

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
PLZ/Ort: 08371 Glauchau
Straße: Pestalozzistraße

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe: evergabe.de

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Glauchau
WAD GmbH
Stadtwerke Glauchau
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Mediena..**

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Angebotsaufforderung

Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Standardleistungsbücher

19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
24.106	ERDBAU	03/24
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
22.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	02/22
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
23.114	BETONBAUWEISEN	07/23
23.115	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	07/23
21.128	ZÄUNE, HOLZGELÄNDER	03/21
21.130	VERKEHRSSCHILDER	03/21
21.131	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	03/21

STLB-Bau-Version

04/2022 009
04/2023 009
04/2024 000
04/2024 003
04/2024 009
10/2012 018
10/2012 023
10/2012 034

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen.....	4
00.01.	Baustelleneinrichtung.....	11
00.02.	Baubüro.....	20
00.03.	Beweissicherung.....	21
00.04.	Verkehrssicherung.....	24
00.05.	SiGeKo.....	29
00.06.	Entsorgungskonzeption.....	30
01.	Bauteil 1: Straßenbau.....	32
01.01.	Allgemeine Leistungen Straßenbau.....	32
01.02.	Baufeldfreimachung.....	37
01.03.	Rückbau vorh. Ausstattung und Einfriedung.....	38
01.04.	Aufbruch vorhandene Befestigungen.....	42
01.05.	Ausbau vorhandener Entwässerung.....	48
01.06.	Erdarbeiten.....	49
01.07.	Entwässerung für Straßen.....	55
01.08.	Schichten ohne Bindemittel.....	62
01.09.	Asphaltbauweisen.....	64
01.10.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	68
01.11.	Stützwände.....	78
01.12.	Maßnahmen an angrenzende Gebäude.....	80
01.13.	Ausstattung.....	82
01.14.	Landschaftsbau.....	90
01.15.	Entsorgung.....	98
02.	Bauteil 2: Kanalbau.....	101
02.01.	Allgemeine Leistungen Kanalbau.....	101
02.02.	Aufbruch.....	106
02.03.	Abbruch.....	108
02.04.	Erdarbeiten Kanalbau.....	110
02.05.	Erdarbeiten Hausanschlüsse.....	124
02.06.	Entsorgung.....	128
02.07.	Verbau Kanalbau.....	131
02.08.	Wasserhaltung Kanalbau.....	133
02.09.	Kanalbau.....	136
02.10.	Oberflächenwiederherstellung.....	146
02.11.	Hausanschlüsse.....	151
02.12.	Prüfungen.....	152
03.	Bauteil 3: Tiefbau für Gasleitung.....	158
03.01.	Tiefbau für Graben- und Kopflochherstellung und Wiederverf.....	164
03.02.	Tiefbau für Bypass, Aushub und Wiederverfüllung.....	167
03.03.	Sonstiges.....	168
03.04.	Tiefbau für Grabenherstellung und Wiederverfüllung von Hau.....	169
04.	Bauteil 4: Tiefbau Stromversorgung/Straßenbeleuchtung.....	171
04.01.	Aufwendungen für Koordinierung.....	174
04.02.	Tiefbau für Stromversorgung/Straßenbeleuchtung.....	174
	Zusammenstellung.....	181

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

00. Bauteil 0: Allgemeine Leistungen

Allgemeine Hinweise Allgemeine Hinweise

Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (VOB/C) werden Bestandteile des Vertrages.

Das Leistungsverzeichnis ist vollständig ausgefüllt und an den vorgesehenen Stellen rechtsverbindlich unterschrieben einzureichen.

Zweifel über Art und Umfang der Lieferungen, Fehler in Zeichnungen und Ausschreibungsunterlagen etc. sind vor Abgabe des Angebotes zu klären. Nachforderungen infolge Unkenntnis der Anforderung werden nicht anerkannt. Durch die Abgabe seines Angebotes bestätigt der Bieter, dass er sich über die örtlichen Verhältnisse, auch hinsichtlich der Zufahrtsmöglichkeiten, An- und Abfuhr, Lagermöglichkeiten etc. ausreichend informiert hat.

Alle eingesetzten Materialien sind aus der neuesten Fertigungsreihe fabrikneu einzusetzen. Prototypen, von denen keine Referenzen über einen Einsatz in ähnlichen Anlagen vorliegen, dürfen nicht verwendet werden.

Ausführungsunterlagen (Pläne, Stücklisten usw.) werden dem AN 2-fach unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Mehrfertigungen sind kostenpflichtig.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß, sowie nach den gültigen Vorschriften. Die Lieferung und Montage aller Materialien ist einzurechnen, wenn in den einzelnen Positionen nicht anders angegeben ist.

Der AN übernimmt die Gewährleistung für die komplette betriebsfertige Gesamtanlage.

Die Gewährleistungsfristen beginnen mit der Abnahme der Gesamtmaßnahme.

Bei mangelhafter Ausführung ist der AG zur Verlängerung der Garanzzeit und Erhöhung der Sicherheitsleistung berechtigt.

Der AN verpflichtet sich, auch Arbeiten für die ausgeschriebene Baumaßnahme zu übernehmen, die im LV nicht vorgesehen waren. Abwicklung und Vergütung entsprechend VOB/B §2 Nr.6.

Für die Baumaßnahme notwendige Anschlüsse von Energie, Wasser etc. sind vom AN zu beantragen. Kosten für den Verbrauch sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

gesondert vergütet.

Bauzeiten

Ein verbindlicher Bauzeitenplan und ein daran gekoppelter Zahlungsplan, auf der Grundlage der im LV genannten Einzelfristen, ist bis spätestens eine Woche nach Auftragserteilung vorzulegen. Die Reihenfolge der Bauarbeiten ist auf Grundlage des Grobablaufes mit der Bauleitung zu spezifizieren.

Die Baumaßnahme ist in zwei Teilabschnitten gemäß den Unterlagen des AG (Lagepläne) auszuführen.

Sich aus den Bauzeiten ergebende Mehraufwendungen wie das abschnittsweise Arbeiten mit mehreren Kolonnen bzw. das Arbeiten in Schichten sind zu berücksichtigen und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Für erforderliche Umverlegungen und Erneuerungen von Medien (Gas, Energie und Telekom) wird es notwendig, dass gleichzeitig Montagearbeiten zur Rohr- und Kabelverlegung durch Drittfirmen im Auftrag der jeweiligen Versorgungsunternehmen durchgeführt werden. Dadurch erforderliche Arbeitsunterbrechungen, Stillstandszeiten und Einschränkungen sind in der Bauzeit bereits berücksichtigt und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Für notwendige Unterbrechungen der Arbeiten ist durch den AN eine ordentliche Befahrbarkeit und Begehbarkeit für die Anwohner durch den Einbau von Frostschutzmaterial sicherzustellen.

Es ist Sache des AN, die gesamte Bauausführung technisch und terminlich entsprechend des Baufortschrittes zu koordinieren. Dazu zählen auch: Abstimmung und Koordinierung der Leistungen zur Umverlegungen und Erneuerungen von Medien (Ausführung durch Drittfirmen), laufende Abstimmungen mit dem Verkehrsamt, privaten Anliegern, den beteiligten Auftraggebern sowie sonstigen Betroffenen.

Alle sich aus diesen Umständen ergebenden Mehraufwendungen sind in die jeweiligen EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Vergütung

Die Einheitspreise sind Festpreise auf die Dauer der gesamten Baumaßnahme ohne Rücksicht auf Lohn- und Materialpreiserhöhungen.

Zu den Leistungen, die durch die vereinbarten Preise abgegolten werden, gehören auch, soweit dafür nicht in der Leistungsbeschreibung besondere Ansätze enthalten sind oder in den Zusätzlichen und den Allgemeinen Technischen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vertragsbedingungen sowie in den Allgemeinen
Vertragsbedingungen keine weitergehenden Regelungen
getroffen sind:

- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Gerüsten,
Arbeitsbühnen und dgl.
- Mitwirken bei der Abnahme und Nachschau einschl.
des Bereitstellens von Hilfskräften und Technik

Sind bei der Vergütung von Leistungen Pauschalpreise vereinbart,
so werden in der Abschlagszahlung nur die dem Stand dieser
Leistungen entsprechenden Teilbeträge oder die im Text
vorgegebenen Zahlungsweisen berücksichtigt.
Erschwernisse und Behinderungen, die sich aus der
Tätigkeit anderer Unternehmer im Baustellenbereich
ergeben, werden nicht gesondert vergütet.

Hinweise zu Erdarbeiten

Der An- und Abtransport der Geräte und Hilfsmittel ist in die
Baustelleneinrichtung bzw. in die Einheitspreise einzurechnen.

Evtl. ausgeführte Probegruben, Schürfungen oder sonstige
Bodenaufschlüsse sollen nur einen allgemeinen Einblick in die zu
erwartenden Bodenarten gewähren. Es steht jedem Unternehmer
frei, darüber hinaus auf seine Kosten im Benehmen mit der
Bauleitung Probeschachtungen oder sonstige von ihm für
erforderlich gehaltene Maßnahmen zur Erkundung der
Untergrundverhältnisse an von ihm gewünschten Stellen
durchzuführen.

Die genaue Lage der innerhalb der Bau- und Arbeitsstelle oder in
deren Nähe liegenden Rohrleitungen und Kabel anderer
Versorgungsträger hat der AN rechtzeitig vor Baubeginn zu
erkunden. Sowohl die Freilegung, als auch die Wiedereindeckung
derartiger Leitungen darf nur im Beisein eines Bevollmächtigten
des Eigentümers ersatzweise in dessen Einvernehmen und nach
dessen Vorschriften geschehen.
Erforderliche und von der Bauleitung genehmigte Suchschlitze
werden vergütet.

Arbeitsraumbreite wird bei UK Graben gemessen.

Bei Kreuzungen von vorhandenen Leitungen und Kabeln im
Rohrgraben wird pro Stück ein Zuschlag für Sicherung einschl.
Handaushub um und unter der zu kreuzenden Leitung bzw. Kabel
gewährt. Für neu verlegte Leitungen erfolgt keine gesonderte
Vergütung für Kreuzungen.

Kabelformsteine mit mehreren Zügen oder dicht
beisammenliegende Kabel bis 50cm Gesamtbreite gelten als eine
Kreuzung. Alle Kreuzungswinkel sind damit erfasst.

Alle Erdbaupos. gelten auch für die ggf. erforderlich werden
Umverlegungen von Fremdmedien.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lagerflächen

Lagerflächen für Baustelleneinrichtung, Material-, Schüttgut- und Aushublager können vom AG nicht bereit gestellt werden.

Die Lagerflächen sind durch den AN zu beschaffen

Durch den AG wird eine Bereitstellungsfläche zur Verfügung gestellt.

Durch die beengten Verhältnisse ist ein seitliches Lagern von Aushubmaterial während der Erdarbeiten nicht durchgängig möglich. Der Aushub ist im Falle des Wiedereinbaus auf einem Zwischenlager zu lagern und dort gegen Durchfeuchtung zu schützen. Sämtliche sich aus diesem Umstand ergebende Mehrleistungen sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Bereitstellungsfläche

Durch den AG wird eine Bereitstellungsfläche zur Verfügung gestellt.

Adresse: 08371 Glauchau

Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Str. 21

(Am Ende der Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße)

Lieferung, Montage, Inbetriebnahme

Der AN übernimmt die Anlieferung der gesamten Materialien des Leistungsumfanges frei Verwendungsstelle einschl. Verpackung, Transportversicherung, Abladen und Einbringen in das Bauwerk.

Die Montage der gesamten Materialien ist in die entspr.

Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Alle gelieferten Materialien, die während der Bauphase durch direkte äußere Einwirkungen (wie z.B. Verschmutzung, Witterungseinflüsse etc.) Schaden nehmen können, sind bis zur endgültigen Abnahme durch geeignete Maßnahmen zu schützen

Hilfskräfte können nicht gestellt werden.

Die Montage und Demontage sind pauschal incl. Stellung aller Hebezeuge, Gerüste und Hilfsmittel anzubieten.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN Normen zu erbringen.

Der bei den Arbeiten anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in den Schuttbehältern des AN zu sammeln. Der Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Gütenachweis

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vom AN ist vor dem Einbau sämtlicher angelieferter Stoffe und Materialien (Schüttgüter, Rohrleitungen, Asphaltbaustoffe, etc.) ein Nachweis (Zertifikat) über Güte und Herkunft betreffender Stoffe zu erbringen. Dieser soll die Eigen- und Fremdüberwachung der Materialien enthalten. Der AG erhält die Originale der Nachweise.

Nachweise

Die Nachweise, der im LV ausgeschriebenen Werte für das Verformungsmodul EV2 und die Proctordichte DPr sind vom AN zu erbringen. Dazu sind die Prüfverfahren nach DIN anzuwenden und dem AG rechtzeitig anzuzeigen.

Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Die Kosten für erforderlich werdende Absturzsicherungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Unfallverhütungsvorschriften und die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten.

Bei Arbeiten in bzw. an abwasserführenden Bereichen ist vor dem Einstieg bzw. den Arbeiten der entsprechende Bereich mittels Gaswarngerät frei zu messen. Die erforderliche Meß- und Sicherheitstechnik ist dauerhaft einsatzbereit auf der Baustelle vorzuhalten.

Verkehrliche Hinweise

Die verkehrsrechtliche Genehmigung / Anordnung für die Baumaßnahme einschl. erforderlicher Umleitungen hat der AN zu beschaffen. Der AN hat sich vor Inangriffnahme solcher Arbeiten nach den Vereinbarungen zu erkundigen, die mit den zuständigen Stellen getroffen sind. In diesem Zusammenhang erforderliche Meldungen an die betreffenden Behörden hat der AN rechtzeitig zu veranlassen. Dies gilt auch für Verkehrsumleitungen. Mehrfachbeantragungen, Folgeanträge zur VAO sind einzukalkulieren. Gleiches gilt für Markierungs- und Beschilderungspläne in Zusammenhang mit den Anträgen zur VAO.

Verspätet erteilte Genehmigungen der Behörden berechtigen zu keinen Nachforderungen.

Der öffentliche Verkehr darf durch die Bauarbeiten nicht gefährdet werden. Der AN hat die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs unter seiner vollen Verantwortung auszuführen, einschl. der erforderlichen Beistellung der Gerätschaften, Ampeln und Verkehrszeichen. Dies gilt auch für Verkehrsumleitungen. Die Aufwendungen hierfür sind in die

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baustelleneinrichtung bzw. in die Einheitspreise einzurechnen, sofern im LV dafür keine besondern Pos. vorhanden sind.

Weitere, für die Sicherheit des Anliegerverkehrs erforderliche Maßnahmen sind durch den AN auf seine Kosten nach Weisung der Bauleitung durchzuführen, sofern im LV keine besondere Pos. vorhanden ist. Dies umfasst in der Regel die jederzeit gefahrlosen Zugänge/Zufahrten zu den Anliegergrundstücken.

Werden Umleitungsstrecken eingerichtet, ist deren Zustand durch den AN vor Baubeginn zu dokumentieren (Fotos). Zusätzlich sind sämtliche Zufahrten und das Baufeld durch den AN im Beisein des Baulastträgers zu dokumentieren (Fotos). Der zu dieser Begehung / Dokumentation festgestellte Zustand ist durch den AN nach Beendigung der Baumaßnahme zu seinen Lasten wieder herzustellen.

Alle sich aus vor genannten Umständen ergebende Mehraufwendungen sind in die E.P. einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, wenn nicht im LV-Text eigene Pos. angesetzt sind.

Versorgungsleitungen

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Lage aller Leitungen tragen die jeweiligen Versorgungsträger Rechenschaft. Die Eintragung der Versorgungsleitungen erfolgte skizzenmäßig und dient nur zur Information. Laut Mitteilung der Versorgungsbetriebe sind die dargestellten Versorgungsleitungen lagemäßig unsicher. Es sind örtliche Einweisungen erforderlich. Der AN muss sich die Genehmigungen der Versorgungsträger einholen.

Nebenangebote

Der Bieter muss bei der Abgabe von Nebenangeboten

- das technische Verfahren beschreiben
- die technische Gleichwertigkeit darlegen
- die Durchführbarkeit bezogen auf die örtlichen Verhältnisse nachweisen
- die Abrechnungsmodalitäten eindeutig darstellen
- geänderte, zusätzliche oder entfallende Leistungspositionen gegenüber den Ursprungs-Leistungspositionen dokumentieren.

Örtliche Gegebenheiten / Baufeld

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeit unbedingt zu informieren. Nachforderungen, die aus eingeschränkten Platzverhältnissen und damit verbundenem Einsatz von Spezialgeräten bzw. Handarbeit resultieren, werden nicht vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Maßnahmen für Aufrechterhaltung von Zufahrten

Die Baustelle ist prinzipiell so zu betreiben, dass die Zufahrten zu den Anliegergrundstücken ständig gewährleistet sind.

Gleiches gilt für die Erreichbarkeit für Rettungsfahrzeuge zu den angrenzenden Gebäuden.

Dazu ist abschnittsweise zu arbeiten.

Während der Baumaßnahme ist der gesamte fußläufige Verkehr zu den Grundstücken und erschlossenen öffentlichen Einrichtungen ständig zu gewährleisten. Es ist ein gefahrloser Fußgängerverkehr sicherzustellen, bzw. sind diese umzuleiten. Anlieger sind rechtzeitig und umfassend über Beeinträchtigungen zu informieren.

Dem AN stehen für die Ausführung nur die öffentlichen Verkehrsflächen zur Verfügung. Private angrenzende Grundstücke dürfen durch den AN nicht tangiert werden. Vorhandene Anlagen sind durch den AN vor Beschädigung zu schützen.

Es müssen laufende Abstimmungen mit der Stadtverwaltung Glauchau stattfinden. Durch den AN sind dazu entsprechende Mitteilungen zu veranlassen.

Sämtliche Aufwendungen, die mit den o. g. Umständen in Verbindung stehen, sind in die EP einzukalkulieren.

Abnahme

Als Abnahme gilt die förmliche Abnahme nach Fertigstellung der Gesamtmaßnahme als vereinbart.
Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme sind folgende Punkte:

1. Grundreinigung der Straße (inkl. aller Nebenflächen) und Tagwassereinläufe
 2. Bescheinigung über erfolgte Abnahme mit dem jeweiligen Straßenbaulastträger
 3. Bescheinigung über erfolgte Abnahme mit den Grundstückseigentümern bei Arbeiten in Privatgrundstücken.
 4. Grundreinigung des Kanals vor der Abnahme
 5. vollständige Dokumentationsunterlage für jeden Auftraggeber entsprechend dessen Forderungen
- Diese Leistungen sind in die E.P. einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweise RECHNUNGSLEGUNG

Hinweis RECHNUNGSLEGUNG:

An der Gesamtbaumaßnahme sind folgende Auftraggeber beteiligt:

- Stadtverwaltung Glauchau
- Westsächsische Abwasser- und Dienstleistungsgesellschaft mbH (WAD GmbH)
- Stadtwerke Glauchau

Für jeden Auftraggeber sind entsprechend der folgenden Aufteilung getrennte Rechnungen zu legen:

Stadtverwaltung Glauchau:
anteilig Bauteil 0,
vollständig Bauteil 1

WAD GmbH:
anteilig Bauteil 0,
vollständig Bauteil 2

Stadtwerke Glauchau:
anteilig Bauteil 0,
vollständig Bauteil 3, 4 und 5

Allgemeiner Hinweis

Allgemeiner Hinweis

Die Leistungen des LV-Abschnittes 0 kommen grundsätzlich für alle Leistungspositionen der vorliegenden Ausschreibungsunterlagen zur Anwendung.

Die angebotenen E.P.'s des vorliegenden Angebotes gelten los- bzw. bauteilübergreifend und können im Bedarfsfall zur Abrechnung erforderlich werdender gleicher Leistungen für andere Lose/Bauteile des vorliegenden Leistungsverzeichnisses heran gezogen werden.
Diese Festlegung wird Vertragsbestandteil.

00.01. Baustelleneinrichtung

00.01.0010. StL-Nr. 19.101/107.12 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager- schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie- ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern- sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein- richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be- schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau- stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis- tungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie- der herstellen.</p>	1,000 Psch		.....
00.01.0020.	<p>Baustelleneinr. vorhalten über die Bauzeit Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Vorhaltdauer 19 Monate.</p>	19,000 Mt	.....	.....
00.01.0030.	<p>StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. 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 ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis- tungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		.....
	<p>Größe Baustellenschild = 2,70 x 2,00 m Größe Baustellenschild = 2,70 x 2,00 m</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.01.0040.	<p>Bauschildentwurf / Bauschildlayout Bauschildentwurf / Bauschildlayout erstellen, farbig, und den AG's zur Bestätigung vorlegen. Erstellung mit Computer-Bildbearbeitungsprogramm. Einschl. mehrmaliger Änderungen und Korrekturen in Abstimmung mit den AG's. Aufnahme der Projektbezeichnung und der Förderprogramme. Aufnahme aller Auftraggeber, Fördermittelgeber, Planer und Auftragnehmer mit jeweils farbigem Logo, genauer Bezeichnung und Kontaktdaten. Berücksichtigung der relevanten Inhalte aus den Förderprogrammen der AG's.</p>	2,000 St	.....	.....
00.01.0050.	<p>Baustellenschild anfert. und aufst., 3,0mx3,0m Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Größe 3,0m x 3,0m</p>	2,000 St	.....	.....
00.01.0060.	<p>StL-Nr. 19.101/417.91 Baustellenschild abbauen ... Freitext ...*Verwerten Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe '= 3,00 m / 3,00 m' Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.</p>	2,000 St	.....	.....
00.01.0070.	<p>StL-Nr. 19.101/207.93 Bauzaun aufstellen und entfernen ... Freitext ...*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunhöhe '= 2,00 m, technisch erforderliches mehrfaches Umsetzen innerhalb der Baustelle ist einzukalkulieren' Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	70,000 m	.....	.....
00.01.0080.	STLB-Bau: 04/2024 000 Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Zaun wird Eigentum des AG'	150,000 m	.....	.....
00.01.0090.	Tor abschließbar Metallgitter B 4-4,25m H 2m einbauen Tor abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 4,00 bis 4,25 m, Höhe 2,00 m, einbauen, Tor wird Eigentum des AG	1,000 St	.....	.....
00.01.0100.	Schachtscheinverfahren durchführen Einholung der Schachtgenehmigungen von allen Ver- und Entsorgungsunternehmen bzw. Rechtsträgern öffentlicher und privater Leitungen, die von der Baumaßnahme betroffen sind (siehe Nr. 2. 10 der Baubeschreibung), einschließlich sämtlicher erforderlicher Gebühren, Auslagen und sonstiger Kosten. In den Lageplänen wurden diese, soweit bekannt, zur Information dargestellt. Die Sicherheitsanforderungen der Versorgungsunternehmen und Leitungseigentümer sind einzuhalten. Die erforderlichen Abstimmungen mit den Versorgungsunternehmen sind einzukalkulieren.	1,000 Psch	.....	.....
00.01.0110.	Aufwendungen für Bürgerinformationen Aufwendungen für Bürgerinformationen und Mitteilungen der Anwohner durch Presseinformationen, Handzettel, Abstimmungen, etc., in Zusammenhang mit der Gesamtmaßnahme. Sämtliche Abstimmungsleistungen sind zu protokollieren und den Beteiligten und dem AG als Protokoll zu übergeben.	1,000 Psch	.....	.....
00.01.0120.	Aufwendungen für Transport Mülltonnen Aufwendungen für Transport der Mülltonnen, z.Bsp.: Restmüll, gelbe Tonne, Papiertonne, Einzelgröße bis 1,1 m³, zu bis zu 3 zentralen Sammelpunkten, incl. Rücktransport,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zufahrtsmöglichkeit für Müllfahrzeuge zu Sammelpunkten einrichten, Abstimmung und terminliche und technische Koordinierung mit örtlichen Abfuhrunternehmen und Anwohnern.	1,000	Psch	.....
00.01.0130.	Aufwendungen für Hilfsleistungen für Anwohner Aufwendungen für Hilfsleistungen für Anwohner, Transport von Einkäufen, etc. im Baufeld. Abstimmung und terminliche und technische Koordinierung mit Anwohnern. Die Abrechnung erfolgt nur gegen Nachweis / Quittierung durch die Anwohner und den AG.	50,000	h	.....
00.01.0140.	Maßnahmen Befahrbarkeit Zusätzliche Maßnahmen, welche die ständige Befahrbarkeit für Rettungsfahrzeuge und privater Anliegergrundstücke sichern, Anrampungen bei Borden und Höhenversätzen, Arbeiten in Abschnitten, Mehraufwendungen bei Aufbruch und Asphaltarbeiten sind einzukalkulieren. Anzahl über die gesamt Bauzeit entsprechend Bauablauf und Bauphasen,	1,000	Psch	.....
00.01.0150.	Reinig. Verkehrsfläch. u. Zuf.-Str. Reinigung und Befeuchten aller an die Baubereiche/Zufahrten angrenzenden Verkehrsflächen im durch die Bautätigkeit beeinträchtigten Bereich, die vom AN benutzt werden, unter Einsatz von: Sprühfahrzeug zur Staubbindung (Wasserverbrauch ist einzukalkulieren) Kehrfahrzeug (Entsorgungskosten des Kehrgutes ist einzukalkulieren) Die Baustellenzufahrten zu den Baufeldern entsprechend Erfordernissen ist mehrmals täglich auf Verschmutzungen und Schäden hin zu prüfen und zu reinigen. Die Reinigung ist in Abständen entsprechend der Intensität der Verschmutzung und Wetterlage zu wiederholen, mindestens jedoch jeden Freitag. Der Schmutz und anfallendes Material werden Eigentum des Auftragnehmers und sind zu beseitigen. Die Reinigung der Straßen erfolgt für jede Art der Verschmutzung und unabhängig vom Verursacher. Für Schäden jeglicher Art, verursacht durch verschmutzte Fahrbahnen in diesen Bereichen, haftet der Auftragnehmer vollständig. Für die gesamte Dauer der Bauzeit zur Aufrechterhaltung des			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	öffentlichen Verkehrs. Abrechnung erfolgt nach Einsatzstunden von Kehrmaschine und Wasserwagen	19,000 Mt	.....	.....
00.01.0160.	Baufeldfreimachung Bereitstellungsfläche des AG Baufeldfreimachung der Bereitstellungsfläche des AG Adresse: Gärtnerei Theumer Dr. Heinrich v, Dr.-H.-von-Wolffersdorff-Straße 21, 08371 Glauchau Vor Herstellung Bereitstellungsfläche Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Oberboden ca. 30 cm stark abtragen und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Räumgut der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	860,000 m2	.....	.....
00.01.0170.	Bereitstellungsfläche des AG herstellen und vorhalten Bereitstellungsfläche des AG herstellen und vorhalten Adresse: Gärtnerei Theumer Dr. Heinrich v, Dr.-H.-von-Wolffersdorff-Straße 21, 08371 Glauchau Fläche für die zeitweilige Lagerung von Ausbaustoffen, Straßenbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsfläche herstellen und vorhalten. Ein Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen aufstellen und über den Bauzeitraum auf der Baustelle führen. Haufwerke und Behälter sind mit wetterfester Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich auszustatten. Aufbau der Lagerfläche:			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1. Herstellung eines Erdplanums EV 2 > = 45 MPa</p> <p>2. Ausgleichsschicht aus Sand, ca. 5 cm Die Sandschicht ist an den Rändern erhöht auszubilden, um einen unkontrollierten Abfluss des austretenden Wassers in das umgebende Gelände zu verhindern.</p> <p>3. HDPE - Folie 1 mm, vollflächig wasserundurchlässig an den Rändern verschweißt</p> <p>4. Schutzschicht aus Sand, ca. 5 cm Sandschicht auf HDPE - Folie zum Schutz der Folie aufbringen</p> <p>5. Ungebundene Tragschicht aus Mineralgemisch 0/45 mm, d=20 cm, auf der Oberfläche EV 2 > = 100 MPa</p> <p>Ableitung des Oberflächenwassers von der Bereitstellungsfläche während der gesamten Bauzeit nach Wahl des AN.</p> <p>Lagerfläche für Menge bis 500m³</p> <p>Haufwerksgröße bis 500 m³, Haufwerk mit reißfester, witterungsbeständiger Folie verwehungssicher abdecken. Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Haufwerkshöhe über 2 m bis 3 m</p> <p>Material = Mineralisches Aufbruchmaterial aus alten ungebundenen Tragschichten zur Zwischenlagerung für direkte Wiederverwertung im Baustellenbereich, Mineralisches Abbruchgut für die Deklaration durch den AG und die anschließende Entsorgung, Aushub aller Homogenbereiche für die Deklaration durch den AG und die anschließende Entsorgung,</p> <p>Lagerung = Zeitweilige Lagerung von Verfüllmaterial , Zeitweilige Lagerung vom Aushub aller Homogenbereiche Zeitweilige Lagerung von Abfällen nach 4. BImSchV, Anhang 1, Nr. 8.12</p>	860,000 m ²	.....	.....
00.01.0180.	<p>Bereitstellungsfläche vorhalten über die Bauzeit Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Vorhaltdauer 19 Monate.</p>	19,000 Mt	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.01.0190.	<p>Kontrollprüfung nach LAGA Bodenstoff Untersuchungen auf besondere Anordnung des AG, Kontrollprüfung des Aushubmaterials nach TR-LAGA M 20 bei unspezifischen Verdacht, incl. Auswertungsprotokoll. Durchführung auf Anordnung der Bauleitung, im Zuge des Baufortschrittes. Einschl. Probennahme, entnommene Proben sind ordnungsgemäß an ein autorisiertes Labor zu übersenden, erforderliche Laboruntersuchungen durchführen. Die Mess- und Untersuchungsergebnisse sind in entsprechender Form darzustellen und zu dokumentieren.</p>	50,000 St	.....	.....
00.01.0200.	<p>Kontrollprüfung nach EBV Bodenstoff Untersuchungen auf besondere Anordnung des AG, Kontrollprüfung des Aushubmaterials nach "Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke" (Ersatzbaustoffverordnung) bei unspezifischen Verdacht, incl. Auswertungsprotokoll. Durchführung auf Anordnung der Bauleitung, im Zuge des Baufortschrittes. Einschl. Probennahme, entnommene Proben sind ordnungsgemäß an ein autorisiertes Labor zu übersenden, erforderliche Laboruntersuchungen durchführen. Die Mess- und Untersuchungsergebnisse sind in entsprechender Form darzustellen und zu dokumentieren.</p>	50,000 St	.....	.....
00.01.0210.	<p>Maßnahmen Winterbau 2025/2026 Maßnahmen Winterbau 2025 / 2026 (Vorsorge- und Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN für ggf. erforderlichen Winterbau für alle temperatur-, schnee- und eisabhängigen Arbeiten entsprechend den geltenden ZTV. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen (in Absprache mit dem AG) sind die Bauarbeiten so abzuschließen, dass keine Verkehrsgefährdungen bzw. -behinderungen entstehen. Die Aufwendungen hierfür sind einzurechnen. Ausführung und Abrechnung nur bei Erfordernis und nach vorheriger Absprache mit dem AG.)</p>	1,000 Psch	.....	.....
00.01.0220.	<p>Winterdienstmaßnahmen durchführen Winterdienstmaßnahmen durchführen auf allen durch den AN beanspruchten Zufahrtswegen, auch nicht öffentliche, Baustraßen sowie auf Flächen für Fußgänger- und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Radfahrerführung im Baubereich. Wirksame Abstumpfungsmaßnahmen und ggf. Schneeräumung während der gesamten Bauzeit.			
		1,000 Psch		.....
Summe 00.01.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.02.	Baubüro			
00.02.0010.	StL-Nr. 19.101/322.99.00.02.11 Baubüro für AG auf- und abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Stellplatz AN*Zuf+Platz Wahl AN Platz für 2 PKW Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürofläche 'ca. 12,5 m ² (2,5 x 6m)' Ausstattung 'eines Besprechungstisches mit 6 Stühlen' Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten. Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz für 2 PKW.	1,000 Psch	.....
00.02.0020.	StL-Nr. 19.101/327 Baubüro für AG vorhalten Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	19,000 Mt	.....	.....
Summe 00.02. Baubüro				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.03.	Beweissicherung			
00.03.0010.	<p>Beweissicherungsverfahren Beweissicherungsverfahren in Verantwortlichkeit des Baubetriebes durchführen</p> <p>Beweissicherung vor Baubeginn der Baumaßnahme an Gehölzen, Gebäuden (Außenfassade und Innenräume der Baustelle zugewandten Fassadenseite) und Außenanlagen im Bereich des Gesamtvorhabens, einschl. Beobachtungen während der Baumaßnahme unter Beachtung DIN 4123. Für Gebäude und entsprechende Anlagen muss ein Gutachten durch einen Sachverständigen für Bauschäden erarbeitet werden. Die Beweissicherung bezieht sich auf Gebäude und bauliche Anlagen, die durch bei der Baumaßnahme notwendigen Aufgrabungen, Ramm-, Spund-, Bohr- und Verbauarbeiten sowie bei der Verdichtung und durch Baustellen- und öffentlichen Verkehr im Baubereich und auf Umleitungsstrecken beeinflusst werden können. Abrechnung je Flurstück</p> <p>Gutachten 3-fach in Papierform und digital als pdf-Files auf Datenträger - CD</p>	40,000 St	.....	.....
00.03.0020.	<p>Beweissicherung Beweissicherung/ Zustandsfeststellung vor Beginn innerhalb der Baugrenzen durchführen. Nach Abschluss der Arbeiten ist eine Zustandsfeststellung. (Schlussbesichtigung) durchführen. Die Beweissicherung bzw. die Zustandsfeststellung für den durch die Baufirma betroffenen Arbeitsbereich ist in Form einer Fotodokumentation über den vorgegebenen Zustand der im Baubereich und angrenzenden Bereichen der Baumaßnahme befindlichen Objekte nach Baubeschreibung durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkehrswege, Zufahrtswege- und Straßen (incl. Bauwerke, stat. Beschilderung), - bauliche Anlagen (Hochbauten, angrenzende Stützmauern, sonstige Mauern, Zäune, Maste, Ver- und Entsorgungsanlagen, etc.) - Grundstückseinfriedungen, Geländer - Bäume, Bepflanzungen, Gärten, u.ä. - Gewässer, Grünflächen - Flächen für Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze <p>Die Dokumentation hat auch die Kartierung von bereits</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorhandenen Schäden oder Auffälligkeiten an baulichen Anlagen zu erhalten. Abgerechnet werden 60 % für die Beweissicherung/ Zustandsfeststellung zu Baubeginn nach Übergabe der Beweissicherung (1-fach auf Papier und digital auf Datenträger) und 40 % nach Vergleich zum Bauende. Die Übergabe der Unterlagen (Zustandsfeststellung) hat mit der Einreichung der Schlussrechnung an den AG 1-fach in Papierform und digital auf Datenträger zu erfolgen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
	<p>Hinweis Für die nachfolgende Pos. ist zu berücksichtigen, dass nicht zwangsläufig alle beweisgesicherten Gebäude auch nachgegangen werden. Eine Nachbegehung ist nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG durchzuführen. Es besteht kein Anspruch des AN auf die Durchführung und Vergütung der ausgeschriebenen Anzahl von Nachbegehungen.</p>				
00.03.0030.	<p>Nachbegehung der beweisgesicherten Gebäude Nachbegehung der beweisgesicherten Gebäude zur Feststellung des Zustandes der baulichen Anlagen nach der Baumaßnahme, einschl. Aussagen zum eventuell aufgetretenem Schadensbild, -ursache und -höhe.</p> <p>Gutachten 3-fach in Papierform und digital als pdf-Files auf Datenträger - CD</p>	40,000	St	.....	.....
00.03.0040.	<p>Nachbegehung des gesamten Baubereiches Erst- und Nachbegehung des gesamten Bereiches der vor genannten Pos. zur Feststellung des Zustandes der Verkehrswege, etc. vor und nach der Baumaßnahme, einschl. Aussagen zum eventuell aufgetretendem Schadensbild, -ursache und -höhe.</p> <p>Gutachten 3-fach in Papierform und digital als pdf-Files auf Datenträger - CD</p>	1,000	Psch	.....	.....
00.03.0050.	<p>Festpunkte im Baubereich herstell. Festpunkte im Baubereich herstellen, während der Bauzeit vorhalten und beseitigen. Amtliche Festpunkte, Absteckung etc. nach Unterlagen des AG</p>	10,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.03.0060.	Grenzpunkte, Grenzsteine sichern Grenzpunkte, Grenzsteine durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN kenntlichmachen und durch geeignete Sicherungsmaßnahmen schützen, Grenzsteine einmessen (Lagebezug Gauß-Krüger), Grenzsteine dürfen nicht beseitigt werden. Kosten für unsachgemäß beseitigte Grenzpunkte trägt der AN, das Wiederherstellen von Grenzsteinen darf nur durch einen ÖBVI erfolgen	8,000 St	.....	.....
Summe 00.03.	Beweissicherung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

00.04. Verkehrssicherung

Hinweis UMLEITUNG

Hinweis UMLEITUNG:

Die Verkehrssicherung umfasst die Sperrung der Baustelle und der Zufahrten. Die Baumaßnahme ist dabei in zwei Teilabschnitten entsprechend der Unterlagen des AG auszuführen.

Es ist eine Vollsperrung mit Umleitung zu kalkulieren.

Umleitung entsprechend der durch die Stadtverwaltung Glauchau freigegebenen Umleitungskonzeption in der Anlage.

Für Fußgänger ist ständig ein rot / weiß abgesicherter Fußgängernotweg durch das Baufeld aufrechtzuerhalten.

Alle Aufwendungen für die Herstellung und Unterhaltung der Verkehrssicherung, auch die Abstimmung mit den Behörden bzw. ggf. die Anpassung der Umleitungskonzeption über die vorgesehene Sperrzeit sind in die entsprechenden E.P. einzukalkulieren.

00.04.0010. Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung

Verkehrsrechtliche AO einholen (§ 45 StVO/RSA 95)
Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen mit den angepassten Verkehrszeichenplänen ist unmittelbar nach Zuschlagserteilung bei der Verkehrsbehörde der Stadt Glauchau zur Genehmigung vorzulegen.

Die Antragstellung hat für die gesamte Beschilderung und unter Beachtung der Festlegungen der Baubeschreibung und der Maßgaben zum Bauablauf zu erfolgen.

Grundlage der Antragstellung des AN sind die beiliegenden, durch die zuständigen Behörden vorab bestätigten Pläne zur Verkehrsführung und Verkehrssicherung sowie die vom AN zu erstellenden Beschilderungspläne für alle Bauphasen.

Diese Pläne sind vor Baubeginn nochmals auf die örtlichen Verhältnisse zum Ausführungszeitpunkt zu aktualisieren.

Der Antragsteller muss als Anlage zum Umleitungs- und Beschilderungsplan einen konkreten Bauablaufplan beifügen, um eine terminlich koordinierte VAO zu ermöglichen.

Einzurechnen sind:

- Anpassung der farbigen Verkehrszeichenpläne für Änderung vor und nach Erteilung der VAO (digital cdr und pdf)
- alle anfallenden Gebühren der VAO
- Teilnahme an Ortsterminen, Beratungen, Abnahmen
- Kosten für Presseveröffentlichungen in der regionalen Presse
- Kosten für Information der Anlieger (Handzettel o. ä.)

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.04.0020.	<p>Beschildeungspläne Beschilderungspläne für die Sicherung der Baustelle, einschließlich für Verkehrsführung entsprechend der beiliegenden Umleitungsbeschilderungspläne für alle Bauphasen. Erstellen von farbigen Beschilderungsplänen entsprechend der örtlichen Verhältnisse und gemäß der Anforderungen der StVO § 45 Abs.6 für alle Bauzustände entsprechend Angaben in der Baubeschreibung mit Erläuterungen zur Verkehrsregelung/Umleitung</p> <p>Einzurechnen sind insbesondere:</p> <p>Aufnahme der Örtlichkeit (Baustelle und Umleitungsstrecken) Erstellung von bauabschnittsbezogenen Beschilderungsplänen auf Grundlage der StVO, VwV-StVO unter Beachtung aller verkehrstechnischen Forderungen und der in LV und Baubeschreibung getroffenen näheren Festlegungen Standorte der Verkehrszeichen müssen eindeutig zugeordnet werden können und sind mit den entsprechenden Verkehrszeichenummern und Meterangaben in Fahrtrichtung zu beschriften Übergabe von Vorentwürfen der VZ-Pläne an die anordnende Behörde in Papierform und in digitaler Form (e-Mail, Dateiformat pdf und cdr) Aktualisierung/Änderung dieser Pläne im Ergebnis des Anhörungsverfahrens und ggf. Teilnahme an Ortsterminen und Einarbeitung der zu vorgenannten Terminen getroffenen Festlegungen in die VZ-Pläne und Übergabe in digitaler Form (e-Mail, als Dateiformat pdf und cdr)</p>	1,000	Psch	.....
00.04.0030.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Verkehrssicherung entsprechend Unterlage des AG Verkehrssicherung an Arbeitsstellen nach Verkehrssicherungsplan von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. In Teilabschnitten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Nach den Vorschriften der StVO und ZTV-SA zur Baudurchführung mit Absperrungen, einschl. sämtl. erforderl. Beschilderungen, Beleuchtungen, auch auf Zufahrten zur Baustelle, etc. Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherungen an Arbeitsstellen Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet. Das Beseitigen von festgestellten Mängeln sowie das ggf. erforderliche Aufrechterhalten des angeordneten Zustandes sind in der Pauschale abgegolten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anordnungen der Verkehrsbehörde sind zu befolgen und berechtigen nicht zu Nachforderungen. Die Genehmigungen bei der Verkehrsbehörde sind durch den AN einzuholen, einschl. Gebühren. Leistung bezieht sich auf den gesamten Bauabschnitt unabhängig von der Anzahl der ggf. erforderlichen Teilabschnitte.</p>	2,000 St	.....	.....
00.04.0040.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchführen Umleitungsbeschilderung Verkehrssicherung für Umleitung entsprechend Unterlage des AG Verkehrssicherung für Verkehrsumleitung nach Verkehrssicherungs- / Umleitungsplan von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit entspricht der Bauzeit. Nach den Vorschriften der StVO und ZTV-SA zur Baudurchführung mit Absperrungen, einschl. sämtl. erforderl. Beschilderungen, Beleuchtungen auf erforderlichen Umleitungsstrecken. Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherungen an Umleitung. Vorhandene Verkehrsschilder nach entspr. VAO außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitssicherung wird gesondert vergütet. Das Beseitigen von festgestellten Mängeln sowie das ggf. erforderliche Aufrechterhalten des angeordneten Zustandes sind im E.P. abgegolten. Anordnungen der Verkehrsbehörde sind zu befolgen und berechtigen nicht zu Nachforderungen. Die Genehmigungen bei der Verkehrsbehörde sind durch den AN einzuholen, einschl. Gebühren. Einrichtung von Umleitungen in Glauchau.</p>	1,000 Psch	.....	.....
00.04.0050.	<p>StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich*... Freitext ... Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'mit Nachweis nach Unterlagen des AN'				
		530,000	d	.....	.....
00.04.0060.	<p>Kontrolle der Beschilderung zwei bzw.einmal* Umleitungsstrecken</p> <p>Kontrolle der Umleitungsbeschilderung durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle umfasst die Umleitungsbeschilderung. Das Beseitigen von festgestellten Mängeln sowie das ggf. erforderliche Aufrechterhalten des angeordneten Zustandes sind in der entsprechenden Verkehrssicherungs-Pauschale abgegolten.</p>				
		530,000	d	.....	.....
00.04.0070.	<p>Mobile Absturzsicherung, Kunststoff, rot/weiß</p> <p>Mobile Absturzsicherung auf- und abbauen / vor- und unterhalten. Das technologisch bedingte Umsetzen der mobilen Absturzsicherung wird nicht extra vergütet. Mobile Absturzsicherung gemäß ZTV-SA 5.10.5 sowie TLAbsperrschranken 97 mit Z600, Höhe 250 mm sowie 100 mm hoher Tastleiste, Folie RA 1, einschließlich Fußplatte K1 gemäß TL-Aufstellvorrichtungen. Mit Aufnahme / Befestigung für TL-geprüfte Leuchte. Material: Kunststoff Bereich: Entlang Gehweg</p>				
		850,000	m	.....	.....
00.04.0080.	<p>Bereitstellung/Einsatz von 2 Schülerlotsen</p> <p>Bereitstellung und Einsatz von 2 Schülerlotsen, werktäglich von 6:30 - 07:30 Uhr und von 13:00 - 16:00 Uhr, während der Schul- und Hortzeiten (ca. 60 Wo). Der Einsatz erfolgt zwischen der Ersatzbushaltestelle Albert-Schweitzer-Siedlung und dem Agrigolagymnasium Glauchau.</p> <p>Die Schülerlotsen müssen ein polizeiliches Führungszeugnis zum Nachweis der Straffreiheit vorlegen. Zudem ist ein Nachweis zur Ausbildung als Verkehrshelfer vorzulegen.</p> <p>Aufgabe der Schülerlotsen ist das sichere Geleit der Schüler und Hort-Kinder zur Schule bzw. Hort und zurück. Anforderungen nach "Deutsche Verkehrswacht" - Verkehrshelfer".</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weitere Informationen unter
 "https://www.verkehrswacht-medien-
 service.de/grundschule/schuelerlotsen/"

60,000 Wo

Hinweis MARKIERUNG auf Umleitungsstrecke
Hinweis MARKIERUNG auf Umleitungsstrecke:

Im Rahmen der Einrichtung der Umleitungsstrecke sind auf dieser
 4 Piktogramme mit dem Inhalt "30" zu markieren.

Die genaue Anordnung ist mit dem AG vor Ort abzustimmen.

In nachfolgende Position sind sämtliche Aufwendungen wie
 Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung und Verkehrssicherung
 für die Ausführung der Leistungen einzukalkulieren.

00.04.0090.

StL-Nr. 21.131/530.92.20.01
Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst
... Freitext ...*ohne Vormarkier.
Heißplastikmasse*grobstr. Decke
 Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Mar-
 kierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrs-
 klasse P 7.
 Markierungszeichen '= Zahlen "3 0"
 Ohne Vormarkierung.
 Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht
 spritzbar (Heißplastikmasse).
 Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

4,000 St

Summe 00.04. Verkehrssicherung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.05.	SiGeKo			
00.05.0010.	StL-Nr. 19.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 Psch		.....
00.05.0020.	StL-Nr. 19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 Psch		.....
00.05.0030.	StL-Nr. 19.101/518 SiGe-Plan des AG fortschreiben Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 Psch		.....
00.05.0040.	StL-Nr. 19.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,000 Psch		.....
Summe 00.05.				.....
	SiGeKo			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.06.	<p>Entsorgungskonzeption</p> <p>Hinweis ENTSORGUNGSKONZEPTION Hinweis ENTSORGUNGSKONZEPTION.</p> <p>Die Leistungen zur Beprobung und Deklaration der für eine Entsorgung außerhalb der Baustelle vorgesehenen Abbruch- Aufbruch- und Aushubmassen erfolgen direkt durch den AG. Die Analysen können 6 bis 8 Wochen in Anspruch nehmen. Vorgesehen ist die Zwischenlagerung auf Bereitstellungsflächen des AG. Hier erfolgt die Probenahme zur Deklarationsanalyse. Der AG ist rechtzeitig vor Beginn und weiter fortlaufend über den technologischen Ablauf der Ablagerung der v.g. Massen zu informieren. Die zeitlichen Zwänge sind bei der Aufstellung des Entsorgungskonzeptes zu beachten.</p>			
00.06.0010.	<p>Entsorgungskonzeption aufstellen Darstellung der Entsorgungswege in Form einer Entsorgungskonzeption für das Abbruchvorhaben Vorlage bei AG, spätestens 1 Woche vor Baubeginn Ausführung: 2 – fach Inhalt der Entsorgungskonzeption:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abfallbezeichnung/-beschreibung - Abfallart - AVV – Nummer - Einstufung gefährlich / nicht gefährlich - Positionsbezug - Menge - Entsorgungsfirma - Entsorgernummer - Entsorgungsnachweisnummer - Beförderer - Beförderernummer - Abfallerzeuger - Abfallerzeugernummer 	1,000	Psch	.....
00.06.0020.	<p>Entsorgungskonzeption der v. g. Position fortschreiben Entsorgungskonzeption der v. g. Position fortschreiben spätestens 1 Woche vor Änderung in der Entsorgungskonzeption Ausführung: 2 – fach</p>	1,000	Psch	.....
00.06.0030.	<p>Abfallregister für nicht gefährliche und gefährliche Abfälle führen Registerführung inkl. Führung der Entsorgungsnachweise (= Wiegescheine) Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen und gefährliche Abfälle, die infolge Verdrängung,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungs- möglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrWG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Pflicht zur ordnungsgemäßen und schadlosen Entsorgung des Abfalls sowie dessen Nachweis. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Entsorgungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel - Tabelle). Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		.....
00.06.0040.	<p>Elektronisches Abfallnachweisverfahren durchführen Elektronisches Abfallnachweisverfahren (eANV) für die Entsorgung gefährlicher Abfälle nach AVV entsprechend NachwV führen. Nachweisführung mit Entsorgungsnachweis, Begleit- und Übernahmescheinen. Zusammenstellung der Unterlagen und Übergabe an den AG bis spätestens zur Schlussabnahme. Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses</p>	1,000 Psch		.....
Summe 00.06.	Entsorgungskonzeption			.....
Summe 00.	Bauteil 0: Allgemeine Leistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Bauteil 1: Straßenbau			
01.01.	Allgemeine Leistungen Straßenbau			
01.01.0010.	Erstabsteckung der Straße Erstabsteckung der Straße nach digitalem Lageplan der Planung (System UTM-Koordinaten WGS 84). Absteckung der Achshauptpunkte, Baufeldgrenzen. Absteckung sämtlicher Kleinpunkte, Fundamente, Baugruben, Außenanlagen und Oberflächen im Zuge des Baufortschrittes. Die Sicherung der Absteckung während der Bauzeit ist einzukalkulieren. Dem AG / BÜ ist für die Erstabsteckung zur Kontrolle ein Absteckriß mit Bezug: System UTM-Koordinaten WGS 84 zu übergeben. Es ist davon auszugehen, dass die Absteckungen der Borde mehrfach und in mehreren Teilabschnitten erfolgen müssen. Sämtlich Borde und Anschlüsse an den Bestand werden in der Örtlichkeit durch den AG / BÜ kontrolliert. Der AN hat die erforderlichen Mittel zur Kontrolle der Höheneinordnung einzurichten und die Absteckung rechtzeitig anzuzeigen.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	StL-Nr. 19.101/737.03.99 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm, 0,3mm*... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage '= ungebundene Tragschicht (unter Asphalttragschicht)'	10,000 St		.....
01.01.0030.	StL-Nr. 19.101/737.24.99 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL RO 12, 1 mm*... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 12 (Aluminium 1 mm, D = 120 mm), max. Messtiefe 18 cm Unterlage '= Asphalttragschicht (untere Lage)'	10,000 St		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0040.	<p>StL-Nr. 19.101/737.22.99 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL RO 07, 1 mm*... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 07 (Aluminium 1 mm, D =70 mm), max. Messtiefe 12 cm Unterlage '= Asphalttragschicht (unter Asphaltdeckschicht).'</p>	10,000 St	.....	.....
01.01.0050.	<p>stat. Plattendruckversuch Planum Kontrollprüfung nach ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG für Planumbereiche, Prüfung für Verformungsmodul einschl. kompletter Auswertung, stat. Plattendruckversuch nach DIN 18 134, Ort der Untersuchung nach Festlegung durch den AG, Untersuchungsstelle einmessen (Bezug UTM). Sämtliche Geräte betriebsbereit vorhalten. Einschl. der Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.</p>	10,000 St	.....	.....
01.01.0060.	<p>stat. Plattendruckversuch ToB Kontrollprüfung nach ZTV T-StB auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul einschl. kompletter Auswertung, stat. Plattendruckversuch nach DIN 18 134, Ort der Untersuchung nach Festlegung durch den AG, Untersuchungsstelle einmessen (Bezug UTM). Sämtliche Geräte betriebsbereit vorhalten. Einschl. der Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.</p>	10,000 St	.....	.....
01.01.0070.	<p>StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	10,000 h	.....	.....
01.01.0080.	<p>Koordinierung und Absteckung Koordinierung und Absteckung</p> <p>Aufwendungen für die Koordinierung und Absteckung der Höhen für Abdeckung der Schächte der Telekom. Kabelschächte, Verrohrungen, Verkabelungen, etc. mit der jeweiligen Leitungsbaufirma. Durchführung erforderlicher Baustellentermine,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absteckungen, Einmessungen. Durchführung von Kontrollmessungen und Funktionsprüfungen an der vorhandenen Anlage. Einordnung der Montage- und Elektroarbeiten, etc.	1,000 Psch		.....
01.01.0090.	<p>Wasserhaltungspauschale Grund- und Schichtenwasser Wasserhaltungspauschale für Hang-, Quell-, Schichten- und Grundwasser usw. einschl. Übernahme des vollen Wassermengenrisikos. Grundwasserstände, Baugrundsichten und Wasserandrang entsprechend Baugrundgutachten. Enthalten sind alle Arbeiten für das Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen aller für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung notwendigen Maßnahmen, wie z.B. Pumpensumpf, Pumpanlage, Stromzuführung, Wasserleitung. Die Wasserhaltung umfaßt alle Leistungen zum Straßenbau.</p>	1,000 Psch		.....
01.01.0100.	<p>Anrampungen Asphalt Anrampungen Asphalt</p> <p>Anrampungen für Zu- und Überfahrten aus Asphalttragschichtmaterial 0/16 - 0/32, zur Befahrbarkeit durch Anlieger-, Liefer- und Rettungsverkehr, Höhe bis 20 cm, Länge 5 m bis 20 m, Breite 1 m bis 2 m.</p> <p>Herstellen, vorhalten, und beseitigen.</p>	10,000 St	.....	.....
01.01.0110.	<p>Fotodokumentation Fotodokumentation von allen wesentlichen Arbeiten gemäß Baufortschritt erstellen. Für die Dokumentation ist eine Digitalkamera für die gesamte Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten. Dokumentation für sämtliche Leistungen des Los Straßenbau: z.B.: Anschlüsse für die Entwässerung, das Planum, die Bordverlegung, die Gründungen der Gebäude, vorhandene Ver- und Versorgungsleitungen, etc. für jeden Anschluß der Anschlussleitung an den Kanal bzw. Schacht sind zusätzlich Bilder zu erstellen. Sämtliche Bilder mit Digitalkamera (Auflösung mind. 1024 x 768 Pixel, 24 K Farben) mit eindeutigen Bezug und Beschriftung auf das Bauteil sowie Aufnahmetag, Dateiname mit Bauwerksangabe und Datumsformat:JJMMTT, Fotodokumentation digital auf CD und zusätzlich als Farbbilder Größe des Abzuges: 9 * 13 cm, Fotos mit Beschriftung: Bauwerksangabe und Aufnahmetag übergeben. Während der Ausführung dem AG Einblick in die</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dokumentation geben. Dokumentation vor Abnahme und Schlussrechnung auf Datenträger in digitaler Form und als Ausdruck dem AG übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Abschlussdokumentation Abschlussdokumentation für sämtliche Leistungen zum Straßenbau mit allen Nachweisen der Qualitätssicherung, Lieferscheinen, Zertifikaten, Protokollen u.a., einschließlich Dokumentationsunterlage, Bauleitererklärung. Übergabe vor Abnahme und Schlussrechnung an den AG als Mappe mit Kennzeichnung des Inhaltes.	1,000 psch		.....
01.01.0130.	Bestandsplan Verkehrsanlagen erstellen Bestandspläne der Straße und Nebenanlagen erstellen mit <ul style="list-style-type: none"> • visueller Achse, • Belagwechsel, • Rinnen und Rinnenplatten, • Bordanlagen, • Zufahrten und Nebenflächen, • Einbauten, • Zäunen und Mauern, • Bauwerke (Lage, Höhen) • Straßenausstattung auf der Grundlage der revidierten Ausrüstungspläne: Beschilderung • Tiefbau Lichtzeichenanlage <p>verlegten Entwässerungsleitungen mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schächten mit Deckel- und Sohlhöhen, • Straßenabläufen mit Aufsatz- und Sohlhöhen , • Leitungsdimension, -art und -gefälle <p>und Bauwerke, incl. Einmessung der Versorgungsleitungen, die der Berechtigte bei der Bautätigkeit freigelegt bzw. umverlegt hat.</p> <p>Die Bestandspläne sind auf der Grundlage der vorhandenen Lagepläne und Schnitte zu erstellen, die erforderlichen Vermessungsleistungen sind einzukalkulieren. Die Anschlüsse sind grundsätzlich einzumessen. Die Einmessung hat mit elektronischem Tachymeter mit Lagebezug ETRS 89 und Höhenbezug DHHN 2016 (NHN) zu erfolgen. Die Bestandspläne im Maßstab 1:250 (500) haben der DIN 2425 und der Richtlinie Bestandspläne 2003 und Katalog Bestandspläne 2002 zu entsprechen.</p> <p>Übergabe an die Straßenbauverwaltung in Mappen. Es sind zu liefern:</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">• 2 Sätze Lagepläne,• dxf-Datei CARD1-lesbar auf Datenträger (CD)• pdf-Datei auf Datenträger (CD)				
			1,000	Psch	.....
Summe 01.01.	Allgemeine Leistungen Straßenbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Baufeldfreimachung			
01.02.0010.	StL-Nr. 24.106/023.39.04.01 Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,5-0,75m*... Freitext ... verdicht/Baust.AN*Fräsgut Verw. AN Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Frästiefe 'bis 0,5m ' Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und ver- dichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	16,000 St	.....	.....
01.02.0020.	Hecken und Buschwerk roden Hecken und Buschwerk roden Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Mittlere Höhe bis 2 m, Fläche bis 50 m ² . Gesamtes anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 01.02.	Baufeldfreimachung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Rückbau vorh. Ausstattung und Einfriedung			
01.03.0010.	StL-Nr. 21.130/011.99.05.11.20 Verkehrsschild abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf. neben d. Fahrbahn*Stoffe d.Verw.zuf Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'Größe 2, dreieckig' Schild 'VZ205' Aufstellvorrichtung = Rohrpfeosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	5,000 St	.....	.....
01.03.0020.	StL-Nr. 21.130/011.99.05.11.20 Verkehrsschild abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf. neben d. Fahrbahn*Stoffe d.Verw.zuf Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'Größe 2, quadratisch' Schild 'VZ306 und 305-10,305-20 ' Aufstellvorrichtung = Rohrpfeosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	10,000 St	.....	.....
01.03.0030.	StL-Nr. 21.130/011.99.05.11.20 Verkehrsschild abbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf. neben d. Fahrbahn*Stoffe d.Verw.zuf Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'Größe 2, rund' Schild 'VZ286-50 ' Aufstellvorrichtung = Rohrpfeosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0040.	<p>StL-Nr. 21.130/011.19.05.11.91 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf. neben d. Fahrbahn*... Freitext ... Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'Straßennamensschild, wegweisende Beschilderung' Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'Schild und wiederverwertbare Befestigungsteile säubern und auf Lagerfläche des AN lagern, zum Wiedereinbau vorhalten, nicht wiederverwertbare Teile nach Wahl des AN verwerten.' Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.</p>	8,000 St	.....	.....
01.03.0050.	<p>StL-Nr. 21.130/011.19.05.11.91 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... Rohrpf. bis 76,1*Fundament entf. neben d. Fahrbahn*... Freitext ... Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'Haltestellenschild' Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'Schild und wiederverwertbare Befestigungsteile säubern und auf Lagerfläche des AN lagern, zum Wiedereinbau vorhalten, nicht wiederverwertbare Teile nach Wahl des AN verwerten.' Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.</p>	4,000 St	.....	.....
01.03.0060.	<p>StL-Nr. 21.128/101.91.42.21.01 Zaun aufnehmen ... Freitext ...*Höhe bis 1,00 m Pfosten Beton*Abstand2,00-3,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Zaun 'Holzaun'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunhöhe bis 1,00 m. Pfosten aus Beton. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m	.....	.....
01.03.0070.	Abfallbehälter demontieren Abfallbehälter incl. Rohrpfosten, incl. Fundament demontieren Abfallbehälter: ca 30 Liter Fassungsvermögen Rohrpfosten: Durchmesser ca. 60 mm, Höhe 140 mm Sämtliches Aufbruchgut und nicht wiederverwendbare Teile nach Wahl des AN verwerten	2,000 Stck	.....	.....
	Hinweis Fahrgastunterstände an Stat. 0+170 Hinweis Fahrgastunterstände an Stat. 0+170			
01.03.0080.	Aufnehmen Fahrgastunterstand rechts Fahrgastunterstand aufnehmen, Stahlkonstruktion mit 3 seitiger Vertafelung aus Glas und Holz, Sitzbänke aus Holz, Dach aus Stahl, L x B x H = ca. 4m x 2 m x 2,5m. Leistung umfasst: saubere Demontage, Aufnahme der Betonbefestigung (ca. 8m ²) Abbruch vorhandener Betonfundamente durch den Abbau entstandene Grube mit Material des AN verfüllen und verdichten. Sämtliches Aufbruchgut und die komplette Stahlkonstruktion nach Wahl des AN entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0090.	Aufnehmen Fahrgastunterstand links Fahrgastunterstand aufnehmen, Stahlkonstruktion mit 1 seitiger Vertafelung aus Glas, Sitzbänke aus Holz, Dach aus Stahl, L x B x H = ca. 3 m x 2 m (Dach) x 2,5m. Leistung umfasst: saubere Demontage, Aufnahme der Betonbefestigung (ca. 8m ²) Abbruch vorhandener Betonfundamente durch den Abbau entstandene Grube mit Material des AN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verfüllen und verdichten. Sämtliches Aufbruchgut und die komplette Stahlkonstruktion nach Wahl des AN entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0100.	Palisadenwand Beton Durchm. 12-14cm L 120cm Fundament Beton Rückbau 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Abbruch der Palisadenwand, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeitsstufen) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Durchmesser über 12 bis 14 cm, Einzellänge 120 cm, einschl. Fundament aus Beton, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, ohne Zerkleinerung, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	6,000 m	.....	.....
01.03.0110.	Geländer aufnehmen Geländer aus Stahl aufnehmen, Höhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand 1,50 bis 2,50 m. Fundamente aus Beton, Stahlbeton abbrechen, erforderliche Erdarbeiten ausführen. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Sämtliches Aufbruchgut und Ausbauteile nach Wahl des AN entsorgen	140,000 m	.....	.....
Summe 01.03.	Rückbau vorh. Ausstattung und ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.04. Aufbruch vorhandene Befestigungen

Hinweis AUFBRUCH

Hinweis AUFBRUCH

Die nachfolgenden Positionen enthalten mengenmäßig den Aufbruch für das gesamte Baufeld, auch für das koordinierte Verlegen der Medien.

Es ist unbedingt zu beachten, dass die Ausführung in mehreren räumlich sowie zeitlich getrennten Teilabschnitten, entsprechend des Baufortschrittes erfolgen muss. Den Anweisungen der BÜ und der AG ist Folge zu leisten. Entsprechend Bautechnologie und des Bauablaufes erfolgt die Festlegung des Umfanges des Aufbruches für die Verlegung der jeweiligen Ver- und Entsorgungsleitungen. Die Abschnitte des vorausseilenden Aufbruchs sind dabei so klein wie möglich zu halten.

Die vorhandenen Befestigungsmaterialien werden teilweise im Baubereich wiederverwendet, teilweise auf die Bereitstellungsflächen des AG transportiert sowie teilweise beseitigt.

Die Festlegung zur Wiederverwendung, Einlagerung bzw. Beseitigung der anfallenden Aufbruchstoffe erfolgt vor bzw. im Zuge des Aufbruchs durch den AG / BÜ.

Durch den AN sind Mehrkosten für den mehrmaligen Transport zum Lagerplatz des AG bzw. eine temporäre Zwischenlagerung in die E.P. einzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert vergütet.

Das Entgegennehmen durch den AG bzw. die ordnungsgemäße Einlagerung der Natursteinborde und des Pflasters hat sich der AN durch den AG schriftlich bestätigen zu lassen. Eine Vergütung erfolgt nur nach Vorliegen der schriftlichen Bestätigung.

Kommen durch eine unsachgemäße Lagerung bzw. andere durch den AN zu verschuldende Umstände Materialien abhanden, sind diese durch den AN auf seine Kosten zu ersetzen.

Beim Aufbruch ist mit Behinderungen durch zahlreiche Einbauten, Schachtabdeckungen, Straßenabläufen, etc. zu rechnen.

Rückstände, welche beim Schneiden entstehen sind zu beseitigen.

Bei Änderung der Dicken verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Dicke.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Basisdicke für die Abrechnung ist bei Mehrdicken die maximal, bei Minderdicken die minimal ausgeschriebene Dicke.

Transportentfernung zum Lagerplatz des AG = 1,0 km bis 5,0 km

01.04.0010.

StL-Nr. 21.131/005.43.21.10.01

Längsmarkierung entfernen
Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m
sonst. Markierung*a.Asphaltdecksch.
Deckenerneuerung*Abf.d. Verw.zuf.

Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.

Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).

Strichbreite = 0,25 m.

Markierungsstoffart = sonstiger spritzbarer Markierungsstoff.

Auf Asphaltdeckschicht.

Entfernen für Deckenerneuerung.

Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

40,000 m

Hinweis ASPHALT

Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:

Asphaltbefestigung begrenzt durch Borde und Rinnen, mit Einbauten und Schachtabdeckungen. Daraus resultierende zusätzliche Aufwendungen sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Hinweis ZUORDNUNGSKLASSEN

Hinweis ZUORDNUNGSKLASSEN

Der Ausbauasphalt im Bereich **der Pestalozzistraße** ist laut Baugrundgutachten in die Verwertungsklasse B nach RuVA-StB 01/05 einzustufen.

01.04.0020.

StL-Nr. 23.113/028.10.32.20.99

Asphaltbefestigung aufnehmen
Fahrbahn*Dicke ü. 6-12 cm
Dicke ü. 10-20 cm*Tiefe ü. 10-20 cm

... Freitext ...

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'Verwertungsklasse B nach RuVA-StV 01/05 Fahrgastunterstände nach Wahl des AN verwerten'	3.100,000 m2	.....	.....
01.04.0030.	StL-Nr. 23.114/002.61.41.01.29 Betondecke aufnehmen Einzelplatten*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 10-15 cm*herausheben ... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Einzelplatten und Plattenteile. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 10 bis 15 cm. Aufnehmen durch Herausheben. Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten'	15,000 m2	.....	.....
	Hinweis PFLASTERAUFBRUCH: <u>Hinweis PFLASTERAUFBRUCH</u> Beim Aufbruch der Pflasterdecke ist in die E.P. die Überbauung/Verunreinigung mit Asphaltmaterial einzurechnen. Tragschicht unter Pflaster- und Plattenbelag: Homogenbereich A-1 nach Unterlagen des AG Materialklasse nach EBV BM-F3 / BG-F3			
01.04.0040.	Pflasterdecke aufnehmen unter Asphalt Aufbruch der Pflasterdecke unter Asphaltdecken. Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. einschließlich Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung. Tragschicht aus mineralischen Baustoffl, teils weitere überbaute Pflasterdecken, teils Packlager aus unregelmäßigen Steinen Art = Natursteinpflaster, Bettung aus Sand. Gesamtaufbruchtiefe bis 40 cm unter Fahrbahnoberfläche. Pflaster teilweise verunreinigt / überbaut mit Asphaltschichten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.

1.250,000 m2

Hinweis PFLASTER Hinweis PFLASTER

Die nachfolgenden Positionen beinhalten den Ausbau der Pflaster- und Plattenfläche des Gehwegs Pestalozzistraße. Die Gesamfläche beträgt ca. 190 m² (100 m² Mosaikpflaster, 90 m² Granitplatten).

Ein Teil der Mosaikpflastersteine können zum Wiedereinbau (in Zwickelflächen, z.B. um Beleuchtungsmasten) wiederverwendet werden.

Die Materialien werden auf den "Stadtbauhof Lagerplatz Glauchau" Schindmaaser Weg/Meeraner Straße transportiert. (Google Maps: 50.821078118280035, 12.531237287834909). Alle Aufwendungen bezüglich des Transportes sind in den EP einzukalkulieren.

01.04.0050. Pflasterdecke aufnehmen Mosaikpflaster auf Lagerplatz AG

Pflasterdecke aufnehmen.
Art = Mosaikpflaster aus Granit,
Bettung aus Sand.

Sämtliche Steine säubern, aufladen, zum Lagerplatz des AG transportieren, abladen, und einlagern. Transportentfernung über 1 bis 5 km. Einlagerung schriftlich bestätigen lassen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.

100,000 m2

01.04.0060. Plattenbelag aufnehmen, Granitplatten auf Lagerplatz AG

Plattenbelag aufbrechen und mit einem Vakuumhebergerät für schwere Lasten aufnehmen.
Art = Naturstein-Großplatten bis 1,5 m², 10 bis 20 cm dick.
Fläche = Gehwege, in Teilflächen.
Bettung aus ungebundenen Materialien.
Wiederverwendbare, ganze Granitplatten säubern, laden, zum Lagerplatz des AG transportieren, abladen und sortiert nach Größe auf Paletten stapeln. Auswahl der wiederverwendbaren Platten, sowie Größenklassen erfolgt in Abstimmung mit AG. Transportentfernung über 1 bis 5 km.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einlagerung schriftlich bestätigen lassen. Nicht wiederverwendbare Platten, Bettung und Fugenfüllung nach Wahl des AN entsorgen.	90,000 m2	.....	.....
01.04.0070.	<p>Berliner Bord aufnehmen auf Lagerplatz AG Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Berliner Bord ca. 20/30 bis 30/40 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt, Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Wiederverwendbare Steine säubern, aufladen, zum Lagerplatz des AG, Bauhof der Stadt Glauchau, transportieren, abladen, und einlagern. Transportentfernung über 1 bis 5 km. Einlagerung schriftlich bestätigen lassen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	780,000 m	.....	.....
01.04.0080.	<p>Natur-Bordsteine aufnehmen auf Lagerplatz AG Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Bord ca. 15/25 bis 18/40 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt, Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Wiederverwendbare Steine säubern, aufladen, zum Lagerplatz des AG, Bauhof der Stadt Glauchau, transportieren, abladen, und einlagern. Transportentfernung über 1 bis 5 km. Einlagerung schriftlich bestätigen lassen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	20,000 m	.....	.....
01.04.0090.	<p>Bordsteine aufnehmen in Eigentum AN Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton und Naturstein, ca. 8/20 bis 18/30 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt, Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliches anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	80,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Ausbau vorhandener Entwässerung Die vorhandenen Straßenabläufe sind an die Mischwasser- Die vorhandenen Straßenabläufe sind an die Mischwasserkanalisation der WAD GmbH angeschlossen. Sämtliche Straßenabläufe sind einschließlich vorhandener Anschlussleitungen bis an den Hauptkanal komplett zurückzubauen. Der Rückbau ist mit der BÜ und der WAD GmbH abzustimmen.			
01.05.0010.	Entwässerungsrohrleitung ausbauen Hindernis im Boden, Entwässerungsrohrleitung/ Anschlussleitung ausbauen, Ausführung in Teilabschnitten, einschl. dem Auftrennen der Rohrleitung, Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr-DN bis 300, alle Materialien. Auflager, teilweise aus Beton, 10 bis 20 cm dick, ausbauen. Ausbautiefe der Rohrsohle bis 1,75 m. Einschl. Verbau und Wasserhaltung. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	190,000 m	.....	.....
01.05.0020.	Strassenablauf ausbauen Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Strassenablauf aus Beton/Mauerwerk, Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Strassenablauf liegt in befestigter Fläche. Einschl. Verbau und Wasserhaltung. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	38,000 St	.....	.....
Summe 01.05. Ausbau vorhandener Entwässerung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.06. Erdarbeiten

Hinweis HOMOGENBEREICHE und EINBAUKLASSEN

Hinweis HOMOGENBEREICHE und EINBAUKLASSEN:

Auf die Empfehlungen entsprechend des Ergebnisberichtes
Proj.-Nr. 16788 / 40139 von Ingenieurbüro Eckert Chemnitz
wird verwiesen.

Für die Entsorgung aller Bodenmaterialien / Baggergut sind
folgende Homogenbereiche, Belastungsklassen nach LAGA (TR
Boden) bzw. Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung zu
kalkulieren:

Auffüllungen (ungeb. TS / Packlager, etc.)
Homogenbereich A-1 nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse > Z2 nach LAGA
Deponieklasse nach DepV DK I
AVV: 17 05 04
Einstufung BM-F3 / BG-F3

Auffüllungen (Bodenaushub, Mineralgemische, Kiessand etc.)
Homogenbereich B-1 nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse > Z2 nach LAGA
Deponieklasse nach DepV DK I (bindig) / >DK III (nichtbindig)
AVV: 17 05 04, 17 05 03*
Einstufung > BM-F3 / BG-F3

Handlehm, Auelehm, Terrassenlehm, Terrassenschotter
Homogenbereich C-1 nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse Z0 nach LAGA
Deponieklasse nach DepV ---
AVV: 17 05 04
Einstufung BM-0 / BG-0

Sämtliches Aushubmaterial der folgenden Positionen ist auf der
Bereitstellungsfäche des AN/AG zwischenzulagern und je nach
Ergebnis der Deklarationsanalyse des AG vom Zwischenlager zu
laden und zur Verwertung/Entsorgung zu zuführen.

In sämtlichen Positionen diese Gewerks ist der Transport von der
Entnahmestelle bis zur Bereitstellungsfläche in die Einheitspreise
einzukalkulieren.

Im Gewerk "Entsorgung" ist das Laden, der Transport von der
Bereitstellungsfläche bis Verwertungs-/Entsorgungsstelle und die
Kosten für die Entsorgung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0010.	<p>StL-Nr. 24.106/210.90.04.11 Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. ... Freitext ...*Boden a. Zw.verd. Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'A-1, A-2 und B nach Unterlagen des AG' Boden bzw. Fels fördern und außerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	3.280,000 m3	.....	.....
01.06.0020.	<p>Zulage für Aufbruch Packlager Zulage für Erschwernisse beim Aufbruch von Packlage Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.</p>	1.600,000 m2	.....	.....
01.06.0030.	<p>StL-Nr. 24.106/220.09.90.21 Boden lös. m.gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*... Freitext ... Planum gesondert*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden. Entsorgen wird gesondert vergütet. Boden 'Homogenbereich A-2 nach Unterlagen des AG' Zwischenlagern 'auf Bereitstellungsfläche des AG' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	300,000 m3	.....	.....
01.06.0040.	<p>StL-Nr. 24.106/330.92.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baust. aufnehmen. Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'Homogenbereich A-1 und A-2 nach Unterlagen des AG'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff, innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG gelagert, laden. Abrechnung nach Auftragsprofilen	500,000 m3	.....	.....
01.06.0050.	<p>StL-Nr. 24.106/330.11.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. grobkörn. Boden*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff = grobkörniger Boden. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen</p>	500,000 m3	.....	.....
01.06.0060.	<p>StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	5.800,000 m2	.....	.....
01.06.0070.	<p>Hindernis Mauerwerk/Beton abbrechen Hindernis oder baul. Anlage im Boden aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton, etc. abbrechen, in Einzelstücken. Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen.</p>	50,000 m3	.....	.....
01.06.0080.	<p>Kabel ausbauen Ausbau angetroffener nicht mehr in Betrieb befindlicher NS-Kabel, MS-Kabel, Ausführung in Teilabschnitten, einschl. dem Auftrennen der Kabel. Vor dem Ausbau der Kabel ist rechtzeitig das zuständige Versorgungsunternehmen zum Rückbau zu verständigen, Abstimmungen mit dem Versorgungsunternehmen durchführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abdeckungen, Schutzschichten, Verrohrungen ausbauen. Ausbautiefe bis 1,25 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. In Einzellängen 5 m bis 20 m	200,000 m	.....	.....
01.06.0090.	Baugrube herstellen Boden für Baugrube profilgerecht ausheben. Baugrube für Winkelstützwand. Abtragtiefe bis 1 m gemessen ab luftseitiger Oberfläche / bis ca. 2,50 m unter erdseitiger Geländeböschung. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens, abschnittsweise, in Teilflächen, mit Behinderungen durch Ver-, Entsorgungsleitungen und Kabeln. Boden nach Unterlagen des AG Material laden und der Verwertung bzw. Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Kosten und Gebühren für die Entsorgung und Verwertung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen. Sicherungsmaßnahmen auf der Baustelle durchführen.	10,000 m3	.....	.....
01.06.0100.	Freistehenden Baugrubenverbau herst Stützwand Verbau entfernen Freistehenden Baugrubenverbau nach Wahl des AN entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Stützwand. Baugrube für Stützwand. Baugrubentiefe über 0,50 bis 1,50 m. Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen.	10,000 m	.....	.....
01.06.0110.	Material Hinterfüllungsbereich liefern, einbauen, verdichten Material Hinterfüllung liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baugrube für Winkelstützwände. Einbauhöhe 1,00 bis 3,50 m Material : grobkörniger Boden nach ZTVE-StB Abschn. 10.2.4 (übriger Hinterfüllungsbereich) Verdichten auf min. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr., einschl. Verdichtungsnachweis, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In die nachfolgende Pos. zur Verlegung des Geotextils

In die nachfolgende Pos. zur Verlegung des Geotextils sind erforderliche Aufwendungen für die Aussparung und den Anschluss an Einbauten bzw. Hindernisse, wie z. B. Schächte, Straßenabläufe, durchstoßende Leitungen einzukalkulieren.

01.06.0120.

StL-Nr. 24.106/403.11.02.01.01
Geotextil als Trennschicht verlegen
Nutz.Dauer<25Jahr*pH 4-9
GRK 5*verlegen quer
Abr. Überdeckung

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 5. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.

5.800,000 m2

01.06.0130.

Kabelgraben für Kabelschutzrohr

Kabel-/Leitungsgraben für Kabelschutzrohr
Mit Behinderung durch vorh. und gepl. Kabel.

Boden für Kabel-/Leitungsgraben ausheben, einschl. Muffengruben, Material gemäß Baugrundgutachten. Material laden, transportieren und auf Bereitstellungsfläche des AG zwischenlagern.

Grabentiefe über 0,75 m bis 1 m.
Breite der Grabensohle über 0,4 bis 0,6 m.

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/ Gründungssohle des Grabens nachverdichten.

Verlegung von Schutzrohren und Kabeln wird gesondert vergütet.

Leitungszone / Einsandung der Schutzrohre und Kabel im Zuge der Kabelverlegung herstellen, geeignetes Material liefern, einbauen und verdichten.

Geeigneten Boden, Material entsprechend vorhandener Bodenstruktur, verdichtungsfähig nach Verlegen der Kabel in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabel markieren mit Trassen- / Kabelwarnband aus Kunststoff, 40 cm über Rohrscheitel.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse der Kabel.</p>	800,000 m	.....	.....
01.06.0140.	<p>Kabelschutzrohr DN 160 Kabelschutzrohr, mit Einzugsschnur / -draht, einschl. sämtlicher Rohrverbindungen, DN 160; "Kabuflex", flexibel, aus PE, Verbundrohrbauweise, außen gewellt, innen glatt; unter Beachtung der EN 1610 sowie der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht in vorh. Graben verlegen. System: Kabuflex der Fa. Fränkische oder glw.</p>	800,000 m	.....	.....
Summe 01.06.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.07. Entwässerung für Straßen

Erdarbeiten Anschlussleitungen

Erdarbeiten Anschlussleitungen

Anschlussleitungen

Anschlussleitungen

Homogenbereiche A-1 / A-2 / B nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse bis einschließlich > Z2 nach LAGA

01.07.0010. Leitungsgaben bis DN 150 PP bis 3 m

Leitungsgaben DIN 1610 für Anschlussleitungen
herstellen, in Teilabschnitten.

Mit Behinderung durch Versorgungs- und
Entsorgungsleitungen und Kabel.

Boden für Leitungsgaben ausheben.
Boden, Schichten und Bodenklassen gemäß
Baugrundgutachten.

Material laden, transportieren und auf Bereitstellungsfläche des
AG zwischenlagern.

Grabentiefe über 1,25 m bis 3 m.
Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150 PP.
Grabenbreite, bestehend aus lichter Grabenbreite von
mind. 0,90 m zuzüglich Verbau.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen herstellen und beseitigen. Verbau nach
Wahl des AN.

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der
Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/
Gründungssohle des Leitungsgabens nachverdichten.

Leitungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der
Leitungsverlegung herstellen, geeignetes Material
entsprechend Rohrstatik in Leitungszone nach DIN 1610
liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des
Rohrherstellers.

Geeigneten Boden, Material entsprechend vorhandener
Bodenstruktur, verdichtungsfähig als Hauptverfüllung
nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der
Leitungszone einbauen und verdichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.	250,000 m	.....	.....
01.07.0020.	Sonderaufwendung für die Querung von Kabeln Sonderaufwendung für die Querung von Kabel und Leerrohren (Energiekabel, Kabel der Telekommunikation, etc.), bis zu 4 Kabel. Einschl. spezieller Schutzmaßnahmen vor Beschädigung, Abstützungen und Abhängungen, Wiederherstellung von Leitungszonen, Schutzschichten, Abdeckungen, Mehraufwendung für Handschachtung, Verbauarbeiten etc. Erforderliche Maßnahmen, Abstimmungen, Informationen mit dem Versorgungsunternehmen durchführen.	5,000 St	.....	.....
01.07.0030.	Sonderaufwendung für die Querung von Kabelpaket Sonderaufwendung für die Querung / Unterfahrung von Kabel- und Leerrohrpaketen (Energiekabel, Kabel der Telekommunikation, etc.), 5 bis zu 30 Kabel. Einschl. spezieller Schutzmaßnahmen vor Beschädigung, Abstützungen und Abhängungen, Wiederherstellung von Leitungszonen, Schutzschichten, Abdeckungen, Mehraufwendung für Handschachtung, Verbauarbeiten etc. Erforderliche Maßnahmen, Abstimmungen, Informationen mit dem Versorgungsunternehmen durchführen.	20,000 St	.....	.....
01.07.0040.	Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen (TWL, Gas, etc.). Einschl. spezieller Schutzmaßnahmen vor Beschädigung, Abstützungen und Abhängungen, Wiederherstellung von Leitungszonen, Schutzschichten, Mehraufwendung für Handschachtung, Verbauarbeiten etc. Erforderliche Maßnahmen, Abstimmungen, Informationen mit dem Versorgungsunternehmen durchführen.	5,000 St	.....	.....
01.07.0050.	Sonderaufwendung für Parallelf. von Leitungen und Kabeln Sonderaufwendung für Parallelführung von vorhandenen Leitungen und Kabeln im Kanalgraben Einschl. spezieller Schutzmaßnahmen vor Beschädigung, Abstützungen und Abhängungen, Wiederherstellung von Leitungszonen, Schutzschichten, Mehraufwendung für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Handschachtung, Verbauarbeiten etc. Erforderliche Maßnahmen, Abstimmungen, Informationen mit dem Versorgungsunternehmen durchführen.

100,000 m

Anschlussleitungen / Strassenabläufe

Anschlussleitungen / Strassenabläufe

Als Material für die Anschlußleitungen darf nur

Als Material für die Anschlußleitungen darf nur Vollwandrohr eingesetzt werden.

Richtungsänderungen sind prinzipiell zu vermeiden. Sie sind mit max. 15°-Formteilen auszuführen.

Bei der Verlegung der Anschlussleitung sind sämtliche Formteile (Bögen, Abzweige, Überschiebemuffen etc.) in die Pos. des Anschlusskanals einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Bei der Verlegung der Rohrmaterialien sind unbedingt die Verlegerichtlinien der Hersteller einzuhalten. Vertikale Ausbiegungen gegenüber der geradlinigen Rohrachse werden über die herstellungsbedingten Toleranzmaße im Rohr selbst nicht zugelassen. Besondere Sorgfalt ist der Ausbildung der Rohrlagerungszone nach DIN EN 1610 zu widmen. Für das Unterstopfen der Rohre, insbesondere im unteren Zwickelbereich (obere Bettungsschicht b), sind geeignete Geräte einzusetzen.

Der Anschluss an den Hauptkanal erfolgt teilweise an Schächte durch Anbohren.

Die Dichtheitsprüfung der Anschlüsse (HA, welche über Abzweige an den Sammler angeschlossen sind, erfolgt mit der Dichtheitsprüfung des Hauptsammlers.

Die Anschlüsse, welche an Schächte angeschlossen sind, werden einzeln auf Dichtheit geprüft.

Die Anschlüsse sind prinzipiell dicht zu verschließen. Erst nach erfolgter Dichtheitsprüfung kann eine Umbindung auf bestehende Leitungen erfolgen.

01.07.0060. Kunststoffrohrleitung herstellen

Entwässerungsleitung / Anschlussleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, einschl. erforderlicher Formstücke wie Bögen, Überschiebemuffen, etc.
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>homogenes Vollwandrohr, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.</p> <p>Verlegung in vorhandenem verbautem Graben entsprechend der Verlegerichtlinien des Herstellers, Grabentiefe über 1,25 bis 3,00 m, einschl. Bettung / Leitungszone nach DIN 1610 entsprechend Rohrstatik. Die Leitungszone wird über die Erdbau-Pos. des Rohrgrabens bzw. der Baugruben vergütet.</p> <p>Statische Berechnung aufstellen und in gepruefter Form liefern. Strassenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2.</p> <p>Abgerechnet wird die direkte, orthogonale Verbindung zwischen Straßenablauf und Hauptkanal, gemessen in der Achse der Anschlussleitung im Lageplan, wenn zwischen AN und AG/BÜ keine gesonderten Vereinbarungen getroffen und protokolliert wurden. Die Aufwendungen für den Höhenausgleich (bis 1m je Anschlusspunkt) zwischen Straßenablauf und Anschlusspunkt werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen.</p>	250,000 m	.....	.....
01.07.0070.	<p>Rohranschluss herstellen DN 150 auf DN 400/500 Rohranschluss an Sammelrohrleitung, herstellen, Anschluss dichten, Einschliesslich eventueller Pass-, Sattel-, Übergangsstücke, Formteile, etc. Anschlussstutzen DN 150, Hersteller / Fabrikat: REHAU AWADOCK oder glw. Rohr der Anschlussleitung DN 150, PP Sammelleitung aus Stahlbeton, DN 400/500 Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.</p>	34,000 St	.....	.....
01.07.0080.	<p>StL-Nr. 24.110/362.03.49.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr ... Freitext ...*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Mauerwerk und Beton' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	11,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0090.	<p>StL-Nr. 24.110/517.12.21.12.40 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a*Schaft Form 5c 1 ZwTeil 6b*Aufli-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm*T ü. 1,25-1,75 m Homogenb.,verf. Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5c (195 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	53,000 St	.....	.....
01.07.0100.	<p>StL-Nr. 24.110/523.01.00.13.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Begu*dämpf.Einlage Zinkeimer B 1*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form B 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	53,000 St	.....	.....
	<p>Planumsentwässerung Planumsentwässerung</p>			
	<p>Sickeranlage <u>Sickeranlage</u> Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0110.	<p>StL-Nr. 24.110/226.93.99.29.00 Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten ... Freitext ...*B ü. 0,40-0,60 m ... Freitext ...*... Freitext ... Boden Unterl. AG*... Freitext ... Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben 'am Fahrbahnrand vor Borden und Banketten innerhalb der Fahrbahn und im hinteren Bereich der Winkelstützen ' Grabenbreite über 0,40 bis 0,60 m. Grabentiefe / Sohle 'Grabentiefe ab Planum über 0,40 bis 0,60 m, Sohle abdichten mit Magerbeton.' Filter '= Splitt 8/16' Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub 'fördern und während der Bauzeit nach Herkunftsort separat auf Bereitstellungsfläche für die Deklaration durch AG zwischenlagern'</p>	800,000 m	.....	.....
01.07.0120.	<p>Sickerrohrleitung verlegen PE-HD-Rohr, Typ R2 Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Einschl. sämtlicher erforderlicher Formstücke. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 100. Teilsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr rund (innen glatt, außen gewellt) aus PE-HD Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1. Bettung entsprechend DIN EN 1610, Typ 1. Sickerraumsohle bis zur unteren Schlizung in Magerbeton ausführen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.</p>	800,000 m	.....	.....
01.07.0130.	<p>Abzweig /T-Stück DN 100, PE-HD-Rohr, Typ R2 Abzweig bzw. T-Stück als Zulage für die Verbindung der Sickerleitungen untereinander, für Rohr DN 100, Teilsickerrohr aus PE-HD Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1. Sickerrohrleitungen anschließen, Anschlüsse dichten.</p>	53,000 St	.....	.....
01.07.0140.	<p>Formstück einbauen (Zul) Übergang DN 100 D PE-HD Typ R 2 / DN 150 PP Vollwand Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Übergang DN 150/100. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 100 PE-HD Typ R 2 auf DN 150 PP Vollwandrohr.	53,000 St	.....	.....
01.07.0150.	Anschluss an Schächte / Abläufe Anschluss der Sickerleitung an Schächte und Straßenabläufe aus Beton. Es sind erforderliche Übergangs-/ Formstücke zu berücksichtigen sowie das Anbohren und dichten der Anschlüsse.	53,000 St	.....	.....
	Schlitzrinne Bushaltestelle <u>Schlitzrinne Bushaltestelle</u> In nachfolgende Position istg der Einbau in Teilabschnitten einzukalkulieren. Einbau vor Kasseler Sonderbord an Bushaltestellen 2 x je 25 m			
01.07.0160.	StL-Nr. 24.110/549.42.10.11 Schlitzrinne einbauen Klasse D 400*Abflußqu. 700 cm2 Gefälle 0,5 v.H.*Betonfertigteile Aufl.+RSt Herstan Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse D 400. Abflussquerschnitt mind. 700 cm2. Innengefälle der Rinne 0,5 v.H. Rinne aus Betonfertigteilen. Auflager und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen.	50,000 m	.....	.....
Summe 01.07.	Entwässerung für Straßen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Schichten ohne Bindemittel			
01.08.0010.	StL-Nr. 22.112/209.11.06.19.91 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF 3 0/45*URM n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 min. 120 MPa' Einbaudicke '48 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	2.200,000 m3	.....	.....
01.08.0020.	StL-Nr. 22.112/209.51.06.19.91 Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*Feinanteil UF 3 0/45*URM n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 min. 80MPa ' Einbaudicke '28 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	900,000 m3	.....	.....
01.08.0030.	StL-Nr. 22.112/501.23.31 Deckschicht ohne Bindem. herst. Geh- u.Radw. o.F.*0/16 Dicke 5,0 cm*URM n. Unterl. AG Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fertiger. Baustoffgemisch 0/16. Einbaudicke = 5 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.	50,000 m2	.....	.....
01.08.0040.	Unterlage profilieren. EV2 mind. 100 MPa. Nebenflächen Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel profilieren und verdichten. Unterlage = bestehende ungebundene Tragschicht in Angleichbereichen an Bauanfang und Bauende. Fläche anreißen und auflockern. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 100 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. Anwalzen und Profilieren in mehreren Bauabschnitten ist einzukalkulieren.	200,000 m2	.....	.....
01.08.0050.	Erschwernis durch Einbauten Schieber Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Armaturen der Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Hydranten, Schiebergestänge, etc.	50,000 St	.....	.....
01.08.0060.	Erschwernis durch Einbauten Schächte Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte der Abwasserentsorgung und Telekommunikation.	12,000 St	.....	.....
Summe 01.08.	Schichten ohne Bindemittel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	<p>Asphaltbauweisen</p> <p>Prinzipiell soll der Asphalt in den Fahrbahnen fugenlos Prinzipiell soll der Asphalt in den Fahrbahnen fugenlos (ohne Längsnähte) hergestellt werden. Alle sich daraus ergebenden Mehraufwendungen wie das Arbeiten mit mehreren Fertignern sind in Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>In Längsrichtung werden mindestens 2 zeitlich aufeinanderfolgende Bauabschnitte fertiggestellt. Der Asphalteinbau erfolgt somit ebenfalls an mindestens 2 zeitlich getrennten Terminen. Die entsprechenden gesonderten Fertiger-Anfahrten sind in die EP einzurechnen und berechtigen nicht zu Mehrforderungen.</p>			
01.09.0010.	<p>Rückschnitt Rückschnitt an vorh. Asphaltbefestigung ausführen, einschl. Asphaltaufruch, nach Einbau der ungebunden Tragschicht, im Zuge der Oberflächenwiederherstellung, über die gesamte Dicke der Asphaltbefestigung. Breite des Rückschnittes mind. 15 cm. In Teilabschnitten. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 10 bis 15 cm. Anfallendes Material, einschl. Asphaltaufruch der Verwertung, Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p>	50,000 m	.....	.....
01.09.0020.	<p>StL-Nr. 23.113/108.44.10.09 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Bk3,2*Dicke 12 cm*Bitumen 50/70 ... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'zwischen Randeinfassungen, Borden und mit Beschicker '</p>	3.100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	3.300,000 m2	.....	.....
01.09.0070.	StL-Nr. 23.113/318.21.10.00.01 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk3,2*Dicke 4 cm*Bitumen 25/55-55A mit Beschicker Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Einbau mit Beschicker.	3.300,000 m2	.....	.....
01.09.0080.	StL-Nr. 23.113/952.21.21 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 2/5*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.	3.300,000 m2	.....	.....
01.09.0090.	StL-Nr. 23.113/912.49.06.13.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Bord-Randfuge*... Freitext ... Tiefe 40 mm*Breite 10 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht. Fugenspalt durch Schneiden herstellen. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	900,000 m	.....	.....
01.09.0100.	<p>StL-Nr. 23.113/912.99.06.13.01</p> <p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Tiefe 40 mm*Breite 10 mm</p> <p>2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'um Straßenabläufe, Schachtabdeckungen und Abdeckkappen.'</p> <p>In 'der Asphaltdeckschicht. Fugenspalt durch Schneiden herstellen.'</p> <p>Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	75,000 m	.....	.....
01.09.0110.	<p>StL-Nr. 23.113/038.21.13</p> <p>Asphaltbefestigung trennen</p> <p>Anbauber. quer*schneiden</p> <p>Abtr.n.Unterl. AG*Dicke ü. 6-12 cm</p> <p>Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.</p>	60,000 m	.....	.....
Summe 01.09.	Asphaltbauweisen		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.10. Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Für sämtliche Pflasterbeläge und Borde sind dem AG

Für sämtliche Pflasterbeläge und Borde sind dem AG durch den AN rechtzeitig vor Bestellung und Einbau entsprechende Muster zur Bestätigung vorzulegen. Zusätzlich sind für die Festlegung der Steinformate und Verlegearten Musterflächen anzulegen.

In die EP der nachfolgenden Positionen der Pflasterarbeiten und Bordverlegungen sind erforderliche Pass-, Gehrungs- und Trennschnitte, Einpassungen, Zuarbeitungen, das Brechen und Behauen von Steinen, Verschnitt, etc. einzukalkulieren.

Für den Gewährleistungszeitraum sind erforderliche Aufwendungen für das Nachsanden (mind. 1x jährlich) der Pflasterflächen in die EP einzurechnen.

Die Borde sind in Radien (Halbmesser 0,50 m bis 12 m) immer mit Kurvensteinen entsprechend Lageplan auszuführen. Das Schneiden und die Verwendung gerader Borde in Radien ≤ 12 m ist unzulässig. Für Radien ≤ 25 m sind Borde mit maximalen Baulängen von 50 cm zugelassen. Die Kosten dafür sind in die EP einzukalkulieren.

Borde:

01.10.0010.

StL-Nr. 23.115/316.05.11.11.02

Bordstein aus Naturstein setzen

Naturbordst. A 5*Granit

Fuge Typ A*gerader Stein

bis 10 cm unt.OK*F-beton Unt. AG

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordsteinformat = A 5.

Bordstein aus Granit.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	1.200,000 m	.....	.....
01.10.0020.	<p>StL-Nr. 23.115/316.99.11.11.02</p> <p>Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Fuge Typ A*gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-beton Unt. AG</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein 'Gerader Stein, Anfahrkante zwischen Vorderseite und Tritfläche, abgerundet, Abrundung 3 cm '</p> <p>Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	40,000 m	.....	.....
01.10.0030.	<p>StL-Nr. 23.115/316.99.11.21.02</p> <p>Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Fuge Typ A*Halbm. ü. 5-12 m bis 10 cm unt.OK*F-beton Unt. AG</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein 'Anfahrkante zwischen Vorderseite und Tritfläche, abgerundet, Abrundung 3 cm '</p> <p>Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	25,000 m	.....	.....
01.10.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/316.99.11.31.02 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Fuge Typ A*Halbm. ü. 2,5-5 m bis 10 cm unt.OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein 'Anfahrkante zwischen Vorderseite und Trittlfläche, abgerundet, Abrundung 3 cm' Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	25,000 m	.....	.....
01.10.0050.	<p>Zulage Absenker zu Pos. "Bordsteine setzen" Zulage zu Pos. "Bordstein setzen" Bordsteine aus Naturstein, als Absenkerstein setzen, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton der Expositionsklasse XF 2, Bettungsdicke 20 cm. Erforderliche Erdarbeiten ausführen</p>	22,000 St	.....	.....
01.10.0060.	<p>StL-Nr. 23.115/316.99.11.11.02 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Fuge Typ A*gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein 'Rasenkante 6 x 25 für Hinterkante Gehweg' Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein.</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p> <p>Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	550,000 m	.....	.....
01.10.0070.	<p>Profilstein Kasseler Sonderbord liefern + setzen Profilstein-System (Kasseler Sonderbord) für Bushaltestellen mit Niederflurfahrzeugen liefern und fachgerecht nach Angabe des AG engfugig versetzen. Rückenstütze aus Beton C 16/20, Expositionsklasse XF 2 bis 10 cm unter OK Bordstein, 10 cm breit herstellen. Unterbeton C 16/20, Expositionsklasse XF 2, 20 cm dick herstellen. Profilstein mit horizontaler Auffahrtfläche, ausgerundetem Übergang zur schrägen Anfahrfläche. Auftrittsfläche rautenförmig genoppt. Abmessungen = Länge 100,0 cm, Gesamthöhe 33,4 cm, Breite = 43,5 cm Einstiegshöhe = 18 cm Auftrittsfläche = 30 cm und rautenförmig genoppt Einbautiefe = 15 cm Gewicht = ca. 300 kg Fabrikat Bus & Bahn Profilstein-System Profilbeton GmbH, oder Gleichwertiges nach Wahl des AN</p>	50,000 m	.....	.....
01.10.0080.	<p>Profilstein-Übergangsstein, rechts Profilstein-Übergangsstein / Anrampungsstein, 1 x rechts vom vorbeschriebenen Grundtyp auf Bord aus Beton, H 15x30, liefern und versetzen, wie vor. L = 100 cm, H = 33,4 cm auf einen Anschlag von 12 cm fallend, B = 43,5 cm</p>	2,000 St	.....	.....
01.10.0090.	<p>Profilstein-Übergangsstein, links Profilstein-Übergangsstein links, ohne Gefälle, Anschluss mit Anlauf vom vorbeschriebenen Grundtyp auf</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bord aus Beton, H 15x30, liefern und versetzen, wie vor. L = 100 cm, H = 33,4 cm, B = 43,5 cm	2,000 St	.....	.....
	Pflasterrinne (Pendelrinne)			
01.10.0100.	<p>StL-Nr. 23.115/426.36.15.21.00 Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Pendelrinne*St. 90/90/90 Granit*5-zeilig*Fundamentbet. XF2 Fuge Typ A Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Pendelrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 5-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p>	445,000 m	.....	.....
	Querungsstellen Querungsstellen			
01.10.0110.	<p>CombiFurt - Hochstein liefern + einbauen CombiFurt - Hochstein liefern und einbauen. Bordstein für Querungsstelle mit 6 cm Bordsteinhöhe. Trittfäche positiv genoppt, Rutschhemmung = R 12 Betonqualität: C45/55 XC4, XD3, XF4. Rückenstütze aus Beton Expositionsklasse XF 2, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton aus Beton Expositionsklasse XF 2, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.</p>	24,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0120.	<p>CombiFurt - Übergangsstein 0 auf 6 cm (li/re) liefern + einbauen CombiFurt - Übergangsstein (li/re) liefern und einbauen. Übergangsstein für den Übergang von 0 auf 6 cm. Breite Übergangsstein 0,5 m Trittläche positiv genoppt, Rutschhemmung = R 12 Betonqualität: C45/55 XC4, XD3, XF4. Rückenstütze aus Beton Expositionsklasse XF 2, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton aus Beton Expositionsklasse XF 2, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.</p>	14,000 St	.....	.....
01.10.0130.	<p>CombiFurt - Übergangsstein 0 auf 3 cm (li/re) liefern + einbauen CombiFurt - Übergangsstein (li/re) liefern und einbauen. Übergangsstein für den Übergang von 0 auf 3 cm. Breite Übergangsstein 0,5 m Trittläche positiv genoppt, Rutschhemmung = R 12 Betonqualität: C45/55 XC4, XD3, XF4. Rückenstütze aus Beton Expositionsklasse XF 2, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton aus Beton Expositionsklasse XF 2, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.</p>	8,000 St	.....	.....
01.10.0140.	<p>CombiFurt - Stein liefern + einbauen CombiFurt - Stein liefern und einbauen. Bordstein mit Nullabsenkung für Querungsstelle. Trittläche positiv genoppt und mit integriertem Sperrfeld durch trapezförmige Rippenstruktur. Betonqualität: C45/55 XC4, XD3, XF4. Rückenstütze aus Beton Expositionsklasse XF 2 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton aus Beton Expositionsklasse XF 2, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.</p>	12,000 m	.....	.....
01.10.0150.	<p>StL-Nr. 23.115/316.05.11.91.01 Bordstein aus Naturstein setzen Naturbordst. A 5*Granit Fuge Typ A*... Freitext ... bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Farbe = weiß Rillenabstand = 42 bzw. 50 mm. Griffigkeit = 55 SRT, Rutschhemmung R = R11 (geprüft nach DIN 51130), Leuchtdichtekontrast > 0,4 (geprüft nach DIN 5031-3 mit Begleitstreifen), aus Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4, geprüft nach DIN 52108) auf Kernbeton C30/37 XF2, frost- und tausalzbeständig. Platten nach Verlegerichtlinie des Herstellers, Oberkante niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag fachgerecht verlegen ("talbündiger" Einbau). Bettung und Fugen sowie Bettungs- und Fugenmaterial aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB sowie nach Verlegerichtlinie des Herstellers. Einschließlich aller erforderlichen Halb-, Rand- und Abschlusssteine. Hersteller / Fabrikat: RAILBETON HAAS oder glw.</p>	30,000 m2	.....	.....
01.10.0180.	<p>Noppenplatten liefern + einbauen Noppenplatte, Noppen in Reihe angeordnet, liefern + verlegen (Bodenindikator für öffentlichen Verkehrsraum), nach Empfehlung DBSV, entsprechend DIN TS 15 209, DIN 32 984, Ril 813.02 Griffigkeit = 55 SRT, Rutschhemmung R = R11 (geprüft nach DIN 51130), Leuchtdichtekontrast > 0,4 (geprüft nach DIN 5031-3 mit Begleitstreifen), aus Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4, geprüft nach DIN 52108) auf Kernbeton C30/37 XF2, frost- und tausalzbeständig. Platten nach Verlegerichtlinie des Herstellers, Oberkante niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag fachgerecht verlegen ("talbündiger" Einbau). Bettung und Fugen sowie Bettungs- und Fugenmaterial aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB sowie nach Verlegerichtlinie des Herstellers. Einschließlich aller erforderlichen Halb-, Rand- und Abschlusssteine. Hersteller / Fabrikat: RAILBETON HAAS oder glw.</p>	10,000 m2	.....	.....
	<p>Gehweg Betonpflaster in Farbe grau</p>			
01.10.0190.	<p>StL-Nr. 23.115/101.44.42.12.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*n. Unterlagen AG St.100/200/80*Fase Unt. AG SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	2.500,000 m2	.....	.....
	<p>Zufahrten Natursteinpflaster</p>			
01.10.0200.	<p>StL-Nr. 23.115/147.44.21.15.11 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Über-/Zufahrten*n. Unterlagen AG St.90/90/90*Granit SZ18/LA20*Bett. 0/5 GU, B Fuge 0/4*Segmentbogen Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verlegen im Segmentbogen.</p>	110,000 m2	.....	.....
	<p>sonstige Flächen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0210.	<p>StL-Nr. 23.115/171.11.23.11.21 Pfl. m. Mos. a. Nat.st. d. AG herst Streifen, Zwickel*Flächen bis 0,5m2 Pflaster Lager AG*n. Unterlagen AG Granit*SZ22/LA25*Bett. 0/5 GU, B Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen. Verband nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Einzelflächen bis 0,50 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.</p>	100,000 m2	.....	.....
01.10.0220.	<p>Pflasterdecken-Anpassung herstellen Streifen Anpassung der Pflasterdecke an Gebäude oder vorh. Befestigung herstellen. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen, Farbton grau, Farbfestlegung nach Bemusterung durch AG. Breite des Streifens bis 3 Reihen, Steine mit Vorrichtung brechen. Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5. Fugenmaterial = Kiessand 0/4.</p>	200,000 m2	.....	.....
Summe 01.10. Pflaster, Platten, Borde, Rinnen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	<p>Stützwände</p> <p>Winkelstützwand Bushaltestelle Winkelstützwand Bushaltestelle</p> <p>Die Winkelstützwand ist für den Lastfall 5B zu bemessen. Winkelstützwand ohne Abtreppeung</p>			
01.11.0010.	<p>Winkelstützwand L = 1,55 m Winkelstützwand als Ersatz für Palisadenwand Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG liefern/herstellen und nach Herstellerangaben einbauen. Rückwärtige Sicherung gegen Vers Schub durch in Transportösen eingelegte Bewehrungsstäbe d = 12 - 14 mm. Bauteil = Winkelstützwand. Fertigteile aus Stahlbeton. L x B = 1,55 x 0,85 m, Bauteilbreiten 0,5 bis 1,0 m Rastermaß in Wandrichtung, Wandung oben 12 cm, Lastfall 5B Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP). Expositionsklasse XF4, XC4, XD3. Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf horizontal und schräg. Bemessen für eine Verkehrs last nach EC 2 (DIN EN 1991-2/NA), Einschl. Auflagerfuge, Rückseitiges Abdichten der Sichtfugen mit Dichtungsband sowie Einbau eines Schutz- und Drainagesystems (2-lagig) bestehend aus Noppenbahn und stabilem Geotextil über die gesamte Rückseite der Stützwandelemente von OK Rückverfüllung über Stützwandfuss bis über die Sickerpackung vor Rückverfüllung,</p> <p>Ortbeton der Sauberkeitsschicht in Baugrube, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke 10 cm, für Winkelstützwand aus Betonfertigteilen</p> <p>Erdarbeiten werden extra vergütet.</p>	9,000 m	.....	.....
01.11.0020.	<p>Zulage "Eckelement" zu Pos. "Winkelstützwand" Zulage "Eckelement" zu Pos. "Winkelstützwand"</p> <p>Winkelstützwand ausgeführt als Innenecke 90 Grad</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.12.	Maßnahmen an angrenzende Gebäude			
01.12.0010.	STLB-Bau: 10/2012 023 Außenputz Kelleraußenwand Unterputz PIII D 20mm Putzmörtel PIII gerieben Außenputzsystem DIN V 18550 auf Kellerwand, gekrümmt, Putzgrund Mauerwerk, saugfähig, glatt, Unterputz DIN EN 998-1 aus Putzmörtel P III, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm ²), Dicke Unterputz 20 mm, Oberputz aus Putzmörtel P III, gerieben, W 1 DIN EN 998-1 (wasserhemmend), zusätzliche Armierungsputzlage wird gesondert vergütet.	20,000 m2	.....	.....
01.12.0020.	STLB-Bau: 10/2012 018 Abdichtung Sickerwasser 2-schichtig KMB Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser DIN 18195-6, auf Mauerwerkswänden, geputzt, 2-schichtig, aus kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung, Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, einschl. Verstärkungslage, spachteln.	20,000 m2	.....	.....
01.12.0030.	STLB-Bau: 10/2012 018 Vert.Schutzschicht Dränfunktion Kunststoffdränmatte D 50mm Vertikale Schutzschicht DIN 18195-10 mit Dränfunktion vor erdberührter Gebäudeaußenfläche, aus Dränmatten aus Kunststoff, vlieskaschiert, als Verbundelement DIN 4095, Dicke 50 mm, vollflächig kalt kleben.	30,000 m2	.....	.....
01.12.0040.	Schachtrost / Lichtschacht anpassen Schachtabdeckung / Schachtrost des vorhandenen Licht- / Kellerschachtes anpassen, Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen, in Geh-/Radwegen, höher bzw. tiefer setzen, Höhenänderung bis 5 cm, einschl. erforderlicher Stemmarbeiten an Beton, mit Beton C 12/15 DIN EN 206-1 einschl. Schalung, verlegen in Mörtel MG III, neue Flächen verputzen mit MG III, Oberfläche glätten, mit äußerer Schutzbeschichtung.	1,000 St	.....	.....
01.12.0050.	STLB-Bau: 10/2012 034 Verunreinigungen entfernen Verunreinigung Verunreinigungen entfernen, an Sockel mit Putz, gerieben, auf Altbeschichtung.	10,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.12.0060.	STLB-Bau: 10/2012 034 Aufrauen Besch. Aufrauen der Beschichtung an Sockel mit Putz, gerieben.	10,000 m2	.....	.....
01.12.0070.	STLB-Bau: 10/2012 034 Sockel 2x Zementspachtel spachteln Sockel mit Putz, Oberfläche glatt, zweimal mit zementhaltiger Spachtelmasse spachteln.	10,000 m2	.....	.....
01.12.0080.	STLB-Bau: 10/2012 034 Überholungsbesch. Sockel Silikatfarbe Silikatfarbe Überholungsbeschichtung an Sockel, außen, Untergrund Putz, gerieben, Zwischenbeschichtung aus Silikatfarbe, Schlussbeschichtung aus Silikatfarbe, deckend, sattgetönt, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte Klasse V1 DIN EN 1062-1 (hoch), Wasserdurchlässigkeit Klasse W3 DIN EN 1062-1 (niedrig).	30,000 m2	.....	.....
01.12.0090.	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung gemäß statischen Erfordernissen herstellen. Statik anfertigen und in geprüfter Form vorlegen. in Einzelbauteilen und als Ergänzung an bestehende Ortbetonteile Schalung vorhalten und beseitigen. Bauteil = Fundamente, Sockel, Wangen und Stufen. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Einsch. Bewehrungsstahl, Stahlsorte BSt 500 S / M. Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche = schalglatt, Kanten gebrochen durch Einlegen von Dreiecksleisten	2,000 m3	.....	.....
Summe 01.12.		Maßnahmen an angrenzende Gebäude		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.	Ausstattung				
	Bushaltestelle				
01.13.0010.	<p>Ortbeton Einzelfundament C25/30 B 60/160/80 FGU Ort beton der Einzelfundamente, obere Betonfläche waagrecht, aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF2, Breite bis 60 cm, Länge bis 160 cm, Stärke bis 80 cm, OK 20 cm unter Gelände, Tiefe bis 100 cm unter Gelände, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten, Schalung und erforderlicher konstruktiver Bewehrung. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsprechend der behördlichen Vorgaben einer Wiederverwertung bzw. Entsorgung zuführen. Endgültige Abmessung nach statischer Erfordernis. Einzelfundament für Fahrgast-Unterstand</p>	4,000	St	.....	.....
01.13.0020.	<p>Fahrgastunterstand (FGU) Alu-Glas Fahrgastunterstand komplett liefern und nach Herstellerangabe auf vorhandenem Fundament montieren. Konstruktion: - freitragende, feuerverzinkte Stahlkonstruktion - allseitig verkleidete Designstützen mit Querfuge - ohne vordere Stützen - 2 Seitenwände Oberfläche / Farbe: - alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL-Farbe nach Wahl des AG. Dach: - einseitiges Schwingendach - Kragarme aus gekantetem Stahlblech - Dacheindeckung Metall, Rückwand: - Einscheibensicherheitsglas (ESG), standardmäßig glashell Seitenwände: - Einscheibensicherheitsglas (ESG), standardmäßig glashell Entwässerung: - im Dach integrierte Entwässerung, Ablauf durch die Stützen, Austritt oberirdisch in Stützenmitte - jede Stütze mit innerer Wasserableitung Schneelast: - sk (auf dem Boden) 1,25 kN / m² Befestigung: - Stützen mit Fußplatten zum Aufdübeln auf bauseitige Fundamente bei -200 mm.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Abmaße Außenbereich: ca. 4000 x 1800 x 2350 mm

Fabrikat: "ZIEGLER PURE" oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:'

.....'

Vom Bieter einzutragen.

Typ und Farbe bedürfen vor Bestellung der endgültigen Bemusterung durch den AG.

1,000 St

01.13.0030. Fahrgastunterstand (FGU) Alu-Glas, kurze Seitenwände

Fahrgastunterstand komplett liefern und nach Herstellerangabe auf vorhandenem Fundament montieren.

Konstruktion:

- freitragende, feuerverzinkte Stahlkonstruktion
- allseitig verkleidete Designstützen mit Querfuge
- ohne vordere Stützen
- 2 Seitenwände verkürzt

Oberfläche / Farbe:

- alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL-Farbe nach Wahl des AG.

Dach:

- einseitiges Schwingendach
- Kragarme aus gekantetem Stahlblech
- Dacheindeckung Metall,

Rückwand:

- Einscheibensicherheitsglas (ESG), standardmäßig glashell

Seitenwände:

- Einscheibensicherheitsglas (ESG), standardmäßig glashell

Entwässerung:

- im Dach integrierte Entwässerung, Ablauf durch die Stützen,

Austritt oberirdisch in Stützenmitte

- jede Stütze mit innerer Wasserableitung

Schneelast:

- sk (auf dem Boden) 1,25 kN / m²

Befestigung:

- Stützen mit Fußplatten zum Aufdübeln auf bauseitige Fundamente bei -200 mm.

- Abmaße Außenbereich: ca. 4000 x 1800 x 2350 mm

Fabrikat: "ZIEGLER PURE" oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:'

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....'
 Vom Bieter einzutragen.

Typ und Farbe bedürfen vor Bestellung der endgültigen
 Bemusterung durch den AG.

1,000 St

01.13.0040. Sitzbank ohne Rückenlehne einschl. Fundament
 Sitzbank ohne Rückenlehne mit 2 Stützen, Rahmen aus Rundrohr
 d= 43mm,
 Sitzfläche aus Drahtgitter
 liefern und nach Herstellerangabe montieren,
 einschließlich Herstellung Fundament und erforderlicher
 Erdarbeiten.

Konstruktion:
 - Rahmen aus Rundrohr mit Durchmesser 43 mm
 - Sitzfläche aus Drahtgitter 30 x 30 mm

Oberfläche Auflage / Farbe:
 - alle Stahlteile galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet
 in RAL-Farbe nach Wahl des AG.

Befestigung:
 - zum Einbetonieren, Fundamentmaße 55 x 55 x 70mm

Maße:
 - Breite 1520 x 510 x 480 mm

Fabrikat: "ZIEGLER Sitzbank SESTO" oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:'

.....'
 Vom Bieter einzutragen.

Typ und Farbe bedürfen vor Bestellung der endgültigen
 Bemusterung durch den AG.

2,000 St

Verkehrszeichen

Die Fundamente der Verkehrszeichen in befestigten
 Die Fundamente der Verkehrszeichen in befestigten
 Flächen sind so herzustellen, dass deren Oberflächen
 ca. 15 cm unter geplanter Geländeoberkante liegen und
 überpflastert werden können.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0050.	<p>StL-Nr. 21.130/302.51.53.41.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm Bodenh.Unterl. AG*Pflaster in Bodenhülse*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster. In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	16,000 St	.....	.....
01.13.0060.	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.21.23.12 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 Profilverstärkt*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild ' = Ronde - VZ239, 274-30' Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0070.	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.21.23.12 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 Profilverstärkt*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild ' = Dreieck - VZ205' Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	5,000 St	.....	.....
01.13.0080.	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.21.23.12 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 Profilverstärkt*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild ' = Quadrat - VZ306' Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	5,000 St	.....	.....
01.13.0090.	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.21.23.12 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 Profilverstärkt*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild 'Zusatzzeichen "Radfahrer frei" Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = profilverstärkt.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	3,000 St	.....	.....
	Markierung			
01.13.0100.	StL-Nr. 21.131/305.43.21.01.01 Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m ohne Vormarkier.*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	80,000 m	.....	.....
01.13.0110.	StL-Nr. 21.131/305.91.21.01.01 Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,12 m ohne Vormarkier.*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Schutzstreifen Radverkehr' Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	350,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0120.	<p>StL-Nr. 21.131/305.91.21.01.01 Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,12 m ohne Vormarkier.*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Strichmarkierung Bushaltestelle' Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	40,000 m	.....	.....
01.13.0130.	<p>StL-Nr. 21.131/305.93.21.01.01 Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,25 m ohne Vormarkier.*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Verhältnis Strich/Lücke 0,5 m zu 0,2 m als Radverkehrsfurt' Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	55,000 m	.....	.....
01.13.0140.	<p>StL-Nr. 21.131/530.92.20.01 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*ohne Vormarkier. Heißplastikmasse*grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen 'Piktogramm "Radfahrer", Länge = 1,3 m' Ohne Vormarkierung.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	4,000 St	.....	.....
01.13.0150.	StL-Nr. 21.131/530.92.20.01 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*ohne Vormarkier. Heißplastikmasse*grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen '= Buchstaben "B U S" Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	6,000 St	.....	.....
Summe 01.13.	Ausstattung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.14. **Landschaftsbau**

Hinweis Begrünung

Qualitätsmerkmale für Baumschulware (Grundlage: FFL-Gütebestimmungen) Innere Qualität:

- ausgewogene Ernährung und nicht überdüngt
- ausgehärtet und ausreichend akklimatisiert
- frei von Schädlingen und Krankheiten
- sortenecht

Äußere Qualität der Bäume

- Krone arttypisch, gleichmäßig mit Ästen in differenzierter Rangordnung aufgebaut
- ausgewogenes Verhältnis zwischen Krone und Stammstärke
- keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und Seitenästen
- der Stamm muss gerade sein, ohne Quirle und Zwiesel gezogen, frei von Verletzungen und eine gerade Verlängerung der Krone aufweisen
- die Bewurzelung muss der Art/Sorte und dem Alter entsprechen
- regelmäßige Verpflanzung muss erkennbar sein, keine Beschädigung der Grobwurzeln
- der letzte Aufbauschchnitt soll spätestens in der vorletzte Vegetationsperiode erfolgt sein - Dem AG ist zum frühestmöglichen Termin die Lieferbaumschule zu benennen, damit ggf. eine Begutachtung der Bäume erfolgen kann.
- der AG behält sich vor, bei nicht sachgemäßer Qualität die Ware abzulehnen und die Auswahl einer anderen Baumschule zu fordern.
- Die Ware muss aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugebieten, die den klimatischen Bedingungen Glauchau entsprechen stammen.

Der Lieferbetrieb muss Mitglied des BDB oder anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein.

Die Pflanzen sind in der Zeit vom 02.10. bis 27.10.2026 zu pflanzen

Pflanzort: 08371 Glauchau Pestalozzistraße

Die Pflanzung der Bäume ist mit der Stadtverwaltung Glauchau, FB V.20 Grünflächen und Parkanlagen, Friedhofswesen, Gedenkstätten, Kriegsgräber, 08371 Glauchau, Markt 1 abzustimmen.

Als Substrat für die Bäume und für die Staudenmischpflanzung ist das überbaubare Baumgrubenssubstrat gemäß FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen 2004, Teil 2 Typ 2 zu verwenden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einpflanzen der Bäume in Schachtring Betonfertigteile DN2000 als Durchwurzelungsschutz. Kronenansatzhöhe der Bäume 2,00 m			
01.14.0010.	Oberboden andecken, Boden liefern Oberboden andecken, Boden liefern Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u. ä. Vorbereitung für Rasenansaat . Oberboden steinfrei. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen Auftrag im unmittelbaren Baufeld, auch auf Böschungen.	50,000 m2	.....	.....
01.14.0020.	Baumpflanzung Winterlinde (Tilia cordata Lico) Tilia cordata Lico (Winterlinde) 3xv mDb, 16 - 18 STU Kronenansatz: 1,80 m. liefern und einpflanzen. Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2 Typ 2, liefern und einpflanzen.	22,000 St	.....	.....
01.14.0030.	Staudenmischpflanzung Moritzburger Blühzauber Staudenmischpflanzung als Fertigmischung, Staudenmischung, vom Lieferanten fertig vorgemischt, liefern und pflanzen. Material: Staudenmischpflanzung aus Einzelpflanzen Tb 9 Bezeichnung: Moritzburger Blühzauber Pflanzabstand: 30-35cm Entwickler das überbaubare Baumgrubenssubstrat gemäß FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen 2004, Teil 2 Typ 2 liefern und einpflanzen, Liefernachweis: durchgeblüht.biz Simonsen Freianlagen FP GmbH Büro und Schaugarten Dresdner Straße 28 01723 Wilsdruff bei Dresden fon: +49 (0)35204 785486 fax: +49 (0)35204 785488 service@durchgeblueht.de o.glw. Pflanzung anwässern 20l/m ² .	25,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.0040.	Rasen ansäen Zierrasen RSM1.1 V1 25g/m2 Aussaatmenge [g/m2]: 25 Einstufung Saatgut nach RSM/FLL höchste Eignungsstufe Varianten - Zierrasen, RSM FLL 1 Beschaffenheit/Nachweis Nachweis durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides	25,000 m2	.....	.....
01.14.0050.	Frühblüher als Zulage für Position vorher Frühblüher als Zulage für Position vorher liefern und pflanzen. Pflanzabstände 20 cm, Gruppen von drei bis fünf Zwiebeln auf eine Fläche von 30 cm² frühblühenden Blumen Anemonen. Tulpe. Krokus. Hyazinthe. Schneeglöckchen. Löwenzahn. Gänseblümchen. Märzenbecher.	15,000 m2	.....	.....
01.14.0060.	Pflanzgruben für Großbäume herstellen und verfüllen Pflanzgruben für Großbäume herstellen und verfüllen. Seitenlänge: Durchm. 2,00 m Tiefe: 1,20m Pflanzboden für Baumpflanzungen liefern und einbauen Einschl. Substrat Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2 Sohle 20cm tief lockern.	22,000 St	.....	.....

Hinweis Entwicklungspflege

- Die Entwicklungspflege beginnt mit der Pflanzung nach der Abnahme der Baumpflanzungen - am Ende der Vegetationsperiode 2027. Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Vegetation. Ausführung gemäß DIN 18916, DIN 18917 und DIN 18919.
- Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist dem Bauherrn/Bauherrnvertreter rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen, nach Beendigung der Arbeiten ist eine Vollzugsmeldung/Bestätigung zu erbringen. Nicht rechtzeitig angemeldete Pflegegänge können nachträglich nicht anerkannt werden.
- Der Einsatz chem. Bekämpfungsmittel ist nicht gestattet.
- Der Umfang der Pflegearbeiten wird je nach Witterungsverlauf gegeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge kann je

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden, die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.
 - Die nachfolgenden Pos beinhaltet je einen Arbeitsgang

Die Entwicklungspflege beginnt mit der Pflanzung
 -Die Entwicklungspflege beginnt mit der Pflanzung nach der Abnahme der Baumpflanzungen - am Ende der Vegetationsperiode 202. Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes der Vegetation.
 Ausführung gemäß DIN 18916, DIN 18917 und DIN 18919.

-Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist dem Bauherrn/Bauherrnvertreter rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen, nach Beendigung der Arbeiten ist eine Vollzugsmeldung/Bestätigung zu erbringen. Nicht rechtzeitig angemeldete Pflegegänge können nachträglich nicht anerkannt werden.

-Der Einsatz chem. Bekämpfungsmittel ist nicht gestattet.

-Der Umfang der Pflegearbeiten wird je nach Witterungsverlauf gegeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge kann je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden, die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

-Die nachfolgenden Pos beinhaltet je einen Arbeitsgang

01.14.0070. Hochstämme 1. Pflegejahr

Entwicklungspflege für Hochstämme im 1. Pflegejahr in mindestens 3 Arbeitsgängen.
 Baumscheibe lockern durch Hacken,
 Unkraut, Steine > 5cm und sonstiger Unrat entfernen.
 Wurzelunkräuter ausstechen, eingetrocknete Triebe abschneiden. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN, sind von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühr)
 Mulchdecke bei Bedarf ergänzen. Ausführung in Absprache mit dem AG und zum Nachweis.
 Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen.
 Abrechnung nach Stück und Arbeitsgang.

66,000 St

01.14.0080. Hochstämme 2. Pflegejahr

Entwicklungspflege für Hochstämme im 2. Pflegejahr in mindestens 3 Arbeitsgängen.
 Baumscheibe lockern durch Hacken,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unkraut, Steine > 5cm und sonstiger Unrat entfernen. Wurzelunkräuter ausstechen, eingetrocknete Triebe abschneiden. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN, sind von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühr) Mulchdecke bei Bedarf ergänzen. Ausführung in Absprache mit dem AG und zum Nachweis. Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen. Abrechnung nach Stück und Arbeitsgang.</p>	66,000 St	.....	.....
01.14.0090.	Hochstämme 3. Pflegejahr			
	<p>Entwicklungspflege für Hochstämme im 3. Pflegejahr in mindestens 3 Arbeitsgängen. Baumscheibe lockern durch Hacken, Unkraut, Steine > 5cm und sonstiger Unrat entfernen. Wurzelunkräuter ausstechen, eingetrocknete Triebe abschneiden. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN, sind von der Baustelle zu entfernen und zu entsorgen (inkl. Entsorgungsgebühr) Mulchdecke bei Bedarf ergänzen. Ausführung in Absprache mit dem AG und zum Nachweis. Alle erbrachten Leistungen sind vom AG bestätigen zu lassen. Abrechnung nach Stück und Arbeitsgang.</p>	66,000 St	.....	.....
01.14.0100.	Hochstämme wässern 1. Pflegejahr			
	<p>Wässern der Einzelbäume während des 1. Pflegejahres Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 100l, 15 Arbeitsgänge März bis Oktober. Abrechnung nach Stück und Arbeitsgang.</p>	330,000 St	.....	.....
01.14.0110.	Hochstämme wässern 2. Pflegejahr			
	<p>Wässern der Einzelbäume während des 2. Pflegejahres Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 100l, 15 Arbeitsgänge März bis Oktober. Abrechnung nach Stück und Arbeitsgang.</p>	330,000 St	.....	.....
01.14.0120.	Hochstämme wässern 3. Pflegejahr			
	<p>Wässern der Einzelbäume während des 3. Pflegejahres Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	100l, 15 Arbeitsgänge März bis Oktober. Abrechnung nach Stück und Arbeitsgang.	330,000 St	.....	.....
01.14.0130.	Pflanzflächen pflegen. 1. Pflegejahr Pflanzflächen pflegen. 1. Pflegegang Die Leistung umfasst das Lockern der Pflanzflächen unter Schonung des Wurzelwerkes und der im Anwuchs befindlichen Stauden, vor Ausführung der Mulchung. Säubern der Pflanzflächen von Unkraut, Steinen und sonstigem Unrat ab 5 cm Durchmesser und die Beseitigung des anfallenden Materials. Bearbeitungstiefe: mind. 3 cm Pflegeort: Staudenflächen	50,000 m2	.....	.....
01.14.0140.	Pflanzflächen pflegen. 2. Pflegejahr Pflanzflächen pflegen. 2. Pflegejahr Die Leistung umfasst das Lockern der Pflanzflächen unter Schonung des Wurzelwerkes und der im Anwuchs befindlichen Stauden, vor Ausführung der Mulchung. Säubern der Pflanzflächen von Unkraut, Steinen und sonstigem Unrat ab 5 cm Durchmesser und die Beseitigung des anfallenden Materials. Bearbeitungstiefe: mind. 3 cm Pflegeort: Staudenflächen	50,000 m2	.....	.....
01.14.0150.	Pflanzflächen pflegen. 3. Pflegejahr Pflanzflächen pflegen. 3. Pflegejahr Die Leistung umfasst das Lockern der Pflanzflächen unter Schonung des Wurzelwerkes und der im Anwuchs befindlichen Stauden, vor Ausführung der Mulchung. Säubern der Pflanzflächen von Unkraut, Steinen und sonstigem Unrat ab 5 cm Durchmesser und die Beseitigung des anfallenden Materials. Bearbeitungstiefe: mind. 3 cm Pflegeort: Staudenflächen	50,000 m2	.....	.....
01.14.0160.	Vegetationsflächen wässern 1. Pflegejahr Vegetationsflächen gem. DIN 18 919 gleichmäßig in zwei Gaben wässern. Flächen: Staudenflächen Menge: 20 l/m ²			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzahl: 8 Arbeitsgänge/Jahr Wasserlieferung: durch den AN E.P. für 8 Pflegegänge ist einzutragen.	400,000 m2	.....	.....
01.14.0170.	Vegetationsflächen wässern 2. Pflegejahr Vegetationsflächen gem. DIN 18 919 gleichmäßig in zwei Gaben wässern. Flächen: Staudenflächen Menge: 20 l/m ² Anzahl: 8 Arbeitsgänge/Jahr Wasserlieferung: durch den AN E.P. für 8 Pflegegänge ist einzutragen.	400,000 m2	.....	.....
01.14.0180.	Vegetationsflächen wässern 3. Pflegejahr Vegetationsflächen gem. DIN 18 919 gleichmäßig in zwei Gaben wässern. Flächen: Staudenflächen Menge: 20 l/m ² Anzahl: 8 Arbeitsgänge/Jahr Wasserlieferung: durch den AN E.P. für 8 Pflegegänge ist einzutragen.	400,000 m2	.....	.....
01.14.0190.	Schachtring Betonfertigteile DN2000 H 750mm Schachtring, DN 2000, Bauhöhe 750 mm, ohne Steigeinrichtung. Liefern und als Durchwurzelungsschutz einbauen Einbautiefe ca. 1,20 m unter OK Gelände Einschl. Erdarbeiten und Verbau. Stoffe sind nicht gefährlich, schadstoffbelastet. Material laden und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Kosten und Gebühren für die Entsorgung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.	22,000 St	.....	.....
01.14.0200.	STLB-Bau: 04/2024 003 Baumbewässerungs-/belüftungseinr. Dränrohr DN80 Geotextil-ummantelt L 4m Baumbewässerungs-/belüftungseinrichtung einbauen, in offener Pflanzgrube, Dränrohr, Typ R1, PVC-U DIN 4262-1 als Vollsickerrohr, DN 80, mit Ummantelung aus Geotextil, ringförmig verlegt, Länge ca. 4 m.	22,000 St	.....	.....
01.14.0210.	Baumschutzrost quadratisch Baumschutzrost quadratisch mit kreisförmiger Mittelöffnung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baumschutzrost quadratisch aus Grauguss (EN-GJL-250 DIN EN 1561) mit kreisförmiger Mittelöffnung, einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl.</p> <p>Bestehend aus 4 Segmenten, Schlitzweite 1,6 cm. Beschichtung mit zinkphosphathaltiger Epoxydharzgrundierung und 2 Komponenten Strukturlack, RAL 9005</p> <p>Einschließlich Stahlunterkonstruktion, 2-teilig, feuerverzinkt und Befestigungsmaterial aus Stahl</p> <p>Fabrikat: ACO Baumrost STANDARD oder gleichwertig</p> <p>Radialdesign, quadratisch Belastung: 15 kN Rostmaße: 150/70 cm Rosthöhe: 4,1 cm Außenmaß der Unterkonstruktion: 152,5 cm Rahmenhöhe der Unterkonstruktion: 8 cm Rost einliegend.</p> <p>Art.-Nr.: 313351</p>	22,000 St	.....	.....
01.14.0220.	<p>Baumschutzgitter zu Baumschutzrost Baumschutzgitter zu Baumschutzrost</p> <p>Baumschutzgitter Typ I aus Stahl, feuerverzinkt, 2-teilig einschließlich Pulverbeschichtung RAL 9005, einschließlich Befestigungsmaterial aus Edelstahl Höhe: 1820 mm Durchmesser unten: 700 mm</p> <p>Fabrikat: ACO Baumschutzgitter für Baumschutzrost Standard oder gleichwertig</p> <p>Art.-Nr.: 313351</p>	22,000 St	.....	.....
Summe 01.14.	Landschaftsbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Homogenbereich A-1 bis B nach Unterlagen des AG

Abfallschlüsselnummer AVV: 17 05 04 Boden und Steine, die
keine gefährlichen Stoffe enthalten

Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
(Bod 5 – Einzelproben 4/a/b + 4/5a/b + 5/4a/b + 6/4a/b + 6/5a/b)
Bodenproben: BM-F3 / BG-F3

Nach LAGA TR Boden
Zuordnungsklassen: > Z 2
DepV: DK I

Material im Baustellenbereich von der Bereitstellungsfläche
aufnehmen, laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und
abladen.

Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
Einschl. erforderl. Entsorgungsnachweise,
Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der
Entsorgungsanlage sind in den EP einzurechnen.

3.600,000 t

01.15.0030. AVV 170504, >BM-F3 / BG-F3 DKII

Verdrängten Erdaushub und Auffüllungsmaterial,
Boden schadstoffbelastet gemäß Gutachten,
Erdaushub lagert auf Bereitstellungsfläche des AN laden,
entsorgen

Homogenbereich A-1 bis B nach Unterlagen des AG

Abfallschlüsselnummer AVV: 17 05 04 Boden und Steine, die
keine gefährlichen Stoffe enthalten

Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
(Bod 6 – Einzelproben 3/5a/b + 4/6a/b)
Bodenproben: >BM-F3 / BG-F3

Nach LAGA TR Boden
Zuordnungsklassen: > Z 2
DepV: DK II

Material im Baustellenbereich vom Zwischenlager aufnehmen,
laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und abladen.
Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
Einschl. erforderl. Entsorgungsnachweise,
Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der
Entsorgungsanlage sind in den EP einzurechnen.

1.500,000 t

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.15.0040.	<p>AVV 170503*, >BM-F3 / BG-F3 >DKIII Verdrängten Erdaushub und Auffüllungsmaterial, Boden schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Erdaushub lagert auf Zwischenlager des AN laden, entsorgen</p> <p>Homogenbereich A-2 (nicht bindig) nach Unterlagen des AG</p> <p>Abfallschlüsselnummer AVV: 17 05 03* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten</p> <p>Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV) (Bod 7 – Einzelprobe 3/6a/b) Bodenproben: >BM-F3 / BG-F3</p> <p>Nach LAGA TR Boden Zuordnungsklassen: > Z 2 DepV: >DK III</p> <p>Material im Baustellenbereich vom Zwischenlager aufnehmen, laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und abladen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Einschl. erforderl. Entsorgungsnachweise, Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der Entsorgungsanlage sind in den EP einzurechnen.</p>	900,000 t	.....	.....
Summe 01.15. Entsorgung				.....
Summe 01. Bauteil 1: Straßenbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02. Bauteil 2: Kanalbau

02.01. Allgemeine Leistungen Kanalbau

Allgemeine Hinweise Kanalbau

Zusätzliche Hinweise zu Erdarbeiten

Bei Kreuzungen von Leitungen und Kabeln im Rohrgraben wird pro Stück ein Zuschlag für Sicherung einschl. Handaushub um und unter der zu kreuzenden Leitung bzw. Kabel gewährt. Kabelformsteine mit mehreren Zügen oder dicht beisammen liegende Kabel bis 50 cm Gesamtbreite gelten als eine Kreuzung. Alle Kreuzungswinkel sind damit erfasst.

Die EP der einzelnen Positionen Erdarbeiten sind auch für evtl. notwendige Gräben; Kopflöcher, Einsandungen bei umzuverlegenden Fremdmedien maßgebend.
Eine Schmutzzulage an bestehenden Schächten oder Kanalleitungen wird nicht vergütet.

Die Kanal- und Rohrverlegung muss so erfolgen, dass bei Arbeitsunterbrechung und bei starken Niederschlägen das Wasser abfließen kann.

Alle Arbeiten an, in und nicht in Betrieb befindlichen Abwasseranlagen sind im Vorfeld mit der WAD GmbH abzustimmen.

Verbauarbeiten sind nach DIN 18303 auszuführen.

Wasserhaltung

Die Wasserhaltung ist so zu gestalten, dass umgeleitetes Mischwasser nicht in den Untergrund versickern kann und dass kein verschmutztes Regenwasser in die Vorflut eingeleitet wird.

Lieferung, Montage, Inbetriebnahme

Der AN übernimmt die Anlieferung der gesamten Materialien des Leistungsumfanges frei Verwendungsstelle einschl. Verpackung, Transportgebühren, Transportversicherung, Abladen und Einbringen in die Baugrube.

Alle gelieferten Materialien, die während der Bauphase durch direkte äußere Einwirkungen (wie z.B. Verschmutzung, Witterungseinflüsse etc.) Schaden nehmen können, sind bis zur endgültigen Abnahme durch geeignete Maßnahmen zu schützen

Gütenachweis

Vom AN ist vor dem Einbau sämtlicher angelieferter Stoffe und Materialien (Schüttgüter, Betonteile, Rohrleitungen, Armaturen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Formstücke etc.) ein Nachweis (Zertifikat) über Güte und Herkunft betreffender Stoffe zu erbringen. Dieser soll die Eigen- und Fremdüberwachung der Materialien enthalten. Die BÜ erhält die Originale der Nachweise.

Alle Stahlbetonrohre, Schächte und Formstücke sind in FBS-Qualität oder glw. zu liefern. Vor dem Einbau der Rohre ist ein statischer Nachweis des Herstellers für die entsprechenden Einbaubedingungen zu erbringen. Das Kürzen von Rohren aller ausgeschriebenen Materialien ist in die jeweiligen EP's einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der Übergang von vertikaler in horizontale Verlegung bei Hausanschlüssen darf mit max. 30° Bögen erfolgen.

Fertigteilschächte sind grundsätzlich mit allen Gerinnewinkeln anzubieten. Die Bestellung der Unterteile darf erst nach Bestätigung durch die Bauleitung erfolgen.

Die Verfüllung von stillgelegten Kanälen kann nur abschnittsweise erfolgen, Mehraufwendungen aus diesem Umstand sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Nachweise

Die Nachweise, der im LV ausgeschriebenen Werte für das Verformungsmodul EV2 und die Proctordichte DPr, Schichtdicke der bituminösen Schichten, sowie Asphaltqualität sind vom AN zu erbringen. Dazu sind die Prüfverfahren nach DIN anzuwenden und dem AG rechtzeitig anzuzeigen.

Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Ferner müssen die Maßnahmen zur Erstellung von sicheren Arbeitsplätzen und Zugängen genannt, sowie die zugehörigen Übersichtszeichnungen enthalten sein.

Ferner sind auch die Kosten für das Freimessen vorhandener abwassertechnischer Anlagen der WAD GmbH und die erforderliche Sicherheitstechnik (z. Bsp. Gaswarngerät) vorzuhalten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Zum Nachweis des Freimessens sind die beigefügten Formblätter zu verwenden.

Die Unfallverhütungsvorschriften und die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten. Im übrigen gelten die übergebene Baustellenordnung und der SiGe-Plan.

Versorgungsleitungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Lage aller Leitungen tragen die jeweiligen Versorgungsträger Rechenschaft.
Die Eintragung der Versorgungsleitungen erfolgte skizzenmäßig und dient nur zur Information.
Laut Mitteilung der Versorgungsbetriebe sind die dargestellten Versorgungsleitungen lagemäßig unsicher.
Es sind örtliche Einweisungen erforderlich.
Der AN muss sich die Genehmigungen der Versorgungsträger einholen.

Hinweise zur Bestandsvermessung

Die Bestandsvermessung BT 04 Kanalbau erfolgt durch die WAD GmbH. Der AN hat entsprechend LV-Position die entsprechenden Vorkehrungen durchzuführen, die die Bestandsvermessung in der von der WAD GmbH geforderten Form ermöglicht.
Die Bestandsvermessung BT 5 Strom/Stadtbeleuchtung ist in den Einzelpositionen durchzuführen.

Abnahme

Als Abnahme gilt die förmliche Abnahme nach Fertigstellung der Gesamtmaßnahme als vereinbart.
Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme sind folgende Punkte:

1. Bescheinigung über erfolgte Abnahme mit dem jeweiligen Straßenbaulastträger.
2. Freistellungsbescheinigung über erfolgte Abnahme mit den Grundstückseigentümern bei Arbeiten in Privatgrundstücken.
3. Grundreinigung des Kanals und der Anlagenteile vor der Abnahme.

RAL Gütezeichen Kanalbau

RAL Gütezeichen Kanalbau wird vereinbart.
Es wird jedoch für den Anschluss an das vorhandene Schmutzwasser-System hingewiesen:
"Vom AG wird darauf hingewiesen, dass das Vorhandensein von Gaswarngeräten auf den Baustellen aus arbeitsschutztechnischen Gründen notwendig und vorgeschrieben ist.
Ein Befahrerlaubnisschein ist einzuholen und vor dem Betreten von Bauwerken, Schächten und Kanalanlagen ist eine ausreichende lange Belüftung durchzuführen ebenso eine kontinuierliche Belüftung während der gesamten Bautätigkeit. Mit dem Gaswarngerät ist vor dem Betreten der Bauwerke, Schächte und Kanalanlagen die Gasfreiheit festzustellen. Beim Einsteigen und während der gesamten Aufenthaltsdauer ist ein Gaswarngerät mit 4 Sensoren (Schwefelwasserstoff, Methan, Sauerstoff, Kohlendioxid) mitzuführen. Es hat eine Freimessung zuerfolgen. Diese ist zu dokumentieren. Alle damit verbundenen Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Während der Tätigkeiten in Schächten und Kanalanlagen sind die dortigen Arbeitskräfte ausreichend zu sichern. Während dieser Arbeiten muss eine Person außerhalb vom Schacht mit geeigneten Mitteln sichern.</p>			
02.01.0010.	<p>Erstabsteckung der Schächte nach Angaben des AG Erstabsteckung der Schächte nach Angaben des AG, in Teilabschnitten, 2 St. Höhenfestpunkt bezogen auf die Planung herstellen, ca. 10 Schachtrassierungspunkte (Angabe der Koordinatenpunkte im System UTMTS). Die Sicherung der Absteckung über die Bauzeit ist einzukalkulieren.</p>	1,000 Psch		.....
02.01.0020.	<p>Die Bestandsvermessung erfolgt durch ein von der WAD Die Bestandsvermessung erfolgt durch ein von der WAD GmbH beauftragtes Vermessungsbüro entsprechend den techn. Regelwerken und Vorgaben der WAD GmbH. Bauwerke und Anschlussleitungen sind am offenen Graben einzumessen. Dazu ist im Regelfall 2 Werkzeuge vor der geplanten Verfüllung das Vermessungsbüro durch den AN zu informieren. Mehraufwendungen durch unzureichende bzw. verspätete Informationen gehen zu Lasten des AN. Sollte das Vermessungsbüro trotz Aufforderung nicht aufmessen, ist dies im Bautagebuch zu vermerken.</p> <p>In die Pos. einzurechnen sind alle Aufwendungen und Koordinierungsleistungen, die sich aus vor genannten Anforderungen ergeben.</p>	1,000 Psch		.....
02.01.0030.	<p>Fotodokumentation Fotodokumentation von allen wesentlichen Arbeiten gemäß Baufortschritt erstellen. Für die Dokumentation ist eine Digitalkamera für die gesamte Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten. Dokumentation für sämtliche Leistungen des Los Kanalbau. Für jeden Schachtanschluss, jeden Hausanschluss, sämtliche Abzweige, Umbindungen der Anschlüsse sind aussagekräftige Bilder zu erstellen. Sämtliche Bilder In digitaler Form mit Digitalkamera (Auflösung mind. 12 Megapixel) mit eindeutigem Bezug und Beschriftung auf das Bauteil sowie Aufnahmetag. Fotodokumentation auf 2 x USB-Stick. Fotos mit Beschriftung: Bauwerksangabe und Aufnahmetag übergeben. Während der Ausführung dem AG Einblick in die Dokumentation geben. Vergütung erfolgt für je 2 x USB-Stick pauschal.</p>	1,000 Psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0040.	<p>Abschlussdokumentation Abschlussdokumentation mit allen Nachweisen der Qualitätssicherung, Lieferscheinen, Zertifikaten, Protokollen, Massenbilanz, Betriebsstunden sowie Förderleistung der Pumpen u.a., Massenbilanz entspr. Aushub, Wiedereinbau, Entsorgung einschließlich Dokumentationsunterlage mit Fotos 9 * 13; USB-Stick jpg; Fotos mit Beschriftung und Datum und Bauleitererklärung. Zur Fertigstellung Übergabe an den AG in einem Exemplar. Der AN ist verpflichtet, ein Bautagebuch (mit Vermerk von besonderen Vorkommnissen, Besucher, usw.) und eine Dokumentation seiner Arbeit zu führen. Sämtliche Aufwendungen für die Dokumentation sind im Preis enthalten. Der AN übergibt die Dokumentation 2-fach in Papierform (Original, Kopie) und 1-fach digital als USB-Stick im pdf- und dxf-Format. Folgende Unterlagen sind zu Übergeben: - Bauleitererklärung - Freistellungsbescheinigung der Grundstückseigentümer - Bautagebuch - Fotodokumentation (Dateien auf USB-Stick) - Hausanschlusskizzen</p>	1,000	Psch		.....
Summe 02.01.		Allgemeine Leistungen Kanalbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Aufbruch			
	Hinweise zum Aufbruch			
	Abfallrechtliche Belange entsprechend des beiliegenden Ergebnisberichtes des Ingenieurbüro Eckert, Glauchau Ersatzneubau AW-Kanal und Straßenausbau Pestalozzistraße Reg.-Nr./Proj.-Nr. 08371-118/16788 / 40139 ist unbedingt zu beachten.			
02.02.0010.	Asphalt fräsen *Asphaltbeton*. Fahrbahn*Breite 120-300 cm, Mat. verwerten Asphalt fräsen und Material aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeck-, Asphalttragschicht = Asphaltbeton. Frästiefe '8...13 cm ' Fläche = Fahrbahn, Nebenflächen,. Breite der Fläche über 120 bis 300 cm. Entsorgungsklasse nach RuVA-StB 01, Entsorgungsklasse B, AVV: 17 03 01* kohlenbeerhaltige Bitumengemische siehe abfalltechnische Untersuchung. Material der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m2	.....	.....
02.02.0020.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Mehrdicke bis 10 cm Zulage Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Falls Asphaltdecken >13 cm angetroffen werden, Fläche = Fahrbahn. Mehrdicke der Asphaltbefestigung bis 10 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	25,000 m2	.....	.....
02.02.0030.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 8 - 13 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 8 bis 13 cm.	75,000 m	.....	.....
02.02.0040.	Asphaltbefestigung trennen Mehrdicke bis 10 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Falls Asphaltdecken > 13 cm angetroffen werden, Trennen durch Schneiden. Mehrdicke der Asphaltbefestigung bis 10 cm.	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0050.	StL-Nr. 23.115/031.95.11.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Naturstein Breitborde ca. 20/25 bis 30/40 cm' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert la- gern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m	.....	.....
02.02.0060.	StL-Nr. 23.115/031.95.11.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Beton ca. 12/30 bis 8/20 cm' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert la- gern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m	.....	.....
Summe 02.02. Aufbruch			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Abbruch			
02.03.0010.	<p>Hindernis Beton abbrechen Hindernis im Boden aus Beton abbrechen und aufnehmen, Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	100,000 m3	.....	.....
02.03.0020.	<p>Hindernis Mauerwerk abbrechen Hindernis im Boden aus Mauerwerk (Naturstein, Ziegel, Klinker) abbrechen und aufnehmen, Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	100,000 m3	.....	.....
02.03.0030.	<p>Hindernis Stahlbeton abbrechen Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen und aufnehmen, Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	40,000 m3	.....	.....
02.03.0040.	<p>Bauliche Anlagen abbrechen, Anlagen = Schächte, Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung ausbauen / abbrechen. Schacht im Mischwasserkanal, teilweise außerhalb neuer Leitungstrassen . Anlage ist in Betrieb. Aufbruch und Erdarbeiten in Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht. ausführen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. lichter QU über 1 bis 3 m2, Schacht bis DN 1500 aus Mauerwerk, 1-2 Stein dick, Beton und Stahlbeton, Ausbautiefe bis 3,50 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfor- dernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Einschl. der Umleitung anfallenden Schmutzwassers. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	12,000 St	.....	.....
02.03.0050.	<p>Entwässerungsrohrleitung ausbauen bis DN 200 Entwässerungsrohrleitung/ Anschlusskanäle ausbauen, in Teilabschnitten entsprechend Baufortschritt, einschl. dem Aufftrennen der Rohrleitung. Erforderliche Erdarbeiten in Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr bis DN 200, alle Materialien, Auflager, teilweise aus Beton,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 bis 20 cm dick, ausbauen. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 1,00 bis 2,00 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	175,000 m	.....	.....
02.03.0060.	Entwässerungsrohrleitung ausbauen bis DN 500 Entwässerungsrohrleitung/ Anschlusskanäle ausbauen, in Teilabschnitten entsprechend Baufortschritt, einschl. dem Auftrennen der Rohrleitung. Erforderliche Erdarbeiten in Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr Ei-Profil DN 240/400 B, DN 285/450 B, DN 300/450 B, bis DN 500, alle Materialien, Auflager, teilweise aus Beton, 10 bis 20 cm dick, ausbauen. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 2,00 bis 4,00 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	375,000 m	.....	.....
02.03.0070.	Altkanal verpressen bis DN 500 Altkanal verpressen Vorhandener Altkanal Ei-Profil DN 240/400 B, DN 285/450 B, DN 300/450 B, bis DN 500, mit geeignetem Dämmmaterial mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff (fließfähigem Beton mit Quellzusatz) verpressen. Druckfestigkeit mind. 5 N/mm ² , Leitung an Tiefpunkt verschließen, einschl. erforderlicher Entlüftung.	220,000 m	.....	.....
Summe 02.03.	Abbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.04. Erdarbeiten Kanalbau

Hinweis zu den Erdarbeiten

Hinweis HOMOGENBEREICHE und EINBAUKLASSEN:

Auf die Empfehlungen entsprechend des Ergebnisberichtes Proj.-Nr. 16788 / 40139 von Ingenieurbüro Eckert Chemnitz wird verwiesen.

Für die Entsorgung aller Bodenmaterialien / Baggergut sind folgende Homogenbereiche, Belastungsklassen nach LAGA (TR Boden) bzw. Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung zu kalkulieren:

Auffüllungen (ungeb. TS / Packlager, etc.)
Homogenbereich A-1 nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse > Z2 nach LAGA
Deponieklasse nach DepV DK I
AVV: 17 05 04
Einstufung BM-F3 / BG-F3

Auffüllungen (Bodenaushub, Mineralgemische, Kiessand etc.)
Homogenbereich B-1 nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse > Z2 nach LAGA
Deponieklasse nach DepV DK I (bindig) / >DK III (nichtbindig)
AVV: 17 05 04, 17 05 03*
Einstufung > BM-F3 / BG-F3

Handlehm, Auelehm, Terrassenlehm, Terrassenschotter
Homogenbereich C-1 nach Unterlagen des AG.
Einbauklasse Z0 nach LAGA
Deponieklasse nach DepV ---
AVV: 17 05 04
Einstufung BM-0 / BG-0

Sämtliches Aushubmaterial der folgenden Positionen ist auf der Bereitstellungsfläche des AN/AG zwischenzulagern und je nach Ergebnis der Deklarationsanalyse des AG von der Bereitstellungsfläche zu laden und zur Verwertung/Entsorgung zu transportieren.

Die Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Im Gewerk "Erdarbeiten Kanalbau" ist das Laden, der Transport von der Entnahmestelle bis Bereitstellungsfläche in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Im Gewerk "Entsorgung" ist das Laden, der Transport von der Bereitstellungsfläche bis zur Verwertungs-/Entsorgungsstelle und die Entsorgungskosten in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Als Austauschmaterial sind Mineralstoffgemische wie eine Vorabsiebung 0/40 ... 0/60 mm, gebrochenes Korn, mit einem Sand- und Feinkornanteil von 20 ... 35 M-% und einem

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Feinkornanteil von max. 12 ... 15 M-%, oder glw. einzubauen.</p> <p>Die Behinderungen welche durch den Ausbau/Abbruch des Altkanals entstehen wie größere Rohrgrabenbreiten sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen und werden nicht extra vergütet. Siehe Regelquerschnitte Zg. 5.4</p>			
02.04.0010.	<p>Leitungsgraben lösen fördern abkippen bis DN 500 SB bis 4,0 m Leitungsgraben DIN 1610 herstellen, in Teilabschnitten. Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.</p> <p>Boden für Leitungsgraben ausheben. Straßenasphalt-/ Pflasteraufbruch, werden gesondert vergütet.</p> <p>Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.</p> <p>Beim Aushub ist das Material untereinander in Tragschichtmaterial, Auffüllungenl, Hanglehm, Auelehm, Terrassenlehm und Terrassenschotter strikt voneinander zu trennen. Die Kosten der Materialtrennung sind einzurechnen. Material laden und entsprechend der Materialtrennung der Entsorgung auf Bereitstellungsfläche des AG/AN transportieren. Belastung entsprechend Baugrundtechnischer Untersuchung.</p> <p>Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 500 SB Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m. Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 1,40 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.</p> <p>Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/ Gründungssohle des Leitungsgrabens nachverdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.</p>	22,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.04.0020. Leitungsraben lösen fördern abkippen bis DN 400 SB bis 4,0 m

Leitungsraben DIN 1610 herstellen, in Teilabschnitten.
Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen
und Kabel.

Boden für Leitungsraben ausheben.
Straßenasphalt-/ Pflasteraufbruch, werden gesondert vergütet.

Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.

Beim Aushub ist das Material untereinander in
Tragschichtmaterial, Auffüllungenl, Hanglehm, Auelehm,
Terrassenlehm und Terrassenschotter strikt voneinander zu
trennen.

Die Kosten der Materialtrennung sind einzurechnen.
Material laden und entsprechend der Materialtrennung der
Entsorgung auf Bereitstellungsfläche des AG/AN transportieren.
Belastung entsprechend Baugrundtechnischer Untersuchung.

Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 400 SB
Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m.
Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsrabens nach DIN
EN 1610 bis 1,25 m zuzüglich technologisch bedingte
Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.
Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite
werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der
Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/ Gründungssohle
des Leitungsrabens nachverdichten, Verformungsmodul EV2
mind. 45 MPa,
Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %,
einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsrabens,
gemessen in der Achse der Leitung.
Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen
im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.

440,000 m

02.04.0030. Leitungsraben lösen fördern abkippen bis DN 300 PP bis 4,0 m

Leitungsraben DIN 1610 herstellen, in Teilabschnitten.
Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen
und Kabel.

Boden für Leitungsraben ausheben.
Straßenasphalt-/ Pflasteraufbruch, werden gesondert vergütet.

Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Beim Aushub ist das Material untereinander in Tragschichtmaterial, Auffüllungenl, Hanglehm, Auelehm, Terrassenlehm und Terrassenschotter strikt voneinander zu trennen.
Die Kosten der Materialtrennung sind einzurechnen.
Material laden und entsprechend der Materialtrennung der Entsorgung auf Bereitstellungsfläche des AG/AN transportieren.
Belastung entsprechend Baugrundtechnischer Untersuchung.

Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 300 PP
Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m.
Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 0,90 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.
Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/ Gründungssohle des Leitungsgrabens nachverdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa,
Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %,
einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.
Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.

35,000 m

02.04.0040. Leitungsgaben einbauen verdichten bis DN 500 SB bis 4,0 m

Leitungsgaben DIN 1610 einbauen und verdichten, in Teilabschnitten.
Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.
Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 500 SB
Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m.
Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 1,40 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.
Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.
Boden der Frostempfindlichkeitsklasse F2 nach ZTV E-StB 17, Tab. 3 wiedereinbauen, in Graben für Abwasserkanäle, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut). Geeigneten Boden liefern, Material entsprechend vorhandener Bodenstruktur, verdichtungsfähig als Hauptverfüllung nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens,
 gemessen in der Achse der Leitung.
 Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau
 sind einzukalkulieren.

22,000 m

02.04.0050. Leitungsgraben einbauen verdichten bis DN 400 SB bis 4,0 m

Leitungsgraben DIN 1610 einbauen und verdichten,
 in Teilabschnitten.
 Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen
 und Kabel.
 Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 400 SB
 Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m.
 Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN
 EN 1610 bis 1,25 m zuzüglich technologisch bedingte
 Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.
 Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite
 werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.
 Boden der Frostempfindlichkeitsklasse F2 nach ZTV E-StB 17,
 Tab. 3 wiedereinbauen, in Graben für Abwasserkanäle, mit
 Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).
 Geeigneten Boden liefern, Material entsprechend vorhandener
 Bodenstruktur, verdichtungsfähig als Hauptverfüllung
 nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der
 Leitungszone einbauen und verdichten. Verformungsmodul
 EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %,
 einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens,
 gemessen in der Achse der Leitung.
 Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau
 sind einzukalkulieren.

440,000 m

02.04.0060. Leitungsgraben einbauen verdichten bis DN 300 PP bis 4,0 m

Leitungsgraben DIN 1610 einbauen und verdichten,
 in Teilabschnitten.
 Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen
 und Kabel.
 Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 300 PP
 Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m.
 Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN
 EN 1610 bis 0,90 m zuzüglich technologisch bedingte
 Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.
 Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite
 werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.
 Boden der Frostempfindlichkeitsklasse F2 nach ZTV E-StB 17,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Tab. 3 wiedereinbauen, in Graben für Abwasserkanäle, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut). Geeigneten Boden liefern, Material entsprechend vorhandener Bodenstruktur, verdichtungsfähig als Hauptverfüllung nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.</p>	35,000 m	.....	.....
02.04.0070.	<p>Leitungszone für Entwässerungsleitung einbauen verdichten bis DN 500 bis 4,0 m Leitungszone für Entwässerungsleitung einbauen und verdichten, in Teilabschnitten. Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.</p> <p>Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 500 SB Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m. Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 1,40 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet. Leitungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der Leitungsverlegung herstellen, geeignetes Material entsprechend Rohrstatik in Leitungszone nach DIN 1610 liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des Rohrherstellers, mit Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.</p>	22,000 m	.....	.....
02.04.0080.	<p>Leitungszone für Entwässerungsleitung einbauen verdichten bis DN 400 bis 4,0 m Leitungszone für Entwässerungsleitung einbauen und verdichten, in Teilabschnitten. Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.</p> <p>Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 400 SB Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 1,25 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet. Leitungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der Leitungsverlegung herstellen, geeignetes Material entsprechend Rohrstatik in Leitungszone nach DIN 1610 liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des Rohrherstellers, mit Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.</p>	440,000 m	.....	.....
02.04.0090.	<p>Leitungszone für Entwässerungsleitung einbauen verdichten bis DN 300 bis 4,0 m Leitungszone für Entwässerungsleitung einbauen und verdichten, in Teilabschnitten. Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.</p> <p>Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 300 SB Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m. Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 0,90 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet. Leitungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der Leitungsverlegung herstellen, geeignetes Material entsprechend Rohrstatik in Leitungszone nach DIN 1610 liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des Rohrherstellers, mit Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.</p>	35,000 m	.....	.....
02.04.0100.	<p>Zulage Leitungsgraben DN 500 SB in Beton verlegt Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 500 SB Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m. Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 1,40 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bettungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der Leitungsverlegung herstellen, Beton C 25/30, XA1 entsprechend Rohrstatik in Bettungszone nach DIN 1610 liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des Rohrherstellers, Betonmenge ca.0,25 m³/m, (120° Auflager) Einschl. erforderl. Schalung Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.</p>	22,000 m	.....	.....
02.04.0110.	<p>Zulage Leitungsgraben DN 400 SB in Beton verlegt Kanalgraben für Mischwasserkanal DN 400 SB Grabentiefe nach DIN EN 1610 bis ca. 4,00 m. Resultierende lichte Grabenbreite des Leitungsgrabens nach DIN EN 1610 bis 1,25 m zuzüglich technologisch bedingte Verbaubreite in Abhängigkeit von der gewählten Verbauart.</p> <p>Bettungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der Leitungsverlegung herstellen, Beton C 25/30, XA1 entsprechend Rohrstatik in Bettungszone nach DIN 1610 liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des Rohrherstellers, Betonmenge ca.0,20 m³/m, (120° Auflager) Einschl. erforderl. Schalung Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.</p>	440,000 m	.....	.....
02.04.0120.	<p>Verbesserung Planum Leitungsgraben Kanal DN 500 Untergrund/ Gründungssohle des verbauten Leitungsgrabens Kanal verbessern, auf besondere Anweisung durch den AG.</p> <p>Verbesserung mit geeignetem Körnungsstoff, Mineralstoffgemische, Vorabsiebung 0/40 ... 0/60 mm, gebrochenes Korn oder glw. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke bis 50 cm entsprechend Baugrundtechnische Untersuchung, einschl. Verdichtungsnachweis, Bodenbeschaffenheit gemäß Ergebnisbericht. Grabentiefe gesamt bis ca. 4,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 500 Mehraufwendungen für und durch den Verbau sind einzukalkulieren. Einzukalkulieren ist der erforderliche Mehraushub sowie die Beseitigung des Erdaushubes, anfallenden Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsprechend der behördlichen Vorgaben einer Entsorgung zuführen. Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.	22,000 m	.....	.....
02.04.0130.	<p>Verbesserung Planum Leitungsgraben Kanal DN 400 Untergrund/ Gründungssohle des verbauten Leitungsgrabens Kanal verbessern, auf besondere Anweisung durch den AG.</p> <p>Verbesserung mit geeignetem Körnungsstoff, Mineralstoffgemische, Vorabsiebung 0/40 ... 0/60 mm, gebrochenes Korn oder glw. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke bis 50 cm entsprechend Ergebnisbericht, einschl. Verdichtungsnachweis, Bodenbeschaffenheit gemäß Ergebnisbericht. . Grabentiefe gesamt bis ca. 4,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400 Mehraufwendungen für und durch den Verbau sind einzukalkulieren. Einzukalkulieren ist der erforderliche Mehraushub sowie die Beseitigung des Erdaushubes, anfallenden Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsprechend der behördlichen Vorgaben einer Entsorgung zuführen. Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht. Einbau von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.</p>	440,000 m	.....	.....
02.04.0140.	<p>Verbesserung Planum Leitungsgraben Kanal DN 300 Untergrund/ Gründungssohle des verbauten Leitungsgrabens Kanal verbessern, auf besondere Anweisung durch den AG.</p> <p>Verbesserung mit geeignetem Körnungsstoff, Mineralstoffgemische, Vorabsiebung 0/40 ... 0/60 mm, gebrochenes Korn oder glw. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke bis 50 cm entsprechend Ergebnisbericht, einschl. Verdichtungsnachweis, Bodenbeschaffenheit gemäß Ergebnisbericht. . Grabentiefe gesamt bis ca. 4,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300 Mehraufwendungen für und durch den Verbau sind einzukalkulieren. Einzukalkulieren ist der erforderliche Mehraushub sowie die Beseitigung des Erdaushubes, anfallenden Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsprechend der behördlichen Vorgaben einer Entsorgung zuführen. Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beim Aushub ist das Material untereinander in Tragschichtmaterial, Auffüllungenl, Hanglehm, Auelehm, Terrassenlehm und Terrassenschotter strikt voneinander zu trennen. Die Kosten der Materialtrennung sind einzurechnen. Material laden und entsprechend der Materialtrennung der Entsorgung auf Bereitstellungsfläche des AG/AN transportieren. Belastung entsprechend Baugrundtechnischer Untersuchung.</p> <p>Baugrubentiefe bis 4,00 m, für Schacht aus Betonfertigteilen, Schacht DN 1000, Schachtquerschnitt außen über 1 bis 2 m2.</p> <p>Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/ Gründungssohle des Leitungsgrabens nachverdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3. Boden der Frostempfindlichkeitsklasse F2 nach ZTV E-StB 17, Tab. 3 wiedereinbauen. Geeigneten Boden liefern, Material entsprechend vorhandener Bodenstruktur, verdichtungsfähig als Hinterfüllung des Schachtbauwerkes liefern, einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.</p>	14,000 St	.....	.....
02.04.0170.	<p>Unterg. Baugrube verbessern Untergrund/ Gründungssohle der Schachtbaugrube verbessern, auf besondere Anweisung durch den AG.</p> <p>Verbesserung mit geeignetem Körnungsstoff, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke bis 100 cm, entspr. Baugrundtechnische Untersuchung einschl. Verdichtungsnachweis, Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht, bei breiiger Ausbildung Bodenklasse 2! Baugrubentiefe bis 4,50 m, für Schacht aus Betonfertigteilen Schacht DN 1000 Schachtquerschnitt außen über 1 bis 2 m2. Mehraufwendungen für und durch den Verbau sind einzukalkulieren. Einzukalkulieren ist der erforderliche Mehraushub sowie die Beseitigung des Erdaushubes, anfallenden Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsprechend der behördlichen Vorgaben einer Entsorgung zuführen.</p>	40,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0180.	Sauberkeitssch. Beton Ort beton der Sauberkeitsschicht in Schachtbaugrube, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke 15 cm, für Schacht aus Betonfertigteilen Schacht DN 1000 Schachtquerschnitt außen über 1 bis 2 m2.	25,000 m3	.....	.....
02.04.0190.	Zulage Handaushub Zulage zur Bodenbewegung für Ausheben von Hand. Ausführung bei Einbindungen und Behinderungen durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel etc., Aushubmenge ist in o.g. Pos. enthalten.'.	100,000 m3	.....	.....
02.04.0200.	Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen, Elt-Kabel, (speziell Abstützung und Abhängung), Abwasser-, Gasleitung, etc. incl. Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten und Abdeckungen (bei Kabeln) einschl. Mehraufwendung für Handschachtung, Verbauarbeiten etc.	50,000 St	.....	.....
02.04.0210.	Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen Kanal DN 150 bis 300 Sonderaufwendung für die Querung von Kanal DN 150 bis 300 (speziell Abstützung und Abhängung), Abwasserleitungen, etc. incl. Wiederherstellung von Auflagern, einschl. Mehraufwendung für Handschachtung, Verbauarbeiten etc.	10,000 St	.....	.....
02.04.0220.	Sonderaufwendung für Parallelf. von Leitungen Sonderaufwendung für Parallelführung von Leitungen (vorh. Eltkabel, Trinkwasserleitung), etc., einschl. Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten, einschl. Mehraufwendung für Handschachtung etc. Leitung seitlich abhängen.	50,000 m	.....	.....
02.04.0230.	Sonderaufwendung für Parallelf. Gasleitung Sonderaufwendung für Parallelführung der Gasleitung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0270.	Zulage für Aufbruch Packlager Zulage für Erschwernisse beim Aufbruch von Packlage. Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn.	75,000 m2	.....	.....
02.04.0280.	Oberboden abtragen Oberboden abtragen, Dicke 30 bis 40 cm in Mieten auf Flächen des AN zwischenlagern, im Baubereich. nicht wieder verwendeter Oberboden einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Kosten und Gebühren für die Entsorgung sowie entsprechenden Verwertungs- bzw. Entsorgungsnachweisen.	10,000 m3	.....	.....
02.04.0290.	Oberboden andecken Oberboden der Pos. vorher liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Dicke der Andeckung 10 bis 40 cm. Oberboden Steinfrei und Humusgehalt mind.10%	10,000 m3	.....	.....
Summe 02.04.		Erdarbeiten Kanalbau	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.05. Erdarbeiten Hausanschlüsse

02.05.0010. Leitungsgraben lösen fördern abkippen bis DN 200 PP bis 3,00

Leitungsgraben DIN 1610 für Anschlussleitungen herstellen, in Teilabschnitten.
Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.

Boden für Leitungsgraben ausheben.
Straßenasphalt-/ Pflasteraufbruch, werden gesondert vergütet.

Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.

Beim Aushub ist das Material untereinander in Tragschichtmaterial, Auffüllungen, Hanglehm, Auelehm, Terrassenlehm und Terrassenschotter strikt voneinander zu trennen.

Die Kosten der Materialtrennung sind einzurechnen.
Material laden und entsprechend der Materialtrennung der Entsorgung auf Bereitstellungsfläche des AG/AN transportieren.
Belastung entsprechend Baugrundtechnischer Untersuchung.

Grabentiefe bis ca. 3,00 m.
Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 200, PP. Grabenbreite, bestehend aus lichter Grabenbreite von 0,90 m zuzüglich Verbau (2 x 15 cm): =1,20 m. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.

Einschl. Wasserhaltung nach Wasserhaltungsprojekt durch den AN. Beachte Baugrundgutachten!

Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anstehenden Untergrund/ Gründungssohle des Leitungsgrabens nachverdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.
Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.

175,000 m

02.05.0020. Leitungsgraben einbauen verdichten bis DN 200 PP bis 3,00

Leitungsgraben DIN 1610 für Anschlussleitungen einbauen und verdichten, in Teilabschnitten.
Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Grabentiefe bis ca. 3,00 m.
Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 200, PP. Grabenbreite, bestehend aus lichter Grabenbreite von 0,90 m zuzüglich Verbau (2 x 15 cm): =1,20 m. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.

Geeigneten Boden liefern, Material entsprechend vorhandener Bodenstruktur, verdichtungsfähig als Hauptverfüllung nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.
Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.

175,000 m

02.05.0030. Leitungszone für HA-Leitung einbauen verdichten bis DN 200 PP bis 3,00

Leitungszone für HA-Leitung einbauen und verdichten, in Teilabschnitten.
Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel.

Grabentiefe bis ca. 3,00 m.
Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 200, PP. Grabenbreite, bestehend aus lichter Grabenbreite von 0,90 m zuzüglich Verbau (2 x 15 cm): =1,20 m. Abweichungen (in begründeten Fällen) in der Grabenbreite werden prozentual bezogen auf diese Breite abgerechnet.

Leitungszone für Entwässerungsleitung im Zuge der Leitungsverlegung herstellen, geeignetes Material entsprechend Rohrstatik in Leitungszone nach DIN 1610 liefern, einbauen und verdichten nach Angaben des Rohrerstellers, mit Verdichtungsnachweis nach ZTV E-St -M 3.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.
Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Verbau wird gesondert vergütet. Erforderliche Mehraufwendungen im Erdbau durch den Verbau sind einzukalkulieren.

175,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0040.	Zulage Kopfloch Umbindung Zulage zu Graben der Anschlussleitungen für die Herstellung, Vorhaltung und Widerverfüllung eines Kopfloches.	22,000 St	.....	.....
02.05.0050.	Senkrechter Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,5-3,0m Sohlen-B bis 1m Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,5 bis 3,0 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, Homogenbereiche nach Baugrundgutachten 2 Grabenseiten sind zu verbauen. Beim Verbau ist einzukalkulieren, dass Leitungen und Kabel den Hausanschlußgraben queren. Abrechnung nach einfacher Grabenlänge.	175,000 m	.....	.....
02.05.0060.	Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen Sonderaufwendung für die Querung von Leitungen, Gasanschlüsse, Trinkwasser, Eit-Kabel (speziell Abstützung und Abhängung), Abwasserleitungen etc. incl. Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten und Abdeckungen(bei Kabeln) einschl. Mehraufwendung für Handschachtung, Verbauarbeiten etc.	80,000 St	.....	.....
02.05.0070.	Sonderaufwendung für Parallelf. von Leitungen Sonderaufwendung für Parallelführung von Leitungen (vorh. Trinkwasserleitung, Gasleitung), Abwasserleitungen bis DN 300 etc., einschl. Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten, einschl. Mehraufwendung für Handschachtung etc.	20,000 m	.....	.....
02.05.0080.	Verbesserung Planum Leitungsgraben Untergrund/ Gründungssohle des verbauten Leitungsgrabens verbessern, auf besondere Anweisung durch den AG. Verbesserung mit geeignetem Körnungsstoff, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPR mind. 97 %, Schichtdicke 50 cm, einschl. Verdichtungsnachweis, Bodenbeschaffenheit gemäß Ergebnisbericht. Grabentiefe gesamt bis ca. 3,50 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 200 PP. Mehraufwendungen für und durch den Verbau sind einzukalkulieren.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzukalkulieren ist der erforderliche Mehraushub sowie die Beseitigung des Erdaushubes, Belastung bis >Z.2 nach LAGA, anfallenden Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsprechend der behördlichen Vorgaben einer Entsorgung zuführen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.</p>	175,000 m	.....	.....
02.05.0090.	<p>Suchgraben aush. Suchgraben / Suchschlitz herstellen, zur Aufsuchung vorhandener Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Kabel, o. ä. Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen seitlich lagern, verfüllen und verdichten ab Geländeoberfläche, einschl. Verbau und Wasserhaltung nach Wasserhaltungsprojekt. Homogenbereiche gemäß Ergebnisbericht. Boden schadstoffbelastet, Zuordnungswert bis >Z1.2, Aushubtiefe bis 2,50 m, Sohlenlänge über 2,00 bis 2,50 m,</p>	40,000 m3	.....	.....
02.05.0100.	<p>Sonderaufwendung für Unterfahrung von Hindernissen Sonderaufwendung für Unterfahrung von Hindernissen (vorh. Zäune, Mauern, Sockel, Fundamente, Hecken, etc.), einschl. Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten, einschl. Mehraufwendung für Verbau, Handschachtung etc.</p>	10,000 St	.....	.....
02.05.0110.	<p>Wasserhaltung bei Umbindung Hausanschluss Wasserhaltung bei Umbindung Hausanschluss Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 2 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Einschl. der Umleitung anfallenden Mischwassers. Förderlänge bis 50 m</p>	22,000 St	.....	.....
Summe 02.05.		Erdarbeiten Hausanschlüsse	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.06. Entsorgung

Hinweistext Entsorgung

Im Gewerk "Erdarbeiten Kanalbau" ist das Laden, der Transport von der Entnahmestelle bis Bereitstellungsfläche in die Einheitspreise einzukalkulieren.
 Im Gewerk "Entsorgung" ist das Laden, der Transport von der Bereitstellungsfläche bis zur Verwertungs-/Entsorgungsstelle und die Entsorgungskosten in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abfälle der Gewerke Erdarbeiten Kanalbau und Erdarbeiten Hausanschlüsse entsorgen.
 Der Ergebnisbericht Proj.-Nr. 16788 / 40139 von Ingenieurbüro ECKERT GmbH ist zu beachten.

02.06.0010. AVV 170504, BM-0 / BG-0

Recyclingbaustoffe lagert auf Bereitstellungsfläche des AG/AN, laden und entsorgen

Abfallschlüsselnummer AVV: 170504 Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen

Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV) (Bod 8 – Einzelproben 3/8a/b + 4/7a/b + 5/5a/b + 5/6a/b + 6/6a/b + 6/7a/b)
 Recyclingbaustoffe: BM-0 / BG-0

Material im Baustellenbereich vom Bereitstellungsfläche aufnehmen, zur Entsorgungs- oder Verwertungsstelle transportieren und abladen.
 Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen bzw. zu verwerten.
 Einschl. erforderl. Entsorgungs- / Verwertungsnachweise, Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage sind in den EP einzurechnen.

1.900,000 t

02.06.0020. AVV 170504, BM-F3 / BG-F3 DKI

Verdrängten Erdaushub und Auffüllungsmaterial, Boden schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Erdaushub lagert auf Bereitstellungsfläche des AG/AN laden, entsorgen

Abfall: ungeb. Tragschichten / Packlager / Kiessand

Abfallschlüsselnummer AVV: 17 05 04 Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV) (Bod 5 – Einzelproben 4/a/b + 4/5a/b + 5/4a/b + 6/4a/b + 6/5a/b) Bodenproben: BM-F3 / BG-F3</p> <p>Nach LAGA TR Boden Zuordnungsklassen: Z 2 DepV: DK I</p> <p>Material im Baustellenbereich von der Bereitstellungsfläche aufnehmen, laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und abladen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Einschl. erforderl. Entsorgungsnachweise, Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der Entsorgungsanlage sind in den EP einzurechnen.</p>	190,000 t	.....	.....
02.06.0030.	<p>AVV 170504, >BM-F3 / BG-F3 DKII Verdrängten Erdaushub und Auffüllungsmaterial, Boden schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Erdaushub lagert auf Bereitstellungsfläche des AG/AN laden, entsorgen</p> <p>Abfall: Auffüllungen (bindig)</p> <p>Abfallschlüsselnummer AVV: 17 05 04 Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten</p> <p>Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV) (Bod 6 – Einzelproben 3/5a/b + 3/7a/b + 4/6a/b) Bodenproben: >BM-F3 / BG-F3</p> <p>Nach LAGA TR Boden Zuordnungsklassen: > Z 2 DepV: DK II</p> <p>Material im Baustellenbereich von der Bereitstellungsfläche aufnehmen, laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und abladen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Einschl. erforderl. Entsorgungsnachweise, Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der Entsorgungsanlage sind in den EP einzurechnen.</p>	190,000 t	.....	.....
02.06.0040.	<p>AVV 170503*, >BM-F3 / BG-F3 >DKIII Verdrängten Erdaushub und Auffüllungsmaterial, Boden schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Erdaushub lagert auf Bereitstellungsfläche des AG/AN laden, entsorgen</p> <p>Abfall: Auffüllungen (bindig)</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfallschlüsselnummer AVV: 17 05 03* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten</p> <p>Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV) (Bod 7 – Einzelprobe 3/6a/b) Bodenproben: >BM-F3 / BG-F3</p> <p>Nach LAGA TR Boden Zuordnungsklassen: > Z 2 DepV: >DK III</p> <p>Material im Baustellenbereich von der Bereitstellungsfläche aufnehmen, laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und abladen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Einschl. erforderl. Entsorgungsnachweise, Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der Entsorgungsanlage sind in den EP einzurechnen.</p>	120,000 t	.....	.....
02.06.0050.	<p>AVV 170101, RC-1 Recyclingbaustoffe lagert auf Bereitstellungsfläche des AN, laden und entsorgen</p> <p>Abfallschlüsselnummer AVV: 170101</p> <p>Nach ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Recyclingbaustoffe: RC-1</p> <p>Material im Baustellenbereich von der Bereitstellungsfläche aufnehmen, zur Entsorgungs- oder Verwertungsstelle transportieren und abladen. Das Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen bzw. zu verwerten. Einschl. erforderl. Entsorgungs- / Verwertungsnachweise, Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Gebühren der Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage sind in den EP einzurechnen.</p>	20,000 t	.....	.....
Summe 02.06.	Entsorgung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.07. Verbau Kanalbau

Hinweistext Verbauarbeiten

Für die Verbauarbeiten wird auf die Hinweise hinsichtlich der vorhandenen Baugrundverhältnisse und der Verbauempfehlungen entsprechend des Ergebnisberichtes Proj.-Nr. 16788 / 40139 von Ingenieurbüro Eckert Chemnitz verwiesen.

Die vom AN zu wählenden Verbauarten und Technologien sind auf die Untergrundverhältnisse abzustimmen. Sie sind nach DIN 4124 und DIN 18303 bzw. DIN 18304 auszuführen.

Ein Baugrubenverbau wird zur Reduzierung des Platzbedarfes für den Rohrgrabenaushub erforderlich.

Es sind funktionstüchtige Verbauelemente einzusetzen. Der Einsatz von bereits verbogenen oder verschlissenen Verbauelemente ist unzulässig.

In alle ausgeschriebenen Verbauarten ist einzukalkulieren, dass Leitungen und Kabel den Kanalgraben queren.

Der Verbau ist entsprechend der Längen der zu sichernden Gräben bzw. Baugruben in ausreichender Anzahl auf der Baustelle für die erforderliche Dauer der Ausführung vorzuhalten und zu warten.

Eine nicht wasserdichte Baugrubenumschließung setzt voraus, dass anfallende Schicht- bzw. Grundwassermengen durch eine offene Wasserhaltung sicher abgeführt werden und das keine Ausschwemmung von Bodenmaterial erfolgt, welche Setzungserscheinungen hervorrufen können (filterstabile Wasserhaltung).

Für die eingesetzten Verbautechnologien sind statische Berechnungen zu liefern. Die Berechnung wird nicht gesondert vergütet und ist in die jeweilige Verbauposition einzukalkulieren. Die statische Berechnung hat zu erfolgen und ist in schriftlicher Form vorzulegen.

Als zusätzliche Belastung für den Verbau ist die Belastung des Baustellenverkehrs, der anstehenden Bauwerken und der Grundwasserstand anzusetzen.

Nach Regelquerschnitt (Zeichnungs-Nr. 5-4) ist die Rohrgrabenherstellung vorgesehen.

Sämtliche aus den o. g. Umständen resultierende Mehrleistungen sind in die jeweiligen EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.07.0010. Baugruben- und Grabenverbau für Tiefen bis 4,0 m
Baugruben- und Grabenverbau für Tiefen bis 4,0 m
Verbau mit konfektionierter Grabenverbau, der form- und kraftschlüssig mit dem dahinterliegenden Baugrund oder

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleichwertig im Einstell- oder Absenkverfahren unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610. Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 1,60 m. für Rohr DN 300 PP, DN 400 SB, 500 SB, zu erwartende Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht, Verbau wieder beseitigen. Abgerechnet wird die verlegte Kanallänge, Schächte werden übermessen. 2 Grabenseiten sind zu verbauen.	3.200,000 m2	.....	.....
02.07.0020.	Senkrechter Normverbau Baugrube Schächte bis DN 1000 herstellen rückbauen bis 4,0m Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube Schacht bis DN 1000, herstellen, vorhalten, umsetzen und wieder rückbauen, Höhe bis 4,00 m, Ergebnisbericht Proj.-Nr. 16788 / 40139, Abs. 3.5 ist zu beachten. Boden = Homogenbereiche nach Ergebnisbericht.	500,000 m2	.....	.....
02.07.0030.	Holzverbau im Bereich von Leitungs- und Kabelkreuzungen, Holzverbau für Gräben und Schachtbaugruben im Bereich von Leitungs- und Kabelkreuzungen, Grabentiefe und Sohlenbreite des Kanalgrabens entsprechend des Hauptverbaus einschl. An- und Abtransport und allen Aussteifungsarbeiten entspr. statischem Erfordernis, Verbau wieder beseitigen.	100,000 m2	.....	.....
Summe 02.07.	Verbau Kanalbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.08. Wasserhaltung Kanalbau

Hinweise zur Wasserhaltung

Eine offene Wasserhaltung ist für den Kanalgraben (Grundwasser, Schichtenwasser, etc.) vorgesehen. Weiterhin ist das anfallende Mischwasser des Mischwasserkanals zum Zeitpunkt der Umbindung (kurz vor Inbetriebnahme der Anlage) als offene Wasserhaltung durchzuführen. Der Fall des Starkregens ist zu berücksichtigen.

Die Wasserhaltung ist entsprechend des Baufortschrittes herzustellen, zu betreiben, umzusetzen und nach Ende der Kanalbauarbeiten zurückzubauen.

Die Aufwendungen für die Wasserhaltung bei offener Bauweise richten sich nach den örtlichen hydrogeologischen Verhältnissen und den zur Bauausführung herrschenden jahreszeitlichen Bedingungen. Auf jeden Fall sind Ersatzpumpen betriebsbereit vorzuhalten, die bei Ausfall die eingesetzten Pumpen jederzeit ersetzen können.

Die Wasserhaltung ist derart zu betreiben, dass die Verlegearbeiten im Bereich der Kanaltrasse im tiefsten Punkt begonnen werden und eine Drainageleitung unterhalb des Verlegeniveaus (mit Kiesfilter und in Vlies eingehüllt) mitgeführt wird. Am Tiefpunkt ist ein Pumpensumpf anzuordnen. Es ist darauf zu achten, dass bei Herstellung der Bettungssohle kein Wasser in den Baugruben steht. Das Wasser ist bis 0,50 m unter Kanalgrabentiefe abzusenken.

Nach Angaben Ingenieurbüro Eckert Chemnitz wurde im Untersuchungsgebiet in den Aufschlüssen kein Wasser angeschnitten. Die Empfehlungen bezüglich Hydrogeologie entsprechend des Ergebnisberichtes Proj.-Nr. 16788 / 40139 Abs. 2.2.4 vom 25.10.2023 sind zu beachten.

Somit ist im Rohrgraben nicht mit Grundwasser zu rechnen.

Die hydraulische Aufnahme des Vorfluters ist gegeben.

Sämtliche daraus resultierende Aufwendungen für die offene Wasserhaltung sind in die EPs einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.08.0010. Wasserhaltung Kanal bis DN 500 durchführen

Wasserhaltung als offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen und zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen.

Erstellen eines Wasserhaltungsprojektes.

Festlegung der erforderlichen Pumpen, Leitungen, Geräte, Vorlage beim AG vor Baubeginn.

Kanal bis DN 500

Erforderliche Anlagen, einschl. Pumpen entsprechend

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baufortschritt für die Dauer der Wasserhaltung betriebsfertig herstellen, vorhalten, betreiben, warten und beseitigen. Einschl. Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen, Notstromanlagen sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen. Baugruben für sämtliche Kanalbauarbeiten. Baugrubensohlen ab Geländeoberfläche bis ca. 4,00 m. Boden, Grundwasserstände und Durchlässigkeit entsprechend Ergebnisbericht. Absenkziel bis 0,50 m unter Grabensohle.</p> <p>Ableitungen nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen, Entfernung zum Vorfluter max. 150 m, Vorfluter = Anschlußkanal Absatzbecken zur Befreiung von Schwebstoffen vorsehen.</p> <p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.</p>	500,000 m	.....	.....
02.08.0020.	<p>Provisorische Umleitung Provisorische Umleitung für Mischwasserkanal bis DN 500 sowie vorhandener Anschlüsse und Querungen, nach Wahl des AN. Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Umsetzen und Beseitigen aller für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung notwendigen Maßnahmen, wie z.B. Pumpensumpf, Pumpanlage, Stromzuführung, prov. Wasserleitungen, etc.</p> <p>Es muss ein ständiger Abfluss ohne Rückstau in die Hausanschlüsse gewährleistet sein! Baugrubensohlen ab Geländeoberfläche bis ca. 4,00 m. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. einschl. mehrfachem Herstellen und späterem Schließen der Anschlußöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, sowie der Abmauerungen im Hauptkanal, Anlage entsprechend des Baufortschrittes anschließen, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, Verlauf des Provisoriums nach Wahl des AN. Betriebsstunden der Pumpen sind zu erfassen.</p>	500,000 m	.....	.....
02.08.0030.	<p>Wasserhaltung bei Umbindung DN 400 / Schachtbauwerk Wasserhaltung bei Umbindung DN 400 SB an Schachtbauwerk Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Einschl. der Umleitung anfallenden Mischwassers. Förderlänge bis 75 m</p>	7,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.	Kanalbau			
02.09.0010.	<p>STLB-Bau: 04/2022 009</p> <p>Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN500 XA2 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung</p> <p>Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, für Mischwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 500, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Stoffen mit abgestufter Körnung, Ausführung nach FBS-Richtlinien.</p>	22,000 m	.....	.....
02.09.0020.	<p>STLB-Bau: 04/2024 009</p> <p>Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN400 XA2 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung</p> <p>Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, für Mischwasser, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Stoffen mit abgestufter Körnung, Ausführung nach FBS-Richtlinien.</p>	440,000 m	.....	.....
	<p>Hinweise Formstücke SB</p> <p>Stahlbetongelenkstück, Stahlbetonpassstück und Stahlbetonkrümmer werden als Zulage zur Rohrlänge vergütet.</p>			
02.09.0030.	<p>STLB-Bau: 04/2022 009</p> <p>Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN500</p> <p>Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500.</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweise Formstücke PP

Gelenkstück, Passstück, Doppelsteckmuffe und Bogen aus Polypropylenrohren werden als Zulage zur Rohrlänge vergütet.

02.09.0200.	<p>Gelenkstück DN300 PP SN10 Gelenkstück/ Kurzrohr, Baulänge 1,0 m, Formstück als Zulage, Kreisprofil DN 300, PP-Vollwandrohr, mit Steckmuffe und fest eingebauter Dichtung, Ringfestigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10)</p> <p>System: REHAU AWADUKT PP SN10 oder glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat:.....</p>	6,000 St	.....	.....
02.09.0210.	<p>Doppelsteckmuffe/ Überschiebmuffe DN300 PP Doppelsteckmuffe/ Überschiebmuffe Formstück als Zulage, Kreisprofil DN 300, PP-Vollwandrohr, mit Steckmuffe und fest eingebauter Dichtung, Ringfestigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10)</p> <p>System: REHAU AWADUKT PP SN10 oder glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat:.....</p>	6,000 St	.....	.....
02.09.0220.	<p>Bogen 15, 30, 45 Grad, DN300 PP Bogen 15, 30, 45 Grad, DN 300, Formstück als Zulage PP-Vollwandrohr, mit Steckmuffe und fest eingebauter Dichtung, Ringfestigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10)</p> <p>System: REHAU AWADUKT PP SN10 oder glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat:.....</p>	4,000 St	.....	.....
02.09.0230.	<p>Abzweig PP glatt 45Grad DN300/150 PP Abzweig mit Reduzierung für den Anschluss von Leitungen. Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, DN 300/150, Anschluss für Rohr DN 150, PP-Vollwandrohr, mit Steckmuffe und fest eingebauter Dichtung, Ringfestigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10)</p> <p>System: REHAU AWADUKT PP SN10 oder glw.</p> <p>Leitung anschließen, Anschluss dichten.</p>	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0240.	<p>Passtück aus Polypropylen als Zulage DN300 Passtück aus Polypropylen als Zulage, Kreisprofil DN 300, PP-Vollwandrohr, mit Steckmuffe und fest eingebauter Dichtung, Ringfestigkeit mind. 10 kN/m² (SN 10)</p> <p>System: REHAU AWADUKT PP SN10 oder glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat:.....</p> <p>Das Passtück beinhaltet alle Anschlüsse und Dichtelemente zu den nachbarlichen Rohrleitungen bzw. Schächten. Baulänge < 1,00 m.</p>	4,000 St	.....	.....
02.09.0250.	<p>Rohrkupplung mit Delta-Ring Stz/PP DN250 Rohrkupplung für Rohr DN 250 für die Verbindung zweier Spitzenden, Steinzeug (H) - Polypropylen (Altrohr/Neurohr), VPC-Rohrkupplung mit Delta-Ring von Firma Funke od. glw. Rohrkupplung liefern und einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
02.09.0260.	<p>Reduzierstück PP homogen Abwasserkanal OD DN315 DN250 SN10 Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, DN/OD 315, 2. DN 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....
02.09.0270.	<p>Muffenstopfen für Abwasserkanal DN400 SB Muffenstopfen, Formstück aus KG SN 10, in Schachtmuffe für Abwasserkanal, DN 400 SB.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Schächte mit Fertigteil-Unterteil Einbau Bereich Pestalozzistraße</p>			
02.09.0280.	<p>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T 1-2m, Beton C60/75 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/600, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigbügel in Form B nach DIN 19555 aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinneführung nach</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ATV-DVWK A 157, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, HABA-PERFECT - Hochleistung aus Beton C 60/75 oder glw. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, bis 3xZulauf, 1. Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, 2. Zulauf für Rohre aus Stahlbeton DN 400, 3. Zulauf für Rohre aus PP DN 300 Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.</p>	2,000 St	.....	.....
02.09.0290.	<p>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T 2-3m, Beton C60/75 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/600, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigbügel in Form B nach DIN 19555 aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, HABA-PERFECT - Hochleistung aus Beton C 60/75 oder glw. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, bis 2xZulauf, 1. Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, 2. Zulauf für Rohre aus Stahlbeton DN 400, PP DN 150 bis 300, 3. Zulauf für Rohre aus PP DN 150 bis 300, Stahlbeton DN 400 Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, lichte Schachttiefe über 2 bis 3 m.</p>	4,000 St	.....	.....
02.09.0300.	<p>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T 3-4m, Beton C60/75 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1200/600, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigbügel in Form B nach DIN 19555 aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, HABA-PERFECT - Hochleistung aus Beton C 60/75 oder glw. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, bis 3xZulauf, 1. Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, 2. Zulauf für Rohre aus Stahlbeton DN 400, PP DN 150 bis 300,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Zulauf für Rohre aus PP DN 150 bis 300,
Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400 bis 500,
lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.

4,000 St

Schächte mit monolithischem Unterleil

Einbau Bereich Hirschgrundstraße, Virchowstraße, Grundstraße,
Annenstraße, Robert-Koch-Siedlung

02.09.0310. Schacht Mauerwerk, Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T 1-2m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, Mauerwerksauflagering, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/600, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigbügel in Form B nach DIN 19555 aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45, XCA, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne und Auftritt Oberflächenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage, Fabrikat: ResiShield LV Schichtdicke 1 mm oder glw. Mauerwerk des Schachtunterteiles, aus Kanalklinkern DIN 4051, NF K DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, als Sichtmauerwerk, innen fugen, mit Fugenglattstrich, Dicke 24 cm, mit Außenputz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, Dicke 15 mm. Anschlüsse für gelenkige Einbindung des Ablaufes ohne Zulauf Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, Ei-Profil DN 200/300, lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.

1,000 St

02.09.0320. Schacht Mauerwerk, Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T 2-3m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, Mauerwerksauflagering, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/600, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigbügel in Form B nach DIN 19555 aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45, XCA, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne und Auftritt Oberflächenbeschichtung auf Epoxidharz-

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grundlage, Fabrikat: ResiShield LV Schichtdicke 1 mm oder glw. Mauerwerk des Schachtunterteiles, aus Kanalklinkern DIN 4051, NF K DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, als Sichtmauerwerk, innen fugen, mit Fugenglattstrich, Dicke 24 cm, mit Außenputz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, Dicke 15 mm. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1xZulauf, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ei-Profil 240/370 Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400 und aus Polypropylen DN 300 lichte Schachttiefe über 2 bis 3 m.</p>	2,000 St	.....	.....
02.09.0330.	<p>Schacht Mauerwerk, Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, T 3-4m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, Mauerwerksauflagering, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/600, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigbügel in Form B nach DIN 19555 aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45, XCA, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2, Auftritt in Scheitelhöhe, Gerinne und Auftritt Oberflächenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage, Fabrikat: ResiShield LV Schichtdicke 1 mm oder glw. Mauerwerk des Schachtunterteiles, aus Kanalklinkern DIN 4051, NF K DIN 4051, in Mörtel MG III mit Trasszusatz, als Sichtmauerwerk, innen fugen, mit Fugenglattstrich, Dicke 24 cm, mit Außenputz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, Dicke 15 mm. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1xZulauf, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton DN 500, Ei-Profil DN 200/300 und Rohre aus Polypropylen DN 300 Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 400, Ei-Profil 240/400, DN 350/510 und aus Polypropylen DN 300 lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.</p>	4,000 St	.....	.....
02.09.0340.	<p>Anschluss Abwasserkanal PP bis DN200 Kanal Stahlbeton DN400, Anschluss von Abwasserkanal aus PP bis DN 200, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt DN 400 durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 45-90 Grad. (z.B. AWADOCK, FABEKUN o. glw.)</p>	22,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Schachtabdeckung				
02.09.0350.	<p>Schachtabdeckung Kl. D 400 Gusseisen Schachtabdeckung, DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400, lichte Weite 625 mm, Rahmen und Deckel rund aus Gußeisen, mit auswechselbarer dämpfender Einlage im Rahmen aus Polychloropren nach DIN 53505 (mit dämpfender Einlage DUOMEIPREN in Rahmen und Deckel) Deckel mit Lüftungsöffnungen, Schachtabdeckung MEIERGUSS MeiStep, ohne Scharnier, Deckel Gusseisen mit Beton (BEGU), mit Aufnahme für Einstieghilfe (Bohrung). Schachtabdeckung im Längsgefälle bis 14% einbauen.</p> <p>Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.</p>	17,000 St	.....	.....
02.09.0360.	<p>STLB-Bau: 04/2022 009 Schmutzfänger Form F Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.</p>	17,000 St	.....	.....
Summe 02.09.	Kanalbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0120.	<p>Deckschicht ohne Bindem Nebenflächen Gemisch 0/8 D 4cm Deckschicht ohne Bindemittel ZTV LW, in Nebenflächen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.</p>	75,000 m2	.....	.....
02.10.0130.	<p>StL-Nr. 23.115/321.91.11.11 Bordstein des AG setzen ... Freitext ...*Fuge Typ A gerader Stein*St.gelag. i. Bau. bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'Naturstein Breitborde ca. 20/25 bis 30/40 cm' Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	10,000 m	.....	.....
02.10.0140.	<p>StL-Nr. 23.115/321.30.11.11 Bordstein des AG setzen BSt. 12/30-8/20*gerader Stein St.gelag. i. Bau.*bis 10 cm unt.OK F-beton 12 MPa Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Beton ca. 12/30 bis 8/20 cm. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.12. Prüfungen

Hinweise zu den Dichtheitsprüfungen

Die Dichtheitsprüfung ist im Leistungsumfang des AN und wird entsprechend der LV-Position(en) vergütet. Der Zeitpunkt der Prüfung ist dem AG und dem bauüberwachenden Ingenieurbüro schriftlich mitzuteilen. Grundlage sind folgende anerkannter Regeln der Technik in der jeweils aktuellen Fassung:

- ATV- M 143 Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Entwässerungskanälen und -leitungen
- Teil 6: Dichtheitsprüfungen an bestehender, erdüberschütteter Abwasserleitungen und -kanäle und Schächte mit Wasser, Luftüber und - unterdruck
- DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- Arbeitsblatt DWA-A 139 (2019)

Die Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen und -kanälen, sowie der Bauwerke der Kanalisation stellt eine Güteprüfung dar und soll die fach- und normgerechte Bauausführung sichern. Das Prüfobjekt muss gereinigt sein, um den sicheren Sitz der Absperrelemente und die störungsfreie Durchführung der Dichtheitsprüfung zu ermöglichen. Die Abdichtfunktion in der Kontaktfläche zwischen Rohrwandung und den Absperrelementen muss bei jedem Prüfdruck und bei jedem eingesetzten Prüfmedium sicher erhalten bleiben.

1. Leistungsumfang:

Die Dichtheitsprüfung ist vornehmlich haltungsweise, d.h. von Schacht zu Schacht, durchzuführen. Bei besonderen Bedingungen (z.B. zwischen zwei Anschlüssen) kann eine abschnittsweise Prüfung erfolgen. Bei Bedarf kann auch eine punktuelle Dichtheitsprüfung (Muffeneinzelprüfung) erfolgen. Das Prüfobjekt muss grundsätzlich durch Hochdruckspülung gereinigt werden, um den sicheren Sitz der Absperrelemente und die störungsfreie Durchführung der Dichtheitsprüfung zu ermöglichen. Dabei kommt der Reinigung der Kontaktfläche zwischen Absperrelement und Kanalwandung besondere Bedeutung zu. Eine Prüfung gilt als bestanden, wenn die in den Vorschriften festgelegten Prüfkriterien eingehalten werden.

2. Anforderungen an das Personal:

Der ausführende Prüfer muss die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit besitzen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen RAL- Güte- und Prüfbestimmungen GZ 961 sind zu erfüllen. Die Anforderungen sind erfüllt, wenn das Unternehmen im Besitz eines entsprechenden RAL- Gütezeichens Kanalbau ist. Ersatzweise sind die Anforderungen erfüllt, wenn das Unternehmen einen entsprechenden Nachweis gemäß Abschnitt 4.1 RAL - GZ 961

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vorlegt und mit Beginn der Arbeiten eine Fremdüberwachung gemäß 4.3 RAL - GZ 961 bestehen.

3. Anforderungen an die Technik:

Das für die Dichtheitsprüfung einzusetzende Prüfsystem muss den Anforderungen der jeweiligen Prüfvorschriften dieser Technischen Grundsätze entsprechen. Der Nachweis ist vorzulegen. Bei der Dichtheitsprüfung mit Luft ist zur Druckmessung ein hochauflösender elektronischer Feinmesssensor mit einer Messgenauigkeit von 10 % des zulässigen Druckabfalls, mindestens jedoch mit einer Genauigkeit von 1 mbar, zu verwenden. Das Gerät muss jährlich messtechnisch überprüft sein. Ein entsprechendes Kalibrierungsprotokoll, welches nicht älter als ein Jahr ist, ist vor Beginn der Prüfungen dem Auftraggeber vorzulegen. Bei der Lüftüber- und Unterdruckprüfung ist mindestens folgende Ausrüstung erforderlich:

- Absperrelemente
- Kompressor bzw. Verdichter oder Unterdruckpumpe
- Befülleinrichtung inkl. Druckminderungsventil bzw. elektronische Druckabschaltung
- Druckmesseinrichtung
- Einrichtung zur Protokollierung und Archivierung der Messdaten

Zur Durchführung von Wasserdruckprüfungen ist ein Freispiegelbehälter oder entsprechende Ausrüstung zur drucklosen Füllung erforderlich. Alle Ausrüstungsgegenstände müssen den Vorschriften gemäß VDE und DIN sowie den Unfallverhütungsvorschriften (UVV) entsprechen. Die Absperrelemente müssen dem Anwendungsbereich angepasst sein. Sie sind formschlüssig gegen unbeabsichtigte Lageveränderung in der zu prüfenden Rohrleitung zu sichern. Weiterhin müssen die Absperrelemente über das Prüfzeichen "GS" - Geprüfte Sicherheit- oder "ET" -Eurotest- verfügen. Durch entsprechende Sicherheitsorgane ist zu gewährleisten, dass der Befülldruck bei der Durchführung der Dichtheitsprüfung 500 mbar nicht übersteigt. Bei der Dichtheitsprüfung mit Wasser ist die Wasserzugabe bis auf 100 Milliliter und bei der Dichtheitsprüfung von Schachtbauwerken die Wasserpegelveränderungen auf 1 mm genau zu ermitteln.

4. Anforderungen an das Prüfprotokoll:

Das Prüfprotokoll ist für jede Prüfung getrennt zu erstellen. Es muss im einzelnen beinhalten:
Auftraggeber, Auftragnehmer, ggf. Projektleiter, Prüfer, Prüfort, Datum und Uhrzeit der Prüfung, Straßennamen, Haltungsvernummer und/oder die Bezeichnung der die Haltung begrenzenden Schächte;
Bestandsdaten des zu prüfenden Objektes, wie z.B. Art des Objektes (Haltungs-, abschnittsweise Dichtheitsprüfung oder Muffenprüfung), Nennweite, Querschnittsabmessungen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Prüflänge, Werkstoff, Kanalart, Baujahr, Ursprung der Längenmessung, Grundwasserstand; Angaben über angewendete Prüfvorschrift, Prüfdruck, Prüfzeit, Beruhigungs- bzw. Vorfüllzeit, zulässigen Druckabfall bzw. zulässige Wasserzugabe; Angaben zum Messergebnis: gemessene Druckdifferenz bzw. Wasserzugabe; Prüfvermerk über das Ergebnis der Dichtheitsprüfung mit der Unterschrift aller beteiligten Parteien. Die Prüfprotokolle sind mit einer fortlaufenden Nummer zu versehen und systematisch zu archivieren. Bei der Luftüber- und Unterdruckprüfung ist zusätzlich eine grafische Darstellung des Druckverlaufes über die Prüfzeit mit Angabe des geforderten Prüfdruckes, der zulässigen Druckdifferenz, der Befüllphase, dem Beginn und dem Ende der erforderlichen Beruhigungszeit, dem Beginn und Ende der Prüfzeit inklusive grafischer Darstellung des Druckabfalls erforderlich. Das Prüfprotokoll muss dem Musterprotokoll des ATV-Merkblattes M 143 Teil 6 angelehnt sein. Die Protokolle sind im Format A 4 dokumentenecht zu erstellen. Dichtheitsprüfungen sind spätestens 3 Tage vor Ausführung beim AG sowie bei der öBÜ schriftlich anzumelden. Nicht angemeldete Dichtheitsprüfungen werden vom AG nicht anerkannt und auch nicht vergütet.</p>			
02.12.0010.	<p>Dichtheitsprüfung Wasser Schacht DN1000 Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes im Mischwasserkanal, Prüfung der Dichtheit der Schächte DN 1000, mit Zu- und Ablauf, DN 150 bis 500, Tiefe 1,00 bis 4,00 m, mit offenem Gerinne bis DN 500, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.</p>	17,000 St	.....	.....
02.12.0020.	<p>Dichtheitsprüfung Muffe DN 500 SB Dichtheitsprüfung, der Muffe im Abwasserkanal aus SB, DN 500, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, zusätzliche Prüfung vor dem Verfüllen.</p>	22,000 m	.....	.....
02.12.0030.	<p>Dichtheitsprüfung Muffe DN 400 SB Dichtheitsprüfung, der Muffe im Abwasserkanal aus SB, DN 400, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, zusätzliche Prüfung vor dem Verfüllen.</p>	440,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.12.0040.	Dichtheitsprüfung Muffe DN 300 PP Dichtheitsprüfung, der Muffe im Abwasserkanal aus PP, DN 300, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, zusätzliche Prüfung vor dem Verfüllen.	35,000	m	.....	.....
02.12.0050.	Dichtheitsprüfung Hausanschluß PP DN150 Dichtheitsprüfung DWA-M 149 Teil 6 mit Luft, Hausanschluß aus PP, DN 150, Mischwasserleitung Zugang vom Hauptkanal DN 400 SB, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	22,000	St	.....	.....

Hinweise zur Kanalreinigung (HD), TV-Inspektion und Deformationsmessung

Der Auftragnehmer (AN) hat die TV-Inspektion ca. 14 Tage bzw. 10 Werkzeuge vor dem geplanten Ausführungstermin bei dem verantwortlichen Bauleiter der WAD GmbH schriftlich anzumelden. Der Anmeldung ist ein aktueller, handrevidierter Lageplan mit Eintragung der zu befahrenen Hauptkanäle und Anschlussleitungen beizufügen der vorab, mit dem bau-überwachenden Ingenieurbüro abgestimmt wurde. Die Anschlussleitungen sind im Plan entsprechend unterschiedlich nach Schmutz-, Regen- und Mischwasserhausanschlüssen sowie Straßenabläufen zu kennzeichnen. Für Rückfragen an den AN ist die Handynummer des zuständigen Poliers bzw. Vorarbeiters anzugeben.

Die TV-Befahrung ist rechtzeitig vor dem Einbau der Asphaltdecken durchzuführen.

Der Einbau der Asphaltdecken darf erst nach Freigabe durch die WAD erfolgen.

Zu den Leistungen des AN gehören die Verkehrssicherung und Wasserhaltung für den gesamten Zeitraum der TV-Befahrung innerhalb der Gesamtbauzeit. Sie wird mit der Position "Mitwirkung bei der optischen Inspektion" vergütet.

Entsprechend des Inspektionsumfangs können Mehrfachbefahrungen in mehreren Teilabschnitten, auch tageübergreifend, erforderlich sein. Hierfür muss durch den AN die Zugänglichkeit der Schächte / Bauwerke sichergestellt werden. Zusätzliche Anfahrten sowie Reinigungs- und Inspektionseinsätze, die auf ungenügende Verkehrssicherung und Wasserhaltung zurückzuführen sind, werden dem AN, auf Grundlage des Nebenleistungskataloges (NLK) der WAD GmbH in der aktuellen Fassung, in Rechnung gestellt.

Durch die Wasserhaltung darf kein Abwasser in den Vorfluter eingeleitet werden. Ist dies jedoch unvermeidlich, so ist der AG zu informieren und durch den AN eine Genehmigung bei der zuständigen Unteren Wasserbehörde einzuholen. Durch unsachgemäße Ausführung der Wasserhaltung verursachte

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schäden und Aufwendungen, wie z. B. die Reinigung des Vorfluters, Entschädigungen Dritter und behördliche Sanktionen, gehen zu Lasten des AN.				
02.12.0060.	<p>Mitwirkung bei der optischen Inspektion Die optische Inspektion, einschließlich Hochdruckreinigung, erfolgen durch die WAD GmbH, Abteilung Netze bzw. eine durch die WAD GmbH beauftragte Firma. Ansprechpartner bei der WAD GmbH ist Herr Winkler (Tel.: 03769-789753, Fax: 03763-789773, e-mail: winkler@wad-gmbh.de). In diese Position einzurechnen sind alle Aufwendungen des AN für die Koordinierung und Unterstützung vorgenannter Maßnahmen der WAD GmbH, einschließlich aller Nebenleistungen, Verkehrssicherung und Kalkulationsumlagen für die Nachunternehmerleistungen. Nachfolgeuntersuchungen nach Mängelbeseitigung sind für den AN kostenpflichtig, gemäß NLK in der aktuellen Fassung. Die Kamerabefahrung erfolgt in ca. 4 Teilabschnitten.</p>	1,000	Psch	.....	.....
	<p>Boden, Planum Stahlbetongelenkstück, Stahlbetonpassstück und Stahlbetonkrümmer werden als Zulage zur Rohrlänge vergütet.</p>				
02.12.0070.	<p>Prüfung ZTVT-StB Verdichtung Kontrollprüfung ZTVT-StB auf besondere Anordnung des AG für gewachsenen Boden, Rohraufleger, -einbettung, -seitenverfüllung, Rückverfüllung im Kanalgraben, für Frostschutzschicht und andere Tragschichten ohne Bindemittel, Prüfung für Verdichtungsgrad, einschl. versandfertiger Verpackung der Proben, Prüfung im Labor, Auswertung und Darstellung der Prüfergebnisse.</p>	6,000	St	.....	.....
02.12.0080.	<p>Dyn. Plattendruckvers.f.Kprüfg.durchf. Dynamischen Plattendruckversuch für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, im Graben zur Beurteilung der Leitungszone, Grabenrückverfüllung, Straßenoberbau, etc. einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.</p>	10,000	St	.....	.....
02.12.0090.	<p>Stat. Plattendruckvers.f.Kprüfg.durchf. Stat. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung eines</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten.	10,000 St	.....	.....
02.12.0100.	Gegengewicht f.Kpruefg.bereitst. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten.	5,000 h	.....	.....
Summe 02.12.	Prüfungen		.....	.....
Summe 02.	Bauteil 2: Kanalbau		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03. **Bauteil 3: Tiefbau für Gasleitung**

Grundlagen der Ausschreibung

Grundlagen der Ausschreibung

- Allgemeiner Leistungsumfang Tiefbau
- Sicherung der Baustellen im öffentlichen Verkehrsraum und ergänzende Vorschriften für Tiefbauarbeiten (Anlage).
- Leistungsbeschreibung zur Verlegung der Gasleitungen, mit Leitungsplänen
- Vertragsbedingungen der eins energie in sachsen GmbH & Co. KG unter:
<https://www.eins.de/ueber-eins/wir-sind-eins/marktpartner/vertragsbedingungen>

Leistungsumfang der Ausschreibung

Im Rahmen der koordinierten Baumaßnahme in Glauchau, Pestalozzistraße von Wettiner Straße bis Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße ist die Erneuerung der Anlagen der Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft mbH (nachfolgend AG), Betriebsführung: inetz GmbH, vorgesehen.

Es soll eine Mitteldruckumstellung (MDU) erfolgen, um die parallelen Niederdruck- (ND) und Mitteldruck- (MD) Leitungen abzulösen. Die MD-Versorgungsleitung d 225 PE, Bj. 2005 bleibt erhalten und wird bauzeitlich gesichert. Die ND-Leitung Bj. 1978 sowie die GDRA Glauchau Schweitzersiedlung ON 1283 werden außer Betrieb genommen. Zwischen Grundstraße und Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße wird eine MD-Versorgungsleitung d 125 PE errichtet. Die Einbindung erfolgt an der Kreuzung Grundstraße (d 225 PE). Die MDU soll mittelfristig bis zur Sonnenstraße erfolgen und wird entsprechend in den Abzweigen Annenstraße und Grundstraße mit dem Einbau von Armaturen/ Leitungsenden vorbereitet. Weiterhin ist geplant 16 HA zu erneuern und auf MD umzustellen (Einbau Gasströmungswächter, Installation).

Die außerhalb des Baufeldes liegende Gasdruckregelanlage "Glauchau Schweitzersiedlung ON 1283" wird im Zuge der Baumaßnahme stillgelegt. Der Rückbau erfolgt durch Rahmenvertragspartner. Lediglich die Gruben/ Kopflöcher für die Abtrennungen sind Bestandteil dieser Ausschreibung.

Einbindungen und Abtrennungen sowie der Einbau von Absperrarmaturen ergeben sich im Zuge der Baumaßnahme und sind nach vorheriger Abstimmung mit dem AG im Bauablauf einzuplanen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten bzw. Abstimmung mit den Grundstückseigentümern ist die Gasleitungsverlegung entsprechend der koordinierten Maßnahme einzuordnen, d.h. in Koordination mit den zu verlegenden Medien (s. Planunterlagen - Lagepläne, koordinierte Leitungspläne). Entwurfsänderungen berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Erforderliche Umverlegungen, die sich aus der Örtlichkeit ergeben, sind mit dem Veranlasser und dem AG im Vorfeld abzustimmen. Für die jeweils durchzuführenden Tiefbauleistungen kommen die angebotenen LV-Positionen zur Anwendung.

Die Ausschreibung betrifft Leitungsgräben und Gruben in offener Bauweise:

- zur Verlegung von Gasleitungen (Druckstufe: DP5) bis Dimension d 225/ DN 200
- zur Umbindung und Trennung von Leitungen am Leitungsbestand bzw. vor dem Haus
- zum Einbau von Absperrarmaturen
- zur Verlegung von Bypassleitungen im Bedarfsfall
- zum Ausbau von Altbestand

Zum Leistungsumfang Tiefbau gehören:

- alle Einbindegruben zum bestehenden Gasnetz
- alle im Zuge der Tiefbauarbeiten anfallenden Arbeiten und Maßnahmen
- die Baustellensicherung und die Sicherung von Fremdanlagen u. ä.
- Tiefbauarbeiten in Böden bis einschließlich Homogenbereich 6 (Fels verwittert; nach DVGW Information Nr. 20 in Verbindung mit DIN 18300)

Alle Angaben zu Homogenbereichen im nachfolgenden Leistungsverzeichnis zum Tiefbau zur Gasleitungsverlegung beziehen sich auf die DVGW Gas/Wasser- Information Nr. 20 (2022-02).

Angebotene Preise pro Meter verlegter Gasleitung gelten als Festpreis. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich verlegten Leitungslänge/Grabenlänge.

Mehrleistungen bis zu einer Höhe von 10 % des Auftragswertes des Gesamtobjektes berechtigen nicht zu Nachforderungen des Auftragnehmers (AN) gegenüber des AG.

Dem AN Tiefbau obliegt die Beweissicherung vor Baubeginn und während des Bauablaufs.

Die Durchführung der Tiefbauleistungen hat gemäß den geltenden DIN-Vorschriften und DVGW-Regelwerken zu erfolgen.

Seitens des AG wird vorgegeben, dass bei endgültiger Lage die

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Mindestrohrdeckung der Gasleitungen jeweils 1 m beträgt.
Rohrdeckungen > 2 m sind grundsätzlich zu vermeiden und bedürfen einer separaten Abstimmung mit dem AG.
Bei Kreuzung mit Leitungs- und Kabelanlagen ist ein Abstand von mind. 0,20m und bei Parallellage von mind. 0,40 m einzuhalten.
Die Grabentiefen bzw. Änderungen der Abstände sind mit dem AG im Vorfeld abzustimmen.

Bei Auftreten von Konflikten zur Verlegung der Gasleitungen mit Anlagen anderer Versorgungsträger als auch hinsichtlich der Regeltiefe sowie Mindestabständen ist umgehend der AG zu informieren und eine Klärung zwischen den Beteiligten herbeizuführen.

Die Koordinierung des Baustellenablaufs obliegt dem AN Tiefbau. Zudem sind für den Bauablauf die netztechnischen Erfordernisse (bspw. Aufbau Notversorgung, Druckproben, Materialprüfungen, Einbindungen etc.) einzukalkulieren und bauzeitlich vorzuhalten.
Die Federführung für die technische Ausführung der Gasleitungsverlegung übernimmt die vom AG beauftragte Rohrbaufirma.
Die Tiefbauleistungen sind so einzuordnen, dass die rohrbauseitigen Arbeiten bauzeitlich außerhalb der Heizperiode zu erbringen sind. Technologisch bedingte Mehraufwendungen des Tiefbaus während der Heizperiode gehen zu Lasten des AN. Eine Verlegung bei Außentemperaturen unter 5°C ist ebenfalls mit techn. bedingten Mehraufwendungen des Rohrbaus verbunden, welche bauzeitlich durch den AN Tiefbau zu berücksichtigen sind.

Wartezeiten sowie Unterbrechungen bedingt durch einen abschnittswisen Baufortschritt der Gasleitungen als auch des Straßenbaus sind einzurechnen. Die Tiefbauleistungen sind ohne Mehrkosten mit den Beteiligten, vom AG beauftragten Unternehmen sowie dem AG zu koordinieren.

Es ist geplant, dass die bestehende ND-Leitung solange in Betrieb bleibt, bis die Hausanschlüsse mittels der MD-Leitung (teilweise bestehend, teilweise neu zu errichten) versorgt werden. Der Leitungsalbestand wird erst nach Inbetriebnahme der neuverlegten Gasleitungen außer Betrieb genommen und kann nach Freigabe vom AG durch den AN bei Erfordernis ausgebaut werden.

Sollte die Errichtung eines Bypasses erforderlich sein, ist dies mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Die Bypassleitung wird überwiegend oberirdisch verlegt. Die Sicherung der oberirdischen Bypassleitung obliegt dem AN Tiefbau. Lediglich im Bereich von Grundstückseinfahrten und Straßenquerungen ist der Bypass im Rohrgraben zu verlegen und nach Außerbetriebnahme wieder zurück zu bauen.

Die vorhandenen sowie neuverlegten Hauptleitungen inkl. Hausanschlüssen sind während der gesamten Bautätigkeit zu sichern. Eine Versorgungsunterbrechung ist auszuschließen. Die Verwahrung und der Schutz der verlegten Gasleitung sind

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

entsprechend der o.g. Richtlinien und nach Maßgabe des Rohrbaufachmannes sicherzustellen.

Bei Freilegung einer verbleibenden Gasleitung ist immer der Baubeauftragte des Netzbetreibers (inetz GmbH) zu informieren.

Der Oberflächenaufbruch und die Wiederherstellung der Oberfläche für die Herstellung der Gasleitungsgräben sind nicht Bestandteil des Bauteils Gas. Diese Leistungen sind im Bauteil "Straßenbau" enthalten. Die Leistungsgrenze für Gruben und Gräben stellt die Planumslinie des Straßenbaus dar. Die Wiederherstellung erfolgt bis zum Planum.

Technologisch bedingte Auffüllungen (auch mehrfach) des Rohrgrabens und der Gruben zur Herstellung der Befahrbarkeit sind einzurechnen.
Der Straßenaufbau ist entsprechend der gemeinsamen Ausführung zu realisieren.

Bei Leistungen zur Gasverlegung, welche außerhalb des Straßenbaufeldes erforderlich werden, sind die Oberflächen wie vorgefunden wiederherzustellen.

Nachstehende Leistungsbeschreibungen sind zu beachten.

Die Vergabe der Leistung für das Los Tiefbau für Gasanlagen erfolgt durch den AG entsprechend der AAV des AG. Die Rohrbauleistungen werden an eine vom AG beauftragte Firma vergeben.

Als Baustellenkoordinator fungiert die beauftragte Tiefbaufirma.

Grundlage für die Rechnungslegung sind zuvor bestätigte Aufmaße (separat für Hauptleitungen und jew. Hausanschlussleitungen). Bei eventuellen Umverlegungen sind separat Aufmaße zu erstellen und entsprechend zuzuordnen.

Die Rechnungslegung erfolgt direkt an die

Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft mbH
Sachsenallee 65
08371 Glauchau

Absteckung und Vermessung

Vor Beginn der Tiefbauleistungen für Baugruben sind die Gasanlagen zu trassieren und abzustecken. Der AN wird vor Beginn der Arbeit vom AG in der Örtlichkeit eingewiesen.

Bei Ortsnetzleitungen im Straßenverlauf von Ortsstraßen erfolgt die Verlegung auf der Grundlage von koordinierten Leitungsplänen, operativen Trassenabstimmungen mit den beteiligten VU/Baulastträgern unter ausdrücklicher Beteiligung der Bauüberwachung des AG oder mit separaten Leitungsplänen des

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

AG.

Verlegte Leitungen werden im offenen Graben vom durch den AG beauftragten Vermessungsbüro nach Lage und Höhe eingemessen. Der AN ist verpflichtet, den Graben nach der Absenkung der Leitung so lange offen zu halten, bis die Einmessungen vorgenommen sind. Um hierdurch keine Verzögerungen zu verursachen, ist jedes Absenken mindestens 24 Stunden vorher dem Vermessungsbüro und der Baubetreuung des AG anzuzeigen.

Für die von der Baubetreuung des AG durchzuführenden Kontrollmessungen ist ohne Vergütung Beihilfe mit Geräten, Material und Hilfskräften zu leisten. Arbeitsunterbrechungen, Störungen und Erschwernisse durch Absteckungsarbeiten des AN oder Kontrollmessungen der Baubetreuung des AG werden dem AN nicht entschädigt.

Allgemeiner Leistungsumfang für Tiefbau

Der AN hat, wenn nicht anders im Auftragsschreiben ausdrücklich bestimmt, alle erforderlichen Tiefbauarbeiten und die damit in Verbindung stehenden Leistungen entsprechend den Bauvorschriften des AG zu erbringen.

Der AN ist insbesondere verpflichtet,

- die Trassen im Einvernehmen mit dem AG festzulegen. Der AN ist gehalten, hiernach die weiter erforderlichen Absteckungen, Nivellements und dergleichen auszuführen.
- sich vor Baubeginn bei allen in Betracht kommenden Unternehmen und Behörden nach bereits vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen, sowie Nachrichtenkabeln zu erkundigen. Der AN hat Sorge zu tragen, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen unbeschädigt bleiben, ggf. ausreichende Schutzmaßnahmen zu treffen. Der AN haftet für Beschädigungen. Diese sind unverzüglich dem Eigentümer bzw. Betreiber mitzuteilen.
- Nachweisleistungen Dritter werden ohne Aufschläge vergütet. Die entsprechende Rechnung ist beizulegen.
- die für die Baudurchführung erforderlichen Anordnungen und Genehmigungen einzuholen und zu befolgen.
- vor Beginn der Bauarbeiten die von der Leitungsverlegung betroffenen Grundstückseigentümer und Pächter in Abstimmung mit dem AG rechtzeitig zu verständigen.
- Abfälle und umweltgefährdende Materialien nach dem jeweiligen Landesabfallgesetz, dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz sowie seinen untergesetzlichen Regelungen zu behandeln.

Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" ist nachzuweisen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angefallenes, wiedereinbaufähiges Material (ungebundenen Tragschicht/Mineralgemisch, Schotter, Auffüllungen) ist vorrangig wiedereinzubauen. Für angefallenes Material, welches vor Ort wieder eingebaut werden soll, müssen die Vorgaben der EBV beachtet werden:

- Prüfung auf Hinweise auf Vorbelastungen des Bodens vor Ort (bpps. Geruch, opt. Prüfung)
- wenn Auffälligkeiten vorliegen: Analyse des Materials und Einstufung nach EBV
- Prüfung der Eignung (Einbauklasse nach Anhang 2 EBV)
- Dokumentation des Wiedereinbaus mittels Vorlage AG (Wiedereinbau > 50 m³; Einbau Ersatzbaustoffe, etc.) und Übergabe an AG
- Falls erforderlich: Vor- und Abschlussanzeige bei zuständiger Abfallbehörde mittels Formular; Übergabe Kopien der Anzeigen an AG nach Ende Baumaßnahme

Besonders überwachungsbedürftige Abfälle und Materialien sind dem AG vor der Entsorgung anzuzeigen und unverzüglich zu entsorgen. Deponiegebühren für besonders überwachungsbedürftige Abfälle, die als Sondermüll entsorgt werden müssen, werden gegen Vorlage der Originalbelege und Entsorgungsnachweise ohne Aufschläge erstattet.

Die Regelungen der BGV C 22 in Verbindung mit der DIN 4124 sind generell zu beachten.

In den Festpreisen sind des Weiteren enthalten:

- Baustelleneinrichtung, -vorhaltung, -räumung und Baufeldwiederherstellung sind nicht Bestandteil des Loses Gas und den Allgemeinen Leistungen zuzuordnen. Leistungen, welche allein für die Leistungen des AG erforderlich werden, sind im Los Gas zu berücksichtigen, bei Koordinierung anteilig.
- Die Baustellensicherung innerhalb des Straßenbaufeldes ist bei den Allgemeinen Leistungen zu berücksichtigen. Leistungen zur Baustellensicherung, die allein für die Leistungen des AG erforderlich sind, sind im Los Gas zu berücksichtigen, bei Koordinierung anteilig.
- Fuß- und Fahrwege, Eingänge und Zufahrten zu Gebäuden sowie Wasserläufe entsprechend ihrer Nutzung offen zu halten (bspw. Einsatz Stahlplatte) oder zu verrohren
- Herstellung von Kopflöchern und Baugruben
- Herstellung des Leitungsgrabens bis einschließlich Homogenbereich 6 (Fels verwittert), unabhängig von der Arbeitsweise wie Handschachtung oder Maschineneinsatz
- Die Mindestdeckung für Versorgungsleitungen Gas beträgt 100 cm über Rohrscheitel oder bei Erfordernis max. 120 cm.
- Die Mindestdeckung für Hausanschlussleitungen beträgt 80 cm.
- allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung, kein Recyclingmaterial
- Handschachtung im Leitungsgraben im Bereich von Versorgungsleitungen
- Sicherung von Baugruben und Gräben entsprechend gesetzlichen Vorschriften und notwendigem Verbau

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- Sicherung von kreuzenden und längslaufenden Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Nachrichtenkabeln, ggf. Einbau von Kreuzungsschutzschalen- Verlegung eines gelben Warnbandes 20 bis 30 cm über dem Rohrscheitel- ordnungsgemäße Verfüllung und lagenweise Verdichtung des Leitungsgrabens, inkl. erforderlichen Bodenaustausch - kein Recyclingmaterial- Verdichtungsnachweis nach ZTVA-StB 12- Außerhalb Straßenbaufeld: Lieferung und Einbau des zur fachgerechten Wiederherstellung der Oberfläche erforderlichen Materials. Bei öffentlichen und asphaltierten Straßen inkl. Nachschneiden der Seitenränder und Fugenabdichtung nach Vorgabe des AG bzw. Straßenbaulastträgers; das "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt (M SNAR)" und die ZTV Fug-StB 01d zu beachten, Bitumeneinbau mit Fertiger kann vom Straßenbaulastträger gefordert werden (bei Positionen außerhalb des Straßenbaufeldes)- Ersatz des Materials, das bei den Verlegearbeiten beschädigt wurde- Wiedereinbau von Bordsteinen, Rasenkantensteinen oder ähnlichem (bei Positionen außerhalb des Straßenbaufeldes)- Sichern und Setzen von Straßenkappen und Kabelmerksteinen- Sichern, Setzen und Wiedereinmessen von Grenz- und Vermessungspunkten/-steinen- Zwischenlagerung des Bodens- Abfuhr und Beseitigung von unbrauchbarem und überschüssigem Material, incl. Deponiegebühren- Abdeckung neuverlegter Versorgungsleitungen am Tage der Verlegung- Sicherung der Baustelle vor Oberflächenwasser- Maßnahmen zur offenen Wasserhaltung (z.B. Pumpensumpf)- Verlegung von Schutzrohren (Kunststoffrohr) an exponierten Stellen (z.B. Wurzelbereich von Bäumen, Einfahrten, Straßenquerungen) nach Abstimmung mit dem bzw. nach Vorgabe durch den AG (Materialbeistellung durch AN). Als Schutzrohr gelten hierbei alle Rohre, die im Rahmen der Baumaßnahme durch Medien genutzt werden. Zusätzliche Reserverohre werden als Leerrohre vergütet.- Aufwendungen durch Schlechtwettertage, Stillstandszeiten, witterungsbedingte Einstellungen und Wiedereröffnung- Herstellung von Wanddurchführungen bis zu einer Mauerstärke von 70 cm			
03.01.	Tiefbau für Graben- und Kopflochherstellung und Wiederverfüllung von Versorgungsleitungen			
03.01.0010.	Tiefbau für Graben ohne Oberfläche im Straßen-/Gehwegbereich Tiefbau für Graben ohne Oberfläche im Straßen-/ Gehwegbereich ohne bit. Tragschichten und ohne mineralische Tragschicht für eine Gasleitung; inkl. technologisch bedingter, auch mehrfacher Auffüllungen des			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrgrabens zur Herstellung der Befahrbarkeit; inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung sowie Bodenaustausch (Frostschutz) inkl. Lieferung für eine Gasleitung bis DN 100/ d125 entsprechend Leistungsbeschreibung, Allgemeiner Leistungsumfang für den Tiefbau einschließlich notwendigem Verbau.	145,000 m	.....	.....
03.01.0020.	Tiefbau für Graben mit Oberfläche außerhalb des Straßen-/Gehwegbereiches Tiefbau für Graben mit Oberfläche außerhalb des Straßen-/Gehwegbereiches (Grünfläche) für eine Gasleitung; inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung sowie Bodenaustausch (Frostschutz) inkl. Lieferung für eine Gasleitung bis DN 50/ d63 entsprechend Leistungsbeschreibung, Allgemeiner Leistungsumfang für den Tiefbau einschließlich notwendigem Verbau.	25,000 m	.....	.....
03.01.0030.	Tiefbau für zusätzliche Kopflöcher, Aushub und Wiederverfüllung ohne Oberfläche im Straßenbereich Tiefbau für zusätzliche Kopflöcher, Aushub und Wiederverfüllung ohne Oberfläche im Straßenbereich für Köpflöcher zur Trennung und Einbindung der Gasleitung bis DN 200/ d225; inkl. technologisch bedingter, auch mehrfacher Auffüllungen der Kopflöcher zur Herstellung der Befahrbarkeit; inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung entsprechend Leistungsbeschreibung, Größe der Kopflöcher: 2,0 x 2,0 x 1,5 m (B x L x T); Allgemeiner Leistungsumfang für den Tiefbau einschließlich notwendigem Verbau.	42,000 m3	.....	.....
03.01.0040.	Tiefbau für zusätzliche Kopflöcher, Aushub und Wiederverfüllung mit Oberfläche im Straßenbereich Tiefbau für zusätzliche Kopflöcher, Aushub und Wiederverfüllung mit Oberfläche im Straßenbereich für Köpflöcher zur Trennung und Einbindung der Gasleitung bis DN 200/ d225 außerhalb des koord. Baufeldes; inkl. technologisch bedingter, auch mehrfacher Auffüllungen der Kopflöcher zur Herstellung der Befahrbarkeit; inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung entsprechend Leistungsbeschreibung, Größe der Kopflöcher: 2,0 x 2,0 x 1,5 m (B x L x T); Allgemeiner Leistungsumfang für den Tiefbau einschließlich notwendigem Verbau.	42,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0050.	Setzen von Straßenkappen mit Trageplatte Setzen von Straßenkappen mit Trageplatte, inkl. Unterbau und Gestänge einbauen, anpassen; Material wird vom AG bereitgestellt	3,000 St	.....	.....
Summe 03.01.	Tiefbau für Graben- und Kopfloc..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Tiefbau für Bypass, Aushub und Wiederverfüllung			
03.02.0010.	Tiefbau für Graben zur Gasleitungssicherung Tiefbau für Graben zur Gasleitungssicherung im Bereich von Grundstückseinfahrten und Straßenquerungen ohne Oberfläche im Straßen-/Gehwegbereich ohne bit. Tragschichten und ohne mineralische Tragschicht für eine Bypass-Gasleitung bis DN 50/ d 63 inkl. Verfüllung und Rückbau entsprechend Leistungsbeschreibung	20,000 m	.....	.....
03.02.0020.	Tiefbau für zusätzliche Kopflöcher, Aushub und Wiederverfüllung ohne Oberfläche Tiefbau für zusätzliche Kopflöcher, Aushub und Wiederverfüllung ohne Oberfläche, ohne bit. Tragschichten und ohne mineralische Tragschicht für Köpflöcher zur Trennung und Umbindung der Gasleitung/ Hausanschlüsse bis DN 50/ d 63 inkl. Verfüllung und Rückbau entsprechend Leistungsbeschreibung, Größe der Kopflöcher: 2,0 x 2,0 x 1,5 m (B x L x T)	12,000 m3	.....	.....
Summe 03.02.	Tiefbau für Bypass, Aushub und ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Sonstiges			
03.03.0010.	Ausbau der Altleitung aus St <= DN 150 Ausbau der Altleitung aus St <= DN 150 bei Erfordernis, Ausbau erfolgt nach Außerbetriebnahme und Freigabe durch den AG; inkl. entsorgen/verwerten des Altbestandes durch AN; inkl. Transporte und Gebühren	250,000 m	.....	.....
	Summe 03.03.			.....
	Sonstiges			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Tiefbau für Grabenherstellung und Wiederverfüllung von Hausanschlussleitungen			
03.04.0010.	Tiefbau ohne Oberflächenbefestigung für Hausanschlussleitungen Tiefbau ohne Oberflächenbefestigung für die Hausanschlussleitung $\leq d 63/ DN 50$ inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung sowie Bodenaustausch (Frostschutz) inkl. Lieferung. Technologisch bedingte Auffüllung des Rohrgrabens zur Herstellung der Befahrbarkeit ist einzurechnen.	134,000 m	.....	.....
03.04.0020.	Tiefbau mit beliebiger Oberflächenbefestigung für die Hausanschlussleitung Tiefbau mit beliebiger Oberflächenbefestigung für die Hausanschlussleitung $\leq d 63/ DN 50$ inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung sowie Bodenaustausch (Frostschutz) inkl. Lieferung. Technologisch bedingte Auffüllung des Rohrgrabens zur Herstellung der Befahrbarkeit ist einzurechnen.	64,000 m	.....	.....
03.04.0030.	Grundpauschale für Tiefbau eines Hausanschlusses Grundpauschale für Tiefbau eines Hausanschlusses; ein Kopfloch am Haus mit beliebiger Oberflächenbefestigung außerhalb des Straßenbaubereiches und ein Kopfloch innerhalb des Straßenbaubereiches ohne bit. Tragschichten und ohne hydraulisch gebundene Tragschicht, inkl. allseitige Leitungseinbettung (10 cm verdichtet) mit Sand 0 bis 2 mm inkl. Lieferung sowie Bodenaustausch (Frostschutz) inkl. Lieferung. Technologisch bedingte Auffüllung der Kopflöcher zur Herstellung der Befahrbarkeit im Straßenbaubereich ist einzurechnen. Herstellen der Wanddurchführung bis zu einer Mauerstärke von 70 cm	16,000 St	.....	.....
03.04.0040.	Grundpauschale Tiefbau für ein Kopfloch Grundpauschale Tiefbau für ein Kopfloch mit beliebiger Oberfläche, wenn ein weiteres Kopfloch für Montagearbeiten benötigt wird	1,000 St	.....	.....
03.04.0050.	Zulage auf die Tiefbau-Grundpauschale für Wanddurchführungen Zulage auf die Tiefbau-Grundpauschale für Wanddurchführungen bei Mauerstärken >70 cm, je angefangene 10 cm zusätzlicher Schichtstärke	16,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
 LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0060.	Ausbau der bestehenden HEK Ausbau der bestehenden HEK, inkl. Verschließen und Abdichten Mauerwerk	16,000 St	.....	.....
03.04.0070.	Vorhandene Garten-/Stützmauer mit und ohne Zaun queren und sichern Vorhandene Garten-/Stützmauer mit und ohne Zaun queren und sichern, Herstellung Kernbohrung durch Mauerwerk oder Fundament, bestehend aus Naturstein, Ziegel, Beton (bewehrt oder unbewehrt) oder Minierung, Abrechnung nach tatsächlicher Mauerstärke dezimetergenau. Festlegung der Ausführung in Abstimmung mit unserer örtlichen Bauleitung	90,000 cm	.....	.....
Summe 03.04.		Tiefbau für Grabenherstellung ..		.....
Summe 03.		Bauteil 3: Tiefbau für Gasleitung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

04. Bauteil 4: Tiefbau Stromversorgung/Straßenbeleuchtung

Vorbemerkungen für Strom/Stadtbeleuchtung

Die Pestalozzistraße soll im Jahr 2025 und fortfolgend einer grundhaften Sanierung mit koordinierter Neuverlegung der Medien unterzogen werden. Im ersten Bauabschnitt ist der Baubereich zwischen Wettiner Straße und Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße betroffen.

Die Stadtwerke Glauchau beabsichtigen im Rahmen der Baumaßnahme im 1.BA die Mitverlegung von Mittel- und Niederspannungskabelsystemen sowie die Erneuerung der Stadtbeleuchtungsanlagen entsprechend anhängendem koordinierten Leitungsplan und der Planunterlage Strom/Stadtbeleuchtung (inetz Projekt-Nummer 25EFRIGL901) siehe Anhänge

Informativ Technische Beschreibung Strom/Stadtbeleuchtung

Mittelspannungskabel (MSK):

1. Zwischen TSt T0418 "Rasenwiese" (Virchowstraße) und Kabellage an der Kreuzung Pestalozzistraße/ Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße wird als Ersatz für einen Teilabschnitt der MS-Leitung 0096 (NAKBA 3x185²/10kV Baujahr 1975) ein neues Mittelspannungskabel Typ NA2XS(F)2Y 3x1x185²/ 20kV verlegt. Dazu ist in den Baubereichen im Rahmen der Tiefbauleistungen ein Kabelschutzrohr PE-HD DA160 schwarz vorzusehen.

2. Zwischen TSt T0418 "Rasenwiese" (Virchowstraße) und Kabellage an der Kreuzung Pestalozzistraße/ Wettiner Straße wird als Ersatz für einen Teilabschnitt der MS-Leitung 0039 (NAKBA 3x120²/10kV Baujahr 1974) ein neues Mittelspannungskabel Typ NA2XS(F)2Y 3x1x185²/ 20kV verlegt. Dazu ist in den Baubereichen im Rahmen im Rahmen der Tiefbauleistungen ein Kabelschutzrohr PE-HD DA160 schwarz vorzusehen.

Niederspannungskabel (NSK)/ NS-Ortsnetz-Leitungen:

1. Zwischen TSt T0418 "Rasenwiese" (Virchowstraße) und Kabellage an der Kreuzung Pestalozzistraße/ Annenstraße, Standort neuer Kabelverteiler, wird als Ersatz für Niederspannungs- Massekabel NAKBA 4x120²/1kV Baujahr 1965) ein neues Niederspannungskabel (NSK) Typ NAYY 4x240²/ 1kV verlegt. Dazu ist in den Baubereichen ein Kabelschutzrohr PE-HD DA160 schwarz vorzusehen.

Der Standort des KV ist noch abzustimmen!
Die notwendigen Kabelschutzrohre sind im Rahmen der Tiefbauleistungen zu verlegen.

2. Notwendige Baufeldfreimachungen NSK im Baubereich sind rechtzeitig technisch abzustimmen.

Kabelverteiler (KV):

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Im Kreuzungsbereich der Pestalozzistr./ Annenstr. ist ein neuer Kabelverteiler Typ B060 (UESA) zu errichten. Die neuen und die vorhandenen Kabelsysteme sind entsprechend der Projektunterlage einzuführen und anzuklemmen. Die zur Errichtung des KV notwendige Aufgrabung und Oberflächenwiederherstellung ist im Rahmen der Tiefbauleistungen zu erbringen.

Der Standort dieses Kabelverteilers ist noch abzustimmen!
Wir bitten um Prüfung und Abstimmung zum Standort.

Stadtbeleuchtung (StBel):

1. Im Verlauf der Pestalozzistraße werden 12 Stück Beleuchtungsmasten in Fundamenthülsen neu errichtet. Die Standorte sind anhand der mit den Stadtwerken Glauchau/ Herrn Liebig abgestimmten Planungen einzuordnen.
Der Anschluss der Beleuchtungsmasten erfolgt mittels in KSR PE-HD DA110 rot verlegten Niederspannungskabel NYY 5x16²/ 1kV. Die Trassierung erfolgt weitestgehend parallel zu den Trassen der Stromversorgung. Siehe dazu auch anh. Projektunterlage Strom/Stadtbeleuchtung 25EFRIGL901.
Die Leerrohre werden bis in die Fundamenthülsen eingezogen. Der Einbau Masthülsen sowie die Verlegung der notwendigen Kabelschutzrohre erfolgt im Rahmen der Tiefbauleistungen.

Hausanschlüsse Strom:

1. Derzeit sind keine Änderungen an Hausanschlüssen Strom geplant.
Ggf. müssen Änderungen von Hausanschlüssen Strom im Rahmen von Baufeldfreimachungen Strom abgestimmt werden. Dies muss rechtzeitig erfolgen.

Ausbaureserve Kabelschutzrohre

An exponierten Stellen innerhalb des Baubereiches werden Kabelschutzrohre als Ausbaureserve Mittel- und Niederspannung sowie Stadtbeleuchtung mitverlegt. Sehen Sie anh. Planunterlage.

Allgemeine Hinweise

In den angegebenen Tiefbaupositionen sind einzukalkulieren, sofern nicht schon eine entsprechende Position im Los Allgemeine Leistungen enthalten ist:

1. Baustelleneinrichtung, -vorhaltung, -räumung und Baufeldwiederherstellung
2. Ordnungsgemäße und ausreichende Sicherung der Baustelle mit entsprechender Verkehrsregelung...
3. Fuß- und Fahrwege, Eingänge und Zufahrten zu Gebäuden, sowie Wasserläufe entsprechend ihrer Nutzung offen zu halten oder zu verrohren
4. Herstellung des Leitungsgrabens bis einschließlich

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenklasse 6 nach DIN 18300, unabhängig von der Arbeitsweise wie Handschachtung, Maschineneinsatz oder Bodendurchschlagsrakete</p> <p>5. Herstellung von Kopflöchern, Bau- und Muffengruben</p> <p>6. Handschachtung im Leitungsgraben im Bereich von Versorgungsleitungen</p> <p>7. Sicherung von kreuzenden und längsverlaufenden Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Nachrichtenkabeln, ggf. Einbau von Kreuzungsschutzschalen, bei ungesteuerten Bohrverfahren sind kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Nachrichtenkabel freizulegen</p> <p>8. Allseitige Leitungseinbettung in steinfreien, nicht scharfkantigen, verdichtungsfähigen Material, inkl. Lieferung des Bettungsmaterials,</p> <p>9. Verlegung eines Warnbandes</p> <p>10. Ordnungsgemäße Verfüllung und lagenweise Verdichtung des Leitungsgrabens, inkl. erforderlichen Bodenaustausch</p> <p>11. Verdichtungsnachweis nach ZTVA- StB fachgerechter Ausbau und ggf. Zwischenlagerung von wiederverwendbaren Material, Lieferung (außer Platten- und Pflasterbeläge), und Einbau des zur fachgerechten Wiederherstellung der Oberfläche erforderlichen Materials, inklusive Nachschneiden der Seitenränder und Fugenabdichtung nach Vorgabe des AG bzw. Straßenbaulastträgers; das "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (M SNAR) und die ZTV Fug-StB 01 ist zu beachten</p> <p>12. Temporärer Deckenverschluss (z.B. Winterprovisorium, Verkehrssicherung)</p> <p>13. Ersatz des Materials, das bei Bauarbeiten beschädigt wurde</p> <p>14. Wiedereinbau von Bordsteinen, Rasenkantensteinen oder ähnlichen</p> <p>15. Sichern und Setzen von Straßenkappen und Kabelmerksteinen</p> <p>16. Sichern, Setzen und Wiedereinmessen von Grenz- und Vermessungspunkten/ -steinen, soweit nicht vom Auftraggeber veranlasst</p> <p>17. Aufnehmen, Lagern und Wiedereinbau von Kabelabdecksteinen/-platten</p> <p>18. Zwischenlagerung des Bodens</p> <p>19. Abfuhr und Beseitigung von unbrauchbaren und überschüssigem Material, inkl. Deponie-gebühren</p> <p>20. Neuverlegte Versorgungsleitungen am Tage der Verlegung wieder abzudecken</p> <p>21. Sicherung der Baustelle vor Oberflächenwasser</p> <p>22. ggf. Maßnahmen zur offenen Wasserhaltung (z.B. Pumpensumpf)</p> <p>23. Verlegung von Schutzrohren (Kunststoffrohr) an exponierten Stellen (z.B. Wurzelbereich von Bäumen, Einfahrten, Straßenquerungen) nach Abstimmung mit dem bzw. nach Vorgabe durch den AG (Materialbereitstellung durch AG). Als Schutzrohre gelten hierbei alle Rohre, die im Rahmen der Baumaßnahme durch Medien genutzt werden. Zusätzliche Reserverohre werden als Leerrohre vergütet.</p> <p>Anmerkung: notwendiges Kabelschutzrohr und Zubehör</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

frei ab:
Lager eins
Blankenburgstraße 2
09114 Chemnitz
24. Ggf. Einziehen des Schutzrohres beim Einsatz einer Bodendurchschlagsrakete (Materialbeistellung durch AN)
25. Leerrohre und Schutzrohre sind beidseitig fachgerecht abzudichten
26. Herstellung der Wanddurchführung bis zu einer Mauerstärke von 50cm

04.01. Aufwendungen für Koordinierung

Hinweis Montageleistungen

Montageleistungen Strom und Stadtbeleuchtung werden direkt von den Stadtwerken Glauchau an Rahmenvertragspartner vergeben.
Die Koordinierung dieser Arbeiten ist mit einzupreisen.

04.02. Tiefbau für Stromversorgung/Straßenbeleuchtung

04.02.0010. Mastfundament einschl. Bodenhülse

Grube für Masthülse herstellen, Fundamentrohr für Stahlmast liefern und in Beton setzen,
Boden der Baugrube für Mastfundament nach VDEW-Richtlinien profilgerecht lösen,
mit Behinderung durch Versorgungs- u. Entsorgungsleitungen und Kabel, seitlich lagern, verfüllen und verdichten.
Bodenverdrängung über 50 bis 60%.
Verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.
Aushubtiefe ab fertiger OK: 1,20m
Aushubgrundfläche ca. 0,5m²
Bodenklasse 3-6
Fundamentrohr für Stahlmast liefern und in Beton setzen
Fundamentrohr Furowell DN 400/1000 in Verbundbauweise (außen gewellt innen glatt) Material PE-HD in Farbe Schwarz liefern.
Fundament einschl. Masthülse aus Beton für Mast der Straßenbeleuchtung herstellen, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl. erforderlicher Schalung, konstruktiver Bewehrung, Kabeleinführungen, erforderlicher Aussparungen, etc. Masthülsen 400/1000 liefern und in Beton einsetzen. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Oberkante 10 cm unter fertiger Geländeoberkante, Sohlenhöhe mittels Rollkies
2 - 8mm und Grundplatte (z. B. lose Betonplatte/Klinkerplatte) entsprechend der Eingrabetiefe des jeweiligen Mastes ab fertiger Geländeoberfläche herstellen.
inklusive Material Masthülse

12,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0050.	<p>Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) ohne Oberflächenwiederherstellung Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) ohne Oberflächenwiederherstellung, für die Belegung mit 1x KSR PE-HD DA160 schwarz (1x MSK) + 1x KSR PE-HD DA110 rot (1xStBelKabel); Kabel-/Leitungsgraben entsprechend Planunterlage für die Verlegung der Kabelschutzrohre (Strom+Stadtbeleuchtung) von Wettiner Str. bis Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße (siehe inetz- Richtlinie RI_NE_301_F2 Erd- und Oberflächenarbeiten bei Kabel- und Rohrleitungsverlegungen sowie inetz- Datenblätter DB. NE.0302 Regelgrabenprofile, DB.NE.0303 Muffengruben für Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabelverlegung und DB.NE.0305 Technische Daten Schutzrohr und Kabel, im Anhang zum LV) Trasse markieren mit Trassen-/Kabelwarnband aus Kunststoff, ca. 30 cm über Rohrscheitel Abgerechnet wird nach Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse des Leerrohres Einschließlich Verlegung des vom AG frei Lager eins Blankenburgstraße 2 09114 Chemnitz beigestellten Leerrohres nach Planunterlage Strom (alle Größen); Vorgabe Kabelschutzrohre: für MS PE_HD DA160 schwarz für Stadtbeleuchtung PE-HD DA110 rot; inklusive Vermessung am offenen Graben</p>	410,000 m	.....	.....
04.02.0060.	<p>Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) ohne Oberflächenwiederherstellung Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) ohne Oberflächenwiederherstellung für die Belegung mit 1x KSR PE-HD DA160 schwarz (1x NSK); Kabel-/Leitungsgraben entsprechend Planunterlage für die Verlegung der Kabelschutzrohre (Strom+Stadtbeleuchtung) von Hirschgrundstraße bis Ecke Annenstr. (bis zum neu zu errichtenden KV, siehe Pos. 2) (siehe inetz- Richtlinie RI_NE_301_F2 Erd- und Oberflächenarbeiten bei Kabel- und Rohrleitungsverlegungen sowie inetz- Datenblätter DB. NE.0302 Regelgrabenprofile, DB.NE.0303 Muffengruben für Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabelverlegung und DB.NE.0305 Technische Daten Schutzrohr und Kabel, im Anhang zum LV) Trasse markieren mit Trassen-/Kabelwarnband aus Kunststoff, ca. 30 cm über Rohrscheitel Abgerechnet wird nach Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse des Leerrohres</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 **Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA**
LV: Los 2 **Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einschließlich Verlegung des vom AG frei
 Lager eins
 Blankenburgstraße 2
 09114 Chemnitz
 beigestellten Leerrohres nach Planunterlage Strom (alle Größen);
 Vorgabe Kabelschutzrohre
 für MS PE_HD DA160 schwarz
 für NS PE-HD DA160 schwarz
 für Stadtbeleuchtung PE-HD DA110 rot;
 inklusive Vermessung am offenen Graben

160,000 m

04.02.0070. Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) ohne Oberflächenwiederherstellung, im Bereich Straßenbau, Querungen;

Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und
 Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) ohne
 Oberflächenwiederherstellung, im Bereich Straßenbau,
 Querungen;
 für die Belegung der Gräben mit Kabelschutzrohren verschieden,
 siehe Vorgaben Planunterlage;
 Kabel-/Leitungsgraben entsprechend Planunterlage für die
 Verlegung der Kabelschutzrohre (Strom+Stadtbeleuchtung)

Querungen:

- Pestalozzistraße/Wettiner Straße
 - 3x KSR PE-HD DA160 schwarz (1x MSK + 2x
Reserve Strom) +
 - 1x KSR PE-HD DA110 rot (StBel)
 - Pestalozzi-/Virchow-/Hirschgrundstr.
zwei Querungen
 - 1.) 3x KSR PE-HD DA160 schwarz (3xReserve Strom)
 - 2.) 3x KSR PE-HD DA160 schwarz (1x NSK + 2x
Reserve Strom) +
 - 1x KSR PE-HD DA110 rot (StBel)
 - Virchowstraße
 - 2x KSR PE-HD DA160 schwarz (2x Reserve Strom)
 - +
 - 1x KSR PE-HD DA110 rot (StBel)
 - Pestalozzistr., Höhe Hs.-Nr. 54
 - 1x KSR PE-HD DA110 rot (Reserve StBel)
 - Robert-Koch-Siedlung
 - 2x KSR PE-HD DA160 schwarz (1x MSK + 1x
Reserve Strom)
 - +
 - 1x KSR PE-HD DA110 rot (StBel)
 - Pestalozzi-/Grundstr./Robert-Koch-Siedlung
 - 2x KSR PE-HD DA160 schwarz (2xReserve Strom)
- Baufeld 1.BA
- Pestalozzi-/Dr.-Heinrich-von-Wolffersdorff-Straße
 - 3x KSR PE-HD DA160 schwarz (3xReserve Strom)

Angebotsaufforderung

Projekt: 2319 Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
 LV: Los 2 Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(siehe inetz- Richtlinie RI_NE_301_F2 Erd- und Oberflächenarbeiten bei Kabel- und Rohrleitungsverlegungen sowie inetz- Datenblätter DB. NE.0302 Regelgrabenprofile, DB.NE.0303 Muffengruben für Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabelverlegung und DB.NE.0305 Technische Daten Schutzrohr und Kabel, im Anhang zum LV) Trasse markieren mit Trassen-/Kabelwarnband aus Kunststoff, ca. 30 cm über Rohrscheitel Abgerechnet wird nach Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse des Leerrohres Einschließlich Verlegung des vom AG frei Lager eins Blankenburgstraße 2 09114 Chemnitz beigestellten Leerrohres nach Planunterlage Strom (alle Größen); Vorgabe Kabelschutzrohre für MS PE_HD DA160 schwarz für NS PE-HD DA160 schwarz für Stadtbeleuchtung PE-HD DA110 rot; inklusive Vermessung am offenen Graben</p>	96,000 m	.....	.....
04.02.0080.	<p>Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) mit Oberflächenwiederherstellung, in Bereichen außerhalb des Baufeldes zur Netzverknüpfung Mittel- und Niederspannung/ Stadtbeleuchtung; Kabel-/Leitungsgraben Kabelschutzrohr (Mittel- und Niederspannung, Stadtbeleuchtung, HA-Kabel) mit Oberflächenwiederherstellung, in Bereichen außerhalb des Baufeldes zur Netzverknüpfung Mittel- und Niederspannung/ Stadtbeleuchtung; für die Belegung mit 1x KSR PE-HD DA110 rot (1x StBelKabel); Kabel-/Leitungsgraben entsprechend Planunterlage für die Verlegung der Kabelschutzrohre (Strom+Stadtbeleuchtung) in der Hirschgrundstraße zwischen Pestalozzistraße und Lichtpunkt 170/080 (siehe inetz- Richtlinie RI_NE_301_F2 Erd- und Oberflächenarbeiten bei Kabel- und Rohrleitungsverlegungen sowie inetz- Datenblätter DB. NE.0302 Regelgrabenprofile, DB.NE.0303 Muffengruben für Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabelverlegung und DB.NE.0305 Technische Daten Schutzrohr und Kabel, im Anhang zum LV) inklusive Wiederherstellung der vorgefundenen Oberflächen, Trasse markieren mit Trassen-/Kabelwarnband aus Kunststoff, ca. 30 cm über Rohrscheitel Abgerechnet wird nach Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse des Leerrohres Einschließlich Verlegung des vom AG frei Lager eins Blankenburgstraße 2 09114 Chemnitz beigestellten Leerrohres nach Planunterlage Strom (alle Größen); Vorgabe Kabelschutzrohre für MS PE_HD DA160 schwarz</p>			

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2319
LV: Los 2

**Koordinierte Maßnahme Pestalozzistraße 1. BA
Grundhafter Ausbau und koordinierte Medienauswec..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Bauteil 3: Tiefbau für Gasleitung	
03.01.	Tiefbau für Graben- und Kopflochherstellung und Wiede..	.....
03.02.	Tiefbau für Bypass, Aushub und Wiederverfüllung	.....
03.03.	Sonstiges	.....
03.04.	Tiefbau für Grabenherstellung und Wiederverfüllung ..	.....
	Summe 03.	Bauteil 3: Tiefbau für Gasleitung

