Summe 08.	
--	-----------	-------

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09616-00	AM Kamen - Neubau einer Werkstatt & KFZ Halle
VE:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..
LV:	230-26-0027	AM Kamen - Neubau einer Werkst. & KFZ Halle Entw..

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

LV **230-26-0027**

01.	Allgemein	,...
02.	Freimachen des Baufeldes	,...
03.	Erdarbeiten	,...
04.	Kanalbau/Kabelbau	,...
05.	Straßenbauarbeiten	,...
06.	Vegetationstechnische Arbeiten	,...
07.	Kontrollprüfungen	,...
08.	Stundenlohnarbeiten	,...

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 46