

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
Geschäftsbereich Betriebe
Straße: Sachsenfeld 3-5
PLZ/Ort: 20097 Hamburg

Auftragnehmer: Wela
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 100 (1) **Straßenbau**

Auftragssumme:	_____	EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	EUR
Auftragssumme brutto:	_____	EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	INVESTIVE LEISTUNGEN	3
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	3
1.5.	VERKEHRSFÜHRUNG	7
1.6.	ERDBAU	39
1.7.	BAUGRUBEN UND LEITUNGSGRÄBEN	51
1.12.	TRAGSCHICHTEN	53
1.13.	ASPHALTBAUWEISEN	64
1.14.	BETONBAUWEISEN	85
1.15.	PFLASTER, PLATTEN, EINFASSUNGEN	88
1.26.	KAMPFMITTELBEGLEITUNG / - UNTERSUCHUNG	147
1.31.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	155
1.90.	VERSCHIEDENES	162
2.	KONSUMTIVE LEISTUNGEN	172
2.7.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU	172
2.8.	BAUGRUBEN UND LEITUNGSGRÄBEN	185
2.10.	STRASSENENTWÄSSERUNG UND KANALSANIERUNG	195
2.30.	PFOSTEN, VERKEHRSZEICHEN, POLLER, ABSPERRUNGEN	207
	Zusammenstellung	231

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
 LV: 100 (1) Straßenbau
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	INVESTIVE LEISTUNGEN			
-----------	-----------------------------	--	--	--

1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
-------------	------------------------------	--	--	--

 Hinweis:
 Die nachfolgenden Positionen der Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Räumung gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Die Position der Baustelleneinrichtung wird nach Beginn der Baustelle mit maximal 60% von Hundert und die restliche Leistung dieser Position entsprechend des Baufortschritts bezogen auf die Gesamtleistung vergütet.

1.1.10.	Baustelle einrichten			
----------------	-----------------------------	--	--	--

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

	1,000 psch
--	------------	-------	-------

1.1.20.	Baustelleneinrichtung vorhalten			
----------------	--	--	--	--

Baustelleneinrichtung der Vorposition vorhalten.

	375,000 d
--	-----------	-------	-------

		StL-Nr. 19.101/112.01
--	--	-----------------------

1.1.30.	Baustelle räumen			
----------------	-------------------------	--	--	--

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

1.1.40.

StL-Nr. 19.101/322.22.11.92.11 TA

Baubüro für AG auf- und abbauen

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. 25 m²(ohne Flure und Toiletten), 2 Räume mit insg. 2 Arbeitsplätzen.
Zusätzliche Teeküche, bestehend aus Kochgelegenheit, Kühlschrank und Spüle, einrichten.
Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30.
Computer nach Unterlagen des AG stellen, anschließen und einrichten.
Telefonanlage und W-Lan, Mindestleistung 50 Mbit/s für den AG im Baubüro bereitstellen, einschl. der Herstellung und des Rückbaus der erforderlichen Ver- und Entsorgungsanschlüsse, einschl. der erforderlichen Verbrauchsmittel (Seife, Papierhandtücher, Toilettenpapier)
Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten.
Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen.
Einstellplatz für 2 PKW.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.50.	<p>StL-Nr. 19.101/327</p> <p>Baubüro für AG vorhalten</p> <p>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.</p>	13,000 Mt
----------------	---	-----------	-------	-------

Hinweis
Die folgenden Positionen beschreiben das Aufstellen und Vorhalten der Baustelleninformationstafel des AG. Die Tafel ist vor Baubeginn aufzustellen. Auf der Tafel ist der Baufortschritt in Balkenform dargestellt und entsprechend des Baufortschritts fortzuschreiben. Hierfür liefert der AG eine gesonderte Folie, welche über den vorhandenen Balken zu kleben ist. Die Fortschreibung hat bis zu 2mal je Tafel zu erfolgen.

1.1.60.	<p>Baustelleninformationstafeln anfahren, aufbauen, abbauen, abfahren</p> <p>Baustelleninformationstafeln des AN zur Unterrichtung der Öffentlichkeit vor Baubeginn an Rahmen aus Stahl montieren und entsprechend statischer Erfordernisse aufstellen, während der Bauarbeiten, unterhalten, nach Bedarf umsetzen, bei Beschädigung ersetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Standort: Hauptverkehrsstraßen Tafelgröße: 2000 x 1250 mm. Die Tafel mit Text wird vom AG zur Verfügung gestellt. Die vorgefertigte Tafel auf Rahmen aus Stahl zu montieren. Einschl. der Erschwernisse bei beengten Platzverhältnissen, einschl. der erforderlichen Absperrmaterialien bei einer notwendigen Aufstellung im Fuß- oder Radweg.</p>	4,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

1.1.70.	<p>Baustelleninformationstafel, Hinweise aktualisieren</p> <p>Hinweise auf Baustelleninformationstafel entsprechend dem Baufortschritt aktualisieren. Vorhandene Baufortschrittsfolie überkleben. Aktualisierte Folie liefert der AG.</p>	12,000 St
----------------	--	-----------	-------	-------

1.1.80.	<p>Baustelleninformationstafel vorhalten</p> <p>Baustelleninformationstafel der vorherigen Position auf Ständer mit Fußplatten vorhalten.</p>			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.560,000 St*d	.....	.....
1.1.90.	<p>Wochenendarbeit - Zulage - Baufeld 22-1 und Baufeld 11 -1</p> <p>Zulage für die Ausführung an Wochenenden, für die Leistungen: der Asphaltierungsarbeiten (Walzasphalt und Gussasphalt) und die Herstellung der Markierung sowie das Ziehen von Abdeckungen von Einsteigeschächten, Arbeiten in den Flächen gemäß "Baufeld 22-1" und "Baufeld 22-2", gemäß "Baufeld 11-1"</p> <p>gem. Angaben in der Baubeschreibung. In den Angebotspreis sind alle zusätzlichen Aufwendungen wie z.B. Personal- und Materialkosten sowie Annahmegebühren einzukalkulieren. Aberechnet wird je Wochenende. Diese Position gilt nicht für Leistungen der Verkehrssicherung.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.1.100.	<p>Wochenendarbeit - Zulage - Baufeld 41-3 und Baufeld 41 -4</p> <p>Zulage für die Ausführung an Wochenenden, für die Leistungen: der Asphaltierungsarbeiten (Walzasphalt und Gussasphalt) und die Herstellung der Markierung sowie das Ziehen von Abdeckungen von Einsteigeschächten, Arbeiten in den Flächen gemäß "Baufeld 41-3 und "Baufeld 41-4",</p> <p>gem. Angaben in der Baubeschreibung. In den Angebotspreis sind alle zusätzlichen Aufwendungen wie z.B. Personal- und Materialkosten sowie Annahmegebühren einzukalkulieren. Aberechnet wird je Wochenende. Diese Position gilt nicht für Leistungen der Verkehrssicherung.</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. VERKEHRSFÜHRUNG

1.5.10. Verkehrszeichenpläne aufstellen und abstimmen
Verkehrszeichenpläne für alle Bauphasen und alle Umleitungsstrecken gemäß Baubeschreibung und Verkehrsführungsplänen aufstellen, abstimmen, ggf. bei Änderungen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG aktualisieren und anordnen lassen.
Die abgestimmten Verkehrszeichenpläne sind mindestens eine Woche vor Anordnung zu übergeben.
Vorh. Verkehrsführungspläne werden dem AN vom AG in digitaler Form zur Verfügung gestellt.
Pläne digital als DWG- und PDF-Datei sowie 3-fach als Farbplot übergeben.

1,000 psch

1.5.20. Verkehrszeichenpläne aktualisieren und fortschreiben
Verkehrszeichenpläne auf Anweisung des AG aktualisieren, fortschreiben und anordnen lassen,
Pläne digital als DWG- und PDF-Datei sowie 3-fach als Farbplot übergeben.
Vergütung erfolgt je angeordnetem Plan.

15,000 St

1.5.30. Kontrolle der Verkehrssicherung - Elektronisches Echtzeitsystem
Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen und ggf. eingerichteter Umleitungsstrecken, einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen.
Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.
Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich, bei Unwettern und Sturm unverzüglich.
Dokumentation der Kontrollfahrt über ein elektronisches Echtzeitkontrollsystem sowie GPS und Übermittlung / bzw. Übergabe an den AG am folgenden Arbeitstag.

375,000 d

Hinweis:
Die Sicherung der Baufelder hat gem. der gültigen RSA, ZTV-SA und ASR A 5.2 zu erfolgen.
Das erforderliche Material für die Verkehrsabsicherung ist in das jeweils nachfolgende Baufeld zu übernehmen.
Fehlendes Material ist anzuliefern, nicht mehr benötigtes Material ist seitlich zu lagern oder zu entfernen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Haltverbote sind ggf. mit Zusatzzeichen aufzustellen. Die Vorhaltung der Haltverbotbeschilderung bis zur rechtlichen Gültigkeit ist in die Vorhaltung der eigentlichen Verkehrssicherung mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Im Bereich von Überfahrten sind Absperrschranken aufzustellen, wenn dieses erforderlich wird. Diese Leistungen sind in die Positionen der Verkehrsführung mit eingerechnet.

Das Umsetzen der Verkehrsabsicherung gemäß den notwendigen sowie der in der Baubeschreibung beschriebenen Zwischenzuständen bis zur vollständigen Einrichtung der Verkehrsführung ist in die jeweilige Position der Verkehrsführung eingerechnet.

Aus der Position "Verkehrszeichenpläne aufstell./abstimmen" ergeben sich Änderungen gegenüber den Verkehrsführungsplänen des AG. Die im Rahmen der Abstimmung ergänzten Verkehrszeichen (VZ) sind in die Positionen "Verkehrsführung...aufstellen / vorhalten" eingerechnet. Die zusätzlichen VZ können bis zu 20 VZ je Verkehrsführungsplan betragen.

Es ist ausschließlich eine prov. Gelbmarkierung Typ II, Haltbarkeitsklasse P6, Tagessichtbarkeit trocken Q3, Nachtsichtbarkeit trocken R4, Nachtsichtbarkeit bei Nässe RW4, Griffigkeitsklasse S2, Farbbereich Y2 mit groben Reflexkörpern und Griffigkeitmitteln für vorübergehende Markierungen mit Kunststoff- oder Kautschukträgermaterial zu verwenden. Dies ist für alle Verkehrsführungen mit einzurechnen.

Die Arbeiten an Sonntagen und Nachtarbeiten für die Einrichtung und den Rückbau der Verkehrssicherung sind in die entsprechenden Positionen des LV einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Hinweis:
Aufgrund der Einrichtung der Einbahnstraße im Straßenzug Speersort - Steinstraße von West nach Ost, ist für den Radfahrenden aus Richtung Osten kommend (Altmannbrücke und Steintorwall) eine Wegweisung zu beschildern.
Übergeordnete Ziele:
Rödingsmarkt und Rathaus

1.5.40. Umleitungsstrecke für Radfahrende aufstellen - Ziel "Rathaus"

Wegweisende Beschilderung für die Radfahrendene gemäß dem vom AN aufgestellten und abgestimmten Verkehrszeichenplan einrichten.

Für die Wegebeziehung von der Straße Altmannbrücke und Steintorwall mit dem Ziel
Rathaus:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wegweisende Beschilderung aufbauen:
Altmannbrücke - rechts in Steintorwall - links in die
Mönckebergstraße

Wegweisende Beschilderung VZ422 mit Text "Rathaus"
aufstellen.
Es sind 4 bis 5 Verkehrszeichen mit Zusatzschild sowie Ständer
und Fußplatten aufzustellen.

Nach Beendigung der Arbeiten sämtliches Absperrmaterial
abbauen und entfernen.

1,000 St

**1.5.50. Umleitungsstrecke vorhalten, Radfahrende mit Ziel
"Rathaus" vorhalten**

Umleitungsstrecke für die Position "Umleitungsstrecke für
Radfahrende aufstellen - Ziel "Rathaus"
vorhalten.

375,000 d

**1.5.60. Umleitungsstrecke für Radfahrende aufstellen - Ziel
"Rödingsmarkt"**

Wegweisende Beschilderung für die Radfahrendene gemäß
dem vom AN aufgestellten und abgestimmten
Verkehrszeichenplan einrichten.

Für die Wegebeziehung von der Straße Altmannbrücke und
Steintorwall mit dem Ziel
Rödingsmarkt:

Wegweisende Beschilderung aufbauen:
Altmannbrücke - über Steintorwall - links in Klosterwall -
Deichtorplatz - rechts Willy-Brandt-Straße

Wegweisende Beschilderung VZ422 mit Text "Rödingsmarkt"
aufstellen.
Es sind 6 bis 7 Verkehrszeichen mit Zusatzschild sowie Ständer
und Fußplatten aufzustellen.

Nach Beendigung der Arbeiten sämtliches Absperrmaterial
abbauen und entfernen.

1,000 St

**1.5.70. Umleitungsstrecke für Radfahrende mit Ziel
"Rödingsmarkt" vorhalten**

Umleitungsstrecke für die Position "Umleitungsstrecke für
Radfahrende aufstellen - Ziel "Rödingsmarkt"
vorhalten.

375,000 d

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Während der gleichzeitig eingerichteten Baufelder "BF 21-1" und "BF 41-3" kann die Straße Lange Mühren nur über Deichtorplatz - Johanniswall - Altländer Straße - Springeltiwete - angefahren werden.

Eine entsprechende Umleitung ist auszuschildern.

1.5.80. Umleitungsstrecke für Kfz aufstellen - Ziel "Lange Mühren"

Umleitungsbeschilderung für Kfz gemäß dem vom AN aufgestellten und abgestimmten Verkehrszeichenplan einrichten.

Umleitungsbeschilderung für die Kfz während der Vollsperrung der Steinstraße mit dem Ziel Lange Mühren:

Umleitungsbeschilderung aufbauen:
Steintorwall oder Altmannbrücke über Deichtorplatz - Johanniswall - Lange Mühren

Umleitungsbeschilderung VZ455 aufstellen.
Es sind 6 bis 7 Verkehrszeichen sowie Ständer und Fußplatten aufzustellen.

Nach Beendigung der Arbeiten sämtliches Absperrmaterial abbauen und entfernen.

1,000 St

1.5.90. Umleitungsstrecke vorhalten, Kfz mit Ziel "Lange Mühren" vorhalten

Umleitungsstrecke für die Position "Umleitungsstrecke für Kfz aufstellen - Ziel "Lange Mühren" vorhalten.

3,000 d

Hinweis:
Während der gleichzeitig eingerichteten Baufelder "BF 21-1" / "BF22-2" und "BF 41-3"/ "BF41-4" kann die Straße Steinstraße zwischen Jakobikirchhof OST (Steinstraße Haus Nr. 19) und Steinstraße Haus Nr. 5 nur über Deichtorplatz - Johanniswall - Altländer Straße - Springeltiwete - Steinstraße angefahren werden.

Eine entsprechende Umleitung ist auszuschildern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.100.	<p>Umleitungsstrecke für Kfz aufstellen - Ziel "Steinstraße Haus Nr. 5 bis 19"</p> <p>Umleitungsbeschilderung für Kfz gemäß dem vom AN aufgestellten und abgestimmten Verkehrszeichenplan einrichten.</p> <p>Umleitungsbeschilderung für die Kfz während der Vollsperrung der Steinstraße mit dem Ziel Steinstraße Haus Nr. 5 bis 19:</p> <p>Umleitungsbeschilderung aufbauen: Steintorwall oder Altmannbrücke über Deichtorplatz - Johanniswall - Altländer Straße - Springeltiwete - Steinstraße</p> <p>Umleitungsbeschilderung VZ455 aufstellen. Es sind 8 bis 9 Verkehrszeichen sowie Ständer und Fußplatten aufzustellen.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten sämtliches Absperrmaterial abbauen und entfernen.</p>	1,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

1.5.110.	<p>Umleitungsstrecke vorhalten, Kfz mit Ziel "Steinstraße Haus Nr. 5 bis 19"</p> <p>Umleitungsstrecke für die Position "Umleitungsstrecke für Kfz aufstellen - Ziel "Steinstraße Haus Nr. 5 bis 19" vorhalten.</p>	4,000 d
-----------------	---	---------	-------	-------

Hinweis Baufelder:
Die Bauphasen werden nach ihren Baufeldern (BF) benannt und hier nachfolgend zum Beispiel "Baufeld 11-1" oder "Baufeld 21-1" bezeichnet. Aus den Baufeldern ergeben sich die Bauphasen.
Die herzustellende Gesamtstrecke ist in 4 Bauabschnitte/ Streckenabschnitte eingeteilt. Die erste Ziffer des jeweiligen Baufeldes bezieht sich auf den jeweiligen Bauabschnitt / Streckenabschnitt.

1.5.120.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 11-1 aufstellen</p> <p>Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 11-1"</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(Domstraße - Speersort bis Ida-Ehre-Platz)

anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind.

Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.130. Verkehrsführung für Baufeld 11-1 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 11-1" vorhalten und Lampen betreiben.

50,000 d

1.5.140. Verkehrsführung für Baufeld 11-2 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 11-2"
(Domstraße - Speersort bis Ida-Ehre-Platz)

anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Abspermaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.150. Verkehrsführung für Baufeld 11-2 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 11-2" vorhalten und Lampen betreiben.

40,000 d

1.5.160. Verkehrsführung für Baufeld 11-3 aufstellen, Regelplan

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 11-3"
(Domstraße - Speersort bis Ida-Ehre-Platz)
mit Fußgängerführung in den nördlichen Nebenflächen auf einer Länge von ca. 80 m gem. RSA, analog Regelplan BII/2 oder analog Regelplan BII/3

anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Abspermaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch	.....	.....
1.5.170.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 11-3 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 11-3" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	20,000 d	.....	.....
1.5.180.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 12-1 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 12-1" (Speersort / Vollsperrung Einmündung Kattrepel)</p> <p>anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.</p> <p>Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.</p> <p>Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.190.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 12-1 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 12-1" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	19,000 d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.200.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 12-2 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 12-2" (Domstraße - Speersort bis Einmündung Kattrepel)</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.</p> <p>Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.</p> <p>Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.210.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 12-2 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 12-2" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	90,000 d	.....	.....
1.5.220.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 21-1 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 21-1"</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(Steinstraße von Ida-Ehre-Platz bis Jakobikirchhof OST)

anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind.

Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.230. Verkehrsführung für Baufeld 21-1 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 21-1" vorhalten und Lampen betreiben.

47,000 d

1.5.240. Verkehrsführung für Baufeld 21-2 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 21-2"
(Steinstraße von Ida-Ehre-Platz bis Jakobikirchhof OST)

anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Abspermaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.250. Verkehrsführung für Baufeld 21-2 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 21-2" vorhalten und Lampen betreiben.

54,000 d

1.5.260. Verkehrsführung für Baufeld 22-1 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 22-1" (Steinstraße von Kattrepel / Ida-Ehre-Platz bis Jakobikirchhof OST)

anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Abspermaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.270.	Verkehrsführung für Baufeld 22-1 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 22-1" vorhalten und Lampen betreiben.	54,000 d
-----------------	--	----------	-------	-------

1.5.280.	Verkehrsführung für Baufeld 22-2 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 22-2" (Steinstraße / Vollsperrung Jakobikirchhof OST) anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet. Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen. Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet. Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.	1,000 psch
-----------------	--	------------	-------	-------

1.5.290.	Verkehrsführung für Baufeld 22-2 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 22-2" vorhalten und Lampen betreiben.	12,000 d
-----------------	--	----------	-------	-------

1.5.300.	Verkehrsführung für Baufeld 22-3 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen,			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 22-3" (Steinstraße von Kattrepel bis Mohlenhofstraße)</p> <p>anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.</p> <p>Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.</p> <p>Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.310.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 22-3 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 22-3" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	35,000 d	.....	.....
1.5.320.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 31-1 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 31-1" (Steinstraße von Jakobikirchhof OST bis Steinstraße Station ca. 0+450 (ca. 50m vor dem Knoten Steinstraße Lange Mühren))</p> <p>anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind.
Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen.
Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.330. Verkehrsführung für Baufeld 31-1 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 31-1" vorhalten und Lampen betreiben.

68,000 d

1.5.340. Verkehrsführung für Baufeld 31-2 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 31-2"
(Steinstraße von Jakobikirchhof OST bis Steinstraße Station ca. 0+450 (ca. 50m vor dem Knoten Steinstraße Lange Mühren))

anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.350. Verkehrsführung für Baufeld 31-2 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 31-2" vorhalten und Lampen betreiben.

54,000 d

1.5.360. Verkehrsführung für Baufeld 32-1 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 32-1" (Steinstraße von Mohlenhofstraße bis Springeltwiete)

anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind.

Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.370.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 32-1 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 32-1" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	54,000 d	.....	.....
1.5.380.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 32-2 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 32-2" (Steinstraße von Springeltwiete bis Steinstraße Station ca. 0+480 (Höhe Steinstraße Haus Nr. 5))</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.</p> <p>Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.</p> <p>Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.390.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 32-2 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 32-2" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	40,000 d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.400.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 32-2a aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 32-2a" (Steinstraße / Vollsperrung Einmündung Springeltwiete)</p> <p>anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.</p> <p>Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.</p> <p>Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.410.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 32-2a vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 32-2a" vorhalten und Lampen betreiben.</p>	14,000 d	.....	.....
1.5.420.	<p>Verkehrsführung für Baufeld 41-1 und 41-2 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß</p> <p>"Verkehrsführungsplan Baufeld 41-2"</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(Steinstraße von Station ca. 0+450 bis zum Knoten K468 mit Verkehrsführung auf der Altmannbrücke und Steintorwall) unter Berücksichtigung Zwischenzustand für den Rückbau einer Mittelinsel (= "Baufeld 41-1").

anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind.

Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.430. Verkehrsführung für Baufeld 41-1 und 41-2 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 41-1" und "Verkehrsführungsplan Baufeld 41-2" vorhalten und Lampen betreiben.

33,000 d

1.5.440. Verkehrsführung für Baufeld 41-3 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 41-3"
(Steinstraße von Station ca. 0+450 bis zum Knoten K468 mit Verkehrsführung auf der Altmannbrücke und Steintorwall),

anfahren, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.

1,000 psch

1.5.450. Verkehrsführung für Baufeld 41-3 vorhalten

Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 41-3" vorhalten und Lampen betreiben.

2,000 d

1.5.460. Verkehrsführung für Baufeld 41-4 aufstellen

Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschrankengitter, transportable Schutz Einrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, gemäß

"Verkehrsführungsplan Baufeld 41-4" (Steinstraße von Station ca. 0+450 bis zum Knoten K468 mit Verkehrsführung auf der Altmannbrücke und Steintorwall),

anfahen, aufbauen, unterhalten, warten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.

Prov. Markierungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Ggf. zusätzlich erforderliche Verkehrszeichen und Einrichtungen werden nach den dafür vorgesehenen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgerechnet.

Absperrschrankengitter (VZ600 mit integriertem Fußgängerschutzgitter) aufstellen und entsprechend Baufortschritt für die prov. Fußgängerführung umstellen.

Entgegenstehende Verkehrszeichen aller Art so abdecken, dass die VZ nicht mehr erkennbar sind. Provisorische LSA, Großtafeln (1600*1250 mm) werden gesondert vergütet.

Nach Beendigung der Arbeiten nicht mehr benötigtes

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Absperrmaterial abbauen und / oder für das nächste Baufeld übernehmen, ggf. seitlich lagern oder entfernen. Entsprechende VZs wieder aufdecken.	1,000 psch	.....	.....
1.5.470.	Verkehrsführung für Baufeld 41-4 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Verkehrsführungsplan Baufeld 41-4" vorhalten und Lampen betreiben.	4,000 d	.....	.....
1.5.480.	Halteverbotszone einrichten - Bugenhagenstraße Haltverbotszonen gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für Verkehrsführung, in der Bugenhagenstraße auf einer Länge von ca. 280m anfahen, aufbauen, unterhalten, bei Bedarf umsetzen und abfahren. Einschließlich ggf. erforderlicher Zusatzzeichen.	280,000 m	.....	.....
1.5.490.	Halteverbotszonen vorhalten Halteverbotszone der Pos."Halteverbotszone einrichten - Bugenhagenstraße" vorhalten.	10,000 d	.....	.....
	----- Die folgenden Positionen beschreiben die Leistungen für die Herstellung von provisorischen Asphaltfahrbahnen außerhalb des bereits abgesperrten Baufeldes sowie die Ausführung von Restarbeiten wie z.B. an Wasserläufen, Schachtabdeckungen, Pflasterarbeiten usw. in Abstimmung mit dem AG -----			
1.5.500.	Verkehrsführung für Restarbeiten BI/11 aufstellen Verkehrsführung und Verkehrssicherung einschließlich aller erforderlichen Haltverbote zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß "RSA und ASR, analog Regelplan BI/11" für Restarbeiten vom Fahrbahnrand aus, auf einer Länge von ca. 40m anfahen, aufbauen und entsprechend des Baufortschritts bis zu viermal umsetzen, einschl. aller notwendigen Verkehrszeichen und Einrichtungen funktionsfertig für die Dauer der Arbeiten aufstellen, ggf. umstellen und abbauen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 Stck	.....	.....
1.5.510.	Verkehrsführung für Restarbeiten BI/11 vorhalten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß "Regelplan RSA / ASR BI/11 aufbauen und abbauen" vorhalten, warten und Lampen betreiben.	20,000 d	.....	.....
1.5.520.	Verkehrsführung herst./abbauen, RSA BI/2, Restarbeiten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß Baubeschreibung für die Restarbeiten für die Herstellung der Nebenflächen im Anschluss die jeweiligen Baufelder herstellen. Auf einer Länge von ca. 30 m, gemäß RSA, analog Regelplan BI/2 einschließlich aller notwendigen Verkehrszeichen und -einrichtungen funktionsfähig für die Dauer der Arbeiten herstellen und abbauen. Verkehrsführung entsprechend Baufortschritt bis zu zwei mal umsetzen. Das Umsetzen der Verkehrssicherung und -lenkung durch das Arbeiten in Abschnitten ist in die Position mit einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
1.5.530.	Verkehrsführung BI/2 vorh. u. warten, Restarbeiten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß Position "Verkehrsführung herst./abbauen, RSA BI/2, Restarbeiten" und Baubeschreibung für das Herstellen der restlichen Nebenflächen vorhalten, warten und Lampen betreiben.	50,000 d	.....	.....
1.5.540.	Verkehrsführung herst./abbauen, RSA BI/3, Restarbeiten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß Baubeschreibung für die Restarbeiten für die Herstellung der Nebenflächen im Anschluss die jeweiligen Baufelder herstellen. Auf einer Länge von ca. 30 m, gemäß RSA, analog Regelplan BI/3 einschließlich aller notwendigen Verkehrszeichen und -einrichtungen funktionsfähig für die Dauer der Arbeiten herstellen und abbauen. Verkehrsführung entsprechend Baufortschritt bis zu zwei mal umsetzen. Das Umsetzen der Verkehrssicherung und -lenkung durch das Arbeiten in Abschnitten ist in die Position mit einzurechnen.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.550.	<p>Verkehrsführung BII/3 vorh. u. warten, Restarbeiten Verkehrsführung und Verkehrssicherung gemäß Position "Verkehrsführung herst./abbauen, RSA BII/3, Restarbeiten" und Baubeschreibung für das Herstellen der restlichen Nebenflächen vorhalten, warten und Lampen betreiben.</p>	60,000 d
-----------------	---	----------	-------	-------

Hinweis:
Die folgende Position beinhaltet Aufwendungen / Stundenlohnarbeiten für die Sicherung von Geräten und Personal im Übergang zum fließenden Verkehr während der verschiedenen Baufelder im Bereich von Engstellen oder zur Leitung von Fußgängern und Radfahrern durch das Baufeld im Bereich von vorhandenen Furten und während der Ausführung von Straßenbauarbeiten.

1.5.560.	<p>Verrechnungssatz Baustellenhelfer Baustellenhelfer / Baustellen-Informationshelfer stellen. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind mit einzukalkulieren. Arbeitskraft "Baustellenhelfer / Baustellen-Informationshelfer".</p>	120,000 h
-----------------	---	-----------	-------	-------

Hinweis
Die folgenden Positionen sind zusätzliche Positionen zur Verkehrsregelung.
Die Hinweistafeln sind in den jeweiligen Verkehrsführungsplänen und im Umleitungsplan dargestellt.
Die Sperrung von Abbiegefahrstreifen und die Ersatzhaltestelle für die Linienbusse sind im Umleitungsplan dargestellt.

1.5.570.	<p>Hinweistafeln "Voll-/ Teilsperungen / Fahrbeziehungen" anfahren/ abbauen Hinweistafeln verschiedener Art, für Bauzwischenzustände mit entsprechenden</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	prov. Verkehrsführungen, als Hinweis auf die Vollsperrungen und Sperrungen von einzelnen Fahrbeziehungen. Grundfarbe : Weiß, Schriftgröße: 126 mm / 105 mm Schriftart : DIN 1451, Teil 2, Engschrift, Mittelschrift, Schriftfarben : Schwarz, Bauart : RVZ (Folie Typ 2), Standort : gemäß Hinweistafelplan und / oder Bauphasenplan / Verkehrszeichenplan, Größe 1600 x 1250 mm, auf Ständer mit Fußplatte anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, abbauen und abfahren. Inklusive farbige VZ-Einsätze oder Piktogramme Größe der VZ: RVZ 123 45 % von Größe 1	20,000 St	.....	.....
1.5.580.	Hinweistafeln vorhalten Hinweistafeln vorhalten. Größe 1600 * 1250 mm oder Größe 1250 * 850 mm	5.500,000 St*d	.....	.....
1.5.590.	Zusätzliche Halteverbotzone Ersatzhaltestelle Zusätzliche Haltverbotszone für Ersatzhaltestellen außerhalb des Baufeldes einrichten, unterhalten und wieder abbauen. Länge der Ersatzhaltestelle ca. 35 bis 40 m. Die zusätzliche An- und Abfahrt des Materialwagens ist eingerechnet. Diese Leistung erfolgt auf Anweisung und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung des AG.	2,000 St	.....	.....
1.5.600.	Halteverbotszonen vorhalten, Ersatzhaltestelle Halteverbotszone der Position "Zusätzliche Halteverbotzone Ersatzhaltestelle" vorhalten.	140,000 d	.....	.....
1.5.610.	Reflektierende Leitbaken im Abbiegefahrstreifen Willy- Brandt-Str. aufstellen Reflektierende Leitbaken anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, unterhalten, abbauen und abfahren. Leitbaken auf einer Länge von ca. 60 m aufstellen. Einschließlich einer Fahrstreifentafel und VZ 123.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.620.	<p>Reflektierende Leitbaken vorhalten, Abbiegefahrstreifen Willy-Brandt-Str.</p> <p>Reflektierende Leitbaken der Position "Reflektierende Leitbaken im Abbiegefahrstreifen Willy-Brandt-Str. aufstellen" vorhalten.</p>	750,000 St*d
-----------------	--	--------------	-------	-------

Hinweis
Die folgenden Positionen sind allgemeine Positionen zur Verkehrsregelung und werden nur auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG ausgeführt. Sie kommen auch zur Anwendung, wenn Ergänzungen der eingerichteten Verkehrsführung nach den Positionen "Verkehrsführung... aufstellen" erforderlich werden.

1.5.630.	<p>StL-Nr. 21.105/312</p> <p>Markierungsfläche trocken - Gelbmarkierung</p> <p>Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocken. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck.</p>	30,000 m2
-----------------	---	-----------	-------	-------

1.5.640.	<p>StL-Nr. 21.105/316.99 TA</p> <p>Markierungsfläche reinigen - Gelbmarkierung</p> <p>Fläche der Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck. Reinigung 'nach Wahl des AN '</p>	30,000 m2
-----------------	---	-----------	-------	-------

1.5.650.	<p>Markierung Typ II herstellen Durchg. Strich Breite 0,12 m, Gelb</p> <p>Markierung Typ II für vorübergehende Markierung herstellen und warten. Zu markierende Fläche von losem Schmutz reinigen. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Durchgehender Strich. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoff = gelbe Folie, Gewebe-/Kunststoffträger.</p>			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Verkehrsklasse = P 6. Tages-/Nachtsichtbarkeit (trocken/feucht) = Klasse Q 2/ R 3/RW 3, Griffigkeitsklasse S 1. Unterlage = Asphalt. Markierungsfolie rückstandsfrei und deckenschonend entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	100,000 m	.....	.....
1.5.660.	<p>StL-Nr. 07.105/316.23.53.10.91 TA Markierung Typ II herstellen Unterbr. Strich Breite 0,25 m, Gelb Markierung Typ II für vorübergehende Markierung herstellen und warten. Zu markierende Fläche von losem Schmutz reinigen. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Unterbrochener Strich. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoff = Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 6. Tages-/Nachtsichtbarkeit (trocken/feucht) = Klasse Q 2/ R 3/RW 3, Griffigkeitsklasse S 1. Unterlage 'Asphalt' Markierungsfolie rückstandsfrei und deckenschonend entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	50,000 m	.....	.....
1.5.670.	<p>Markierung Typ II herstellen Haltlinie Breite 0,50 m, Gelb Markierung Typ II für vorübergehende Markierung herstellen und warten. Zu markierende Fläche von losem Schmutz reinigen. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoff = gelbe Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 6. Tages-/Nachtsichtbarkeit (trocken/feucht) = Klasse Q 2/ R 3/RW 3, Griffigkeitsklasse S 1. Unterlage = SMA. Markierungsfolie rückstandsfrei und deckenschonend entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	20,000 m	.....	.....
1.5.680.	<p>Markierung Typ II herstellen Fußg./Radf.furt Breite 0,12 m, Gelb Markierung Typ II für vorübergehende Markierung herstellen und warten. Zu markierende Fläche von losem Schmutz reinigen. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt/Radfahrfurt.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoff = gelbe Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 6. Tages-/Nachtsichtbarkeit (trocken/feucht) = Klasse Q 2/ R 3/RW 3, Griffigkeitsklasse S 1. Unterlage = SMA. Markierungsfolie rückstandsfrei und deckenschonend entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	40,000 m	.....	.....
1.5.690.	<p>StL-Nr. 07.105/321.32.53.10.91 TA Markierungszeichen Typ II herst. Pf. li. o./re. ab Länge 5 m, Gelb Markierungszeichen Typ II für vorübergehende Markierung herstellen und warten. Zu markierende Fläche von losem Schmutz reinigen. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen = Richtungspfeil links ab oder rechts ab. Länge = 5 m. Markierungsstoff = Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 6. Tages-/Nachtsichtbarkeit (trocken/feucht) = Klasse Q 2/ R 3/RW 3, Griffigkeitsklasse S 1. Unterlage 'SMA' Markierungsfolie rückstandsfrei und deckenschonend entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.5.700.	<p>Reflektierende Absperrschrankengitter anfahren Reflektierende Absperrschrankengitter anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, unterhalten, abbauen und abfahren.</p>	100,000 m	.....	.....
1.5.710.	<p>Reflektierende Absperrschrankengitter vorhalten Reflektierende Absperrschrankengitter vorhalten.</p>	10.000,000 m*d	.....	.....
1.5.720.	<p>Reflektierende Leitbaken aufstellen Reflektierende Leitbaken anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, unterhalten, abbauen und abfahren.</p>	40,000 St	.....	.....
1.5.730.	<p>Reflektierende Leitbaken vorhalten Reflektierende Leitbaken vorhalten.</p>	4.000,000 St*d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
 LV: 100 (1) Straßenbau
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.740.	Lampen anbringen Lampen mit Batterie anfahren, anbringen, nach Bedarf umhängen, warten, unterhalten, abnehmen und abfahren.	10,000 St	.....	.....
1.5.750.	Lampen mit Batterie vorhalten und betreiben Lampen mit Batterie vorhalten und betreiben einschl. tägliche Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Lampen.	1.000,000 St*d	.....	.....
1.5.760.	Verkehrszeichen mit Ständer aufstellen Verkehrszeichen verschiedener Art auf Ständer mit Fußplatte anfahren, unterhalten, aufstellen, nach Bedarf umstellen, abbauen und abfahren.	20,000 St	.....	.....
1.5.770.	Verkehrszeichen mit Ständer vorhalten Verkehrszeichen verschiedener Art auf Ständer mit Fußplatte vorhalten.	2.000,000 St*d	.....	.....
1.5.780.	Zusätzliches Verkehrszeichen montieren Zusätzliche Verkehrszeichen verschiedener Art anfahren, an Ständer montieren, unterhalten, abmontieren und abfahren.	10,000 St	.....	.....
1.5.790.	Zusätzliches Verkehrszeichen vorhalten Zusätzliche Verkehrszeichen verschiedener Art vorhalten.	1.000,000 St*d	.....	.....
1.5.800.	Hinweistafel aufstellen Hinweistafel mit Hinweis auf Ständer mit Fußplatte anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, unterhalten, abbauen und abfahren. Abmessungen 1600 x 1250 mm. Hinweise, Texte und Zeichen nach Unterlagen des AG.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.810.	Hinweistafel vorhalten Hinweistafel mit Ständer vorhalten	1.000,000 St*d
-----------------	---	----------------	-------	-------

1.5.820.	Fussgängerbehelfsbrücke liefern und aufstellen Fussgängerbehelfsbrücke gemäß ZTV-SA mit erforderlichen Geländern für die Aufrechterhaltung des Fussgänger -und Radverkehrs liefern, aufstellen und unterhalten, einschließlich der erforderlichen Anstragungen aus Kaltasphalt an den begehbaren und befahrbaren Kanten. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorhalten und umsetzen wird gesondert vergütet. Eventuell beschädigte Elemente sind vom AN kostenfrei zu ersetzen und in diese Position einzukalkulieren. Brücke nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und abfahren. Benutzbare Brückenbreite: 2,00 m Rohrgrabenbreite: bis 1,20 m Absturzsicherung gemäß DIN 4420, Teil1: Höhe Geländerholm: 1,00 m Höhe Zwischenholm: 0,50 m Höhe Bordbrett: 0,25 m Verkehrsregellast gemäß DIN 1072 für Fussgänger und Radfahrer.	4,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

1.5.830.	Fussgängerbehelfsbrücke vorhalten Fussgängerbehelfsbrücke vorhalten. Abgerechnet werden Kalendertage.	120,000 St*d
-----------------	--	--------------	-------	-------

1.5.840.	Fussgängerbehelfsbrücke umsetzen Fussgängerbehelfsbrücke aufnehmen, transportieren und wieder aufstellen. einschließlich aller erforderlichen Anrampungen aus Kaltasphalt an den begehbaren und befahrbaren Kanten. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	4,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

1.5.850.	Winterdienst betreiben Winterdienst in und außerhalb des Baufeldes auf Fußgänger- und Radwegen, die der Aufrechterhaltung des Verkehrs im			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baufeld dienen, betreiben.
Bei Bedarf Schnee schieben und/oder Streumittel streuen.
Der Schnee ist seitlich vor Ort zu belassen.
An Werk-, Sonn- und Feiertagen.
Die Abrechnung erfolgt nach Wochen.
Die Einsatzstrecke beträgt insgesamt ca. 700m.
Die maximale Einsatzbreite beträgt ca. 2,0 m,
die minimale Durchgangsbreite 1,3m
Ausführung in Teilbereichen.
Einschließlich sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.
Streumittel liefern.

8,000 Wo

Hinweis LED-Tafeln:
Die LED-Tafeln sind für die Ankündigung der Vollsperrung der
Steinstraße aufzustellen.

Auf der Ostseite vom Baufeld:
Die LED-Tafeln sind ca. 10 Tage vor der Einrichtung der
Vollsperrung in den Straßen
Steintorwall und Altmannbrücke aufzustellen und bis zur
Einrichtung der Vollsperrung zu betreiben.

Auf der Westseite vom Baufeld:
Die LED-Tafeln sind ca. 10 Tage vor der Einrichtung der
Vollsperrung in den Straßen
Domstraße, unmittelbar östlich Knoten K096
(Domstraße/Schmiedestraße) sowie in der Straße Brandstwierte,
südlich Kleine Reichenstraße, aufzustellen und bis zur
Einrichtung der Vollsperrung zu betreiben.

1.5.860. LED-Anzeigetafel aufbauen / abbauen

LED-Anzeigetafel gem. Verkehrskonzept und Baubeschreibung
aufbauen und betriebsfertig herstellen, einschl.
Energieversorgung in Betrieb nehmen und abbauen.
Anzeigetafel programmieren.
Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Anzeigetafel vollbestückt, frei programmierbar, aus der Ferne
steuerbar und überwacht, vor Ort veränderbar (mind. Klasse C1
nach M TI).
Größe der Anzeigetafel ca. 1600 x 1280 mm (Anzeigenfläche
mindestens 2m²).

Programmierung von Anzeigehalten:
Hinweisanzeige mit Countdown-Anzeige, Farbe weiß, rot und
blau, mit einem Wechselbild je Anzeige.
Abstand der LEDs max. 16 mm (Pixelpitch)
Spannungsversorgung über Akku.

Standort am rechten Fahrbahnrand in Nebenfläche oder in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Seitenstreifen, ensl. zur Aufstellung erforderlicher Halte-/Parkverbote, Standort-Sicherung durch Baken und / oder Absperrschranken, Aufstellhöhe ca. 2,20m über Nebenfläche, Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Nachweise sind rechtzeitig vor Aufstellung zu erbringen und der örtlichen Bauaufsicht des AG zu übergeben.

70 % der Leistung werden nach dem Aufstellen, 30 % der Leistung nach dem Beseitigen vergütet.

4,000 St

1.5.870. LED-Anzeigetafel vorhalten

LED-Anzeigetafel vorhalten, warten, instandsetzen und betreiben.
Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen einschl. automatischem Countdown, ggf. Akkuwechsel.

170,000 St*d

PROVISORISCHE LICHTSIGNALANLAGEN

Hinweis
Die folgenden Positionen beschreiben die Bau-FLSA in der Domstraße / Speersort und Steinstraße in Höhe Mohlenhofstraße.

1.5.880. Provi-FLSA einrichten u. entfernen

Transportable Fußgängerlichtsignalanlage (FLSA) anfahren, einrichten, später wieder abbauen und abfahren.
Fußgängerlichtsignalanlage aufstellen, gemäß Baubeschreibung und Verkehrsführungsplan herstellen.
Fußgänger und Radfahrer queren einen Fahrstreifen mit einer Gesamtbreite von bis zu 4,5m.

Die Fußgängerlichtsignalanlage besteht aus insgesamt zwei geraden Masten ohne Ausleger.
Beide Maste sind jeweils mit einem Signalgeber für Fußgänger/Radfahrer und jeweils einem Signalgeber für Kfz herzustellen.
Fußgängersignal mit akustischem Signal.
Notwendige provisorische Verkehrsführungen für den Zeitraum der Umstellung sind eingerechnet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die Verkehrstechnische Unterlages (VTU) ist aufzustellen und mit VD abzustimmen. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus einem Signallageplan, den Berechnungen mit Zwischenzeitenmatrix und Signalzeitenplan erstellen. Es sind bis zu zwei Signalzeitenpläne aufzustellen. Einholen der Genehmigung der Lichtsignalanlage bei der Verkehrsdirektion (VD), einschl. dem Erstellen eines Verkehrsführungsplans im Maßstab 1:250.dstraße</p> <p>Zur Regelung des Kfz- und querenden Fußgängerverkehrs Bau-LSA Typ D mit Bedarfsanforderung für Fußgänger und Radfahrer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss an eine Energieversorgung. - Mit Anforderungsschalter für den Fußgängerverkehr. - Energieversorgung mit 220 Volt. - Sonntagsarbeit wird nicht gesondert vergütet. 	2,000 St	.....	.....
1.5.890.	<p>Zulage Provi-FLSA umsetzen, BF11-1 nach BF12-2 Zulage zur Position "Provi-FLSA einrichten u. entfernen" Transportable Fußgängerlichtsignalanlage (FLSA) umstellen. Vorhandene FLSA in der Domstraße gemäß Standort Baufeld 11-1 auf den Standort gemäß Baufeld 12-2 umstellen. Vergütet wird der Ab- und der Wiederaufbau mit den entsprechenden Zwischenzuständen bis zur funktionsfähigen Inbetriebnahme am neuen Standort.</p>	1,000 St	.....	.....
1.5.900.	<p>Provi-FLSA vorhalten, warten, instand setzen und betreiben Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable FLSA wie in Vorposition beschrieben. Die tägliche Kontrolle wird gesondert vergütet.</p>	385,000 St*d	.....	.....
1.5.910.	<p>Provi-FLSA kontrollieren Provi-FLSA im Zuge der Kontrolle der Verkehrssicherung kontrollieren, als Zulage zur Position "Kontrolle der Verkehrssicherung..." Kontrolle von bis zu zwei Provi-LSA.</p>	200,000 d	.....	.....

Die folgende Position beschreibt die Verlegung von Stromleitungen zum Betrieb der Bau-FLSA zwischen dem Anschluss an eine Energieversorgung und der jeweiligen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bau-FLSA.

1.5.920. Stromleitung und Verbindungskabel für Bau-FLSA verlegen
Stromleitung und Verbindungskabel für Bau-FLSA nach Wahl des AN verlegen, für die Dauer der Bauzeit unterhalten und nach der Beseitigung der LSA entfernen.

120,000 m

Summe 1.5. VERKEHRSFÜHRUNG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.6. ERDBAU

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Ausbau eines Pflanzbeetes an der Ecke Steinstraße Lange Mühren (Ostseite). In dem Pflanzbeet stand ein Baum. Dieser Baum wurde vor einiger Zeit gefällt. Der Stubben ist im Pflanzbeet noch vorhanden.

1.6.10.	<p>Bauliche Anlage abbrechen, Einfassung Pflanzbeet 2,3x2,3m</p> <p>Bauliche Anlage abbrechen. Anlage: Einfassung aus Beton für eine Pflanzinsel über vorhandener Fläche, der Baum wurde bereits gefällt, Abmessungen über Oberfläche LxBxH: ca. 2,3m x 2,3m x 0,7m, Gesamthöhe ca. 1,2 m mit zusätzlichem Sockel aus Beton bis h= 0,4m, Beton und Betonfertielelementen. Ohne Sprengen. Abbruch bis Unterkante Bauwerkssohle. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Das Ausbauen des Wurzelstubbens wird gesondert vergütet.</p>	1,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Ausbau von ehemaligen Entwässerungsschächte der Straßenbahn. Die Schächte befinden sich im Bereich der noch vorhandenen Gleisanlage in der Steinstraße Nordseite zwischen Lange Mühren und Jakobikirchhof OST.

1.6.20.	<p>Bauliche Anlage abbrechen, Entwässerungsschächte Straßenbahn</p> <p>Bauliche Anlage abbrechen. Anlage: Entwässerungsschächte aus einer Betonbodenplatte und gemauerten Wänden. Schächte sind mit Boden verfüllt. Abmessungen LxBxH: 1,5m x 1m x 0,7m, Wandstärke ca. 24cm, Dicke der Bodenplatte ca. 15cm Anlage aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton Ohne Sprengen. Abbruch bis Unterkante Bauwerkssohle. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren</p>			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und abladen

3,000 St

Hinweis:

Die nachfolgende Position beschreibt den Ausbau von nicht mehr notwendigen Lüftungsöffnungen vom Siel von Hamburg Wasser in der Steinstraße zwischen der Einmündung Lage Mühren und Springeltwiete.
Der Rückbau ist dem Sielbezirk Mitte, Pinkertweg 3, 22113 Hamburg mitzuteilen.

1.6.30. Bauliche Anlage abbrechen, Lüftungsöffnung Siel

Bauliche Anlage abbrechen.
Anlage: Lüftungsöffnung vom Mischwassersiel aus einer Abdeckung aus Gusseisen und einem gemauerten Schachthals bis in eine Tiefe von ca. 1 bis 1,2m abbrechen und dauerhaft verschließen.
Abmessungen
der Öffnung aus Guss: LxBxH: ca. 0,3m x 0,3m x 0,3m,
vom Schachthals ca. 0,4 x 0,4 m
Öffnung in einer Tiefe von ca. 1,2m mit einer Betongehwegplatte und Ortbeton C20/25 abdecken und in der Lage sichern. Der Ortbeton ist in einer leichten Kuppe in einer Dicke von bis zu ca. 15cm über der Gehwegplatte einzubauen
Anlage aus Mauerwerk und Gusseisen.
Ohne Sprengen.
Abbruch bis ca. 1,2 m unter geplanter Fahrbahnoberfläche.
Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern.
Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen

3,000 St

BODENPOSITIONEN

1.6.40. Zwischenlagerfläche (Wanne) des AN für Boden /Straßenaufbruch herstellen

Zwischenlager für Bodenaushub und Straßenaufbruch als gedichtete Wanne auf Flächen des AN herstellen, für die Dauer der Baumaßnahme unterhalten und zurückbauen.
Getrennte Lagerung unterschiedlicher Materialien (Boden/Straßenaufbruch) nach Angaben des AG.
Sofern die Lagerfläche nicht am Ort des Anfalls des Bodens/Straßenaufbruchs errichtet wird, ist die immissionsschutzrechtliche Genehmigung bei der zuständigen Behörde einzuholen (>30 Tonnen gefährl. Abfälle, >100 Tonnen ungefährl. Abfälle),
Anforderungen nach Wasserrecht (siehe auch AwSV) beachten,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

erforderliche Genehmigungen einholen.
Lagerflächen/ Bodenmieten mit geeigneten Abdeckungen vor dem Eindringen von Niederschlag schützen, anfallendes Sickerwasser auffangen, aufnehmen, ggf. behandeln und fachgerecht entsorgen. Zwischenlagerfläche zurückbauen, verwendete Materialien laden und nach Wahl des AN entsorgen. Alle Gebühren für Genehmigungen und Entsorgungen werden vom AN getragen.

Zwischenlagerfläche für 5 Mieten mit einem Volumen von je 300 m3.

1,000 psch

1.6.50. Zwischenlagerfläche (Wanne) des AN vorhalten

Zwischenlagerfläche des AN für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten.

410,000 d

1.6.60. Oberboden abtragen, Abtrag 10-30cm, Zwischenlager AN

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

20,000 m3

Hinweis

Bodenklassen / Homogenbereiche:

Die verwendeten Positionen enthalten die laut VOB/C 2012 verwendeten Begriffe der Bodenklassen 3-5 gemäß DIN 18300 Abschnitt 2.3. Aufgrund der Einheitlichkeit werden in allen Bereichen der Ausschreibung die Begriffe der Bodenklasse der oben genannten DIN verwendet. Ein Bezug auf die neue DIN 18300 mit Bezeichnungen der Homogenbereiche gemäß Ergänzungsbandes 2015 zur VOB 2012 erfolgt hier nicht.

Abrechnungsfaktor:

Bei Positionen nach Mengeneinheit m3 ist die Abrechnungsgrundlage der festeingebaute Boden. Eine Auflockerung des Bodens durch den Ausbau ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Für den Bodenaushub (fest eingebaut und verdichtet) wird ein Umrechnungsfaktor von 1,85 t/m3 zu Grunde gelegt. Bei sämtlichen Arbeiten mit belastetem Material sind die entsprechenden Vorschriften / Richtlinien einzuhalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **13697** **Umbau Steinstraße**
LV: **100 (1)** **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
In den nachfolgenden Position "Boden lösen..."
ist der Boden in der Fahrbahn und den Nebenflächen enthalten.

1.6.70.	<p>Boden lösen, laden, Zwischenlager AN Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	2.450,000 m3
----------------	--	--------------	-------	-------

1.6.80.	<p>Zulage Boden lösen, Schicht aus großformatigen Steinen Zulage zu den Positionen "Boden lösen..." für das Lösen einer Schicht aus großformatigen Steinen. Die Steine liegen eng nebeneinander und bilden eine durchgehende Schicht. Schicht im Unterbau der Straße. Dicke der Steinlage: ca. 30 bis 50 cm Größe der Steine, längere Seite: ca. 30 bis 60cm Vergütet wird der Mehraufwand für das lösen und aufnehmen der Steinschicht gegenüber dem Lösen des Bodens.</p>	250,000 m2
----------------	--	------------	-------	-------

1.6.90.	<p>Boden lösen und wieder einbauen Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Einbaustelle in Auftragsbereichen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	450,000 m3
----------------	--	------------	-------	-------

1.6.100.	<p>StL-Nr. 18.106/242.40.12.01 Boden, grobkörnig, liefern, einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 m3	.....	.....
1.6.110.	<p>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa, in Fahrbahn Planum herstellen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnen. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	4.400,000 m2	.....	.....
1.6.120.	<p>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa, in Nebenflächen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. In Nebenflächen. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	10.900,000 m2	.....	.....
	SAUGBAGGER			
1.6.130.	<p>Saugbagger für Bodenabtrag (Wurzelbereich) einsetzen Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen - Saugbagger mit Auffangbehälter - auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW, Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtlicher Zuschläge, einschließlich der Kosten für den Fahrer und ggf. einer weiteren erforderlichen Arbeitskraft sind in den Angebotspreis eingerechnet. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Boden im Wurzelbereich auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG aufnehmen und im Baufeld abladen. Verletzungen von Wurzeln vermeiden, unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Saugbagger mit Zusatzturbinenleistung und Einsatz von luftdruckbetriebener/m Sprenglanze, Sprenghammer, Spaten und Bedienung. Die Arbeiten sind baumpflegerisch zu begleiten und zu dokumentieren. Diese Leistung wird gesondert vergütet.</p>	15,000 h	.....	.....
1.6.140.	<p>Saugbagger für Bodenabtrag (Sonstiges) einsetzen Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen - Saugbagger mit Auffangbehälter - auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW, Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtlicher Zuschläge, einschließlich der Kosten für den Fahrer und ggf. einer weiteren erforderlichen Arbeitskraft sind in den Angebotspreis einzurechnen. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Boden auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG aufnehmen und im Baufeld abladen. Saugbagger mit Zusatzturbinenleistung und Einsatz von luftdruckbetriebener/m Sprenglanze, Sprenghammer, Spaten und Bedienung.	75,000 h	.....	.....
1.6.150.	An- und Abfahrt des Saugbaggers An- und Abfahrt für die Bereitstellung des Saugbaggers auf der Baustelle, An- und Abfahrt werden als eine Einheit abgerechnet.	18,000 St	.....	.....
1.6.160.	Zulage Handschachtung Zulage zu den Positionen "Boden lösen..." für Handschachtungen mit maschineller Unterstützung im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen, Einbauten sowie im Bereich von Baumwurzeln. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	70,000 m3	.....	.....
	OBERBODEN BEPROBEN, ANALYSIEREN UND VERWERTEN			
1.6.170.	Oberboden gem. Bundesbodenschutz - und Altlastenverordnung beproben und analysieren Oberboden gem. Bundesbodenschutz - und Altlastenverordnung beproben. Material beproben einschl. Probeentnahme. Material=Oberboden Beurteilung nach Vorsorgewerten nach Anhang 2, Abschnitt 4. Die Probeentnahme, Analytik und Bewertung muss von einem akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
1.6.180.	Oberboden verwerten - Vorsorgewerte eingehalten Oberboden, die Vorsorgewerte nach Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung werden eingehalten, aus Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 t	.....	.....
1.6.190.	Oberboden verwerten - Vorsogewerte NICHT eingehalten Oberboden, die Vorsogewerte nach Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung werden nicht eingehalten, aus Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten.	20,000 t	.....	.....
	BODEN NACH EBV BEPROBEN UND ANALYSIEREN			
1.6.200.	Boden nach EBV Anlage 1, Tab.3 beproben und analysieren Boden nach EBV Anlage 1, Tab.3 beproben und analysieren, Bodenmaterial beproben, einschl. Bodenentnahme, Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gem. Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anlage 1, Tabelle 3 mit den zusätzlichen Parametern pH-Wert und Benz(a)pyren. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	18,000 St	.....	.....
1.6.210.	Boden Kl. 3-5 gemäß DepV beproben und analysieren - Zulage Zulage zur Position "Boden nach EBV Anlage 1, Tab.3 beprobieren und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV, bei einer Einstufung außerhalb der EBV-Werte	14,000 St	.....	.....
	BODEN NACH EBV VERWERTEN ODER ENTSORGEN			
	Hinweis			
	In der Pos. "Boden BM-0 (Sand) aus Zwischenlager des AN laden, verwerten" ist die Gesamtmenge des Bodens enthalten, Boden aus dem Titel "Erbau" und "Garten- und Landschaftsbau" In den nachfolgenden Positionen sind Teilmengen aufgeführt, die als Zulage vergütet werden.			
1.6.220.	Boden BM-0 (Sand, Schluff) aus Zwischenlager des AN laden, verwerten Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BM-0 (Sand, Schluff), Boden Kl. 3-5, Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten.	7.180,000 t	.....	.....
1.6.230.	Boden BM-F0* aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), über BM-0 bis BM-F0*, Boden Kl. 3-5, Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".	630,000 t	.....	.....
1.6.240.	Boden BM-F1 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), BM-F1, Boden Kl. 3-5, Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".	1.450,000 t	.....	.....
1.6.250.	Boden BM-F2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), BM-F2, Boden Kl. 3-5, Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".	950,000 t	.....	.....
1.6.260.	Boden BM-F3 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), BM-F3, Boden Kl. 3-5, Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und nach Wahl des AN verwerten.
Abgerechnet wird nach Wiegenoten.
Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".

1.300,000 t

1.6.270. Boden - aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - DK 0 - Zulage

Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV),
der keiner Verwertung zugeführt werden darf,
Böden mit einem oder mehreren Analysewerten nach EBV,
die die Werte der Klasse BM-F3 überschreiten,
Zuordnungswert DK 0 gem. Deponieverordnung.
Boden Kl. 3-5,
Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und
Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und
Verordnungen sowie aller Gebühren.
Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach Wiegenoten.
Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".

450,000 t

1.6.280. Boden - aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - DK I - Zulage

Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV),
der keiner Verwertung zugeführt werden darf,
Böden mit einem oder mehreren Analysewerten nach EBV,
die die Werte der Klasse BM-F3 überschreiten,
Zuordnungswert DK I gem. Deponieverordnung.
Boden Kl. 3-5,
Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und
Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und
Verordnungen sowie aller Gebühren.
Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach Wiegenoten.
Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".

550,000 t

1.6.290. Boden - aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - DK II - Zulage

Zulage Boden mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV),
der keiner Verwertung zugeführt werden darf,
Böden mit einem oder mehreren Analysewerten nach EBV,
die die Werte der Klasse BM-F3 überschreiten,
Zuordnungswert DK II gem. Deponieverordnung.
Boden Kl. 3-5,
Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und
Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und
Verordnungen sowie aller Gebühren.
Boden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und entsorgen.
Abgerechnet wird nach Wiegenoten.
Als Zulage zu Pos. "Boden BM-0 (Sand) verwerten".

570,000 t

BETON-/BAUSCHUTT NACH EBV BEPROBEN UND ANALYSIEREN

1.6.300. Beton- / Bauschutt / Verfestigungen nach EBV beproben und analysieren

Beton- und Bauschutt nach EBV beproben und analysieren, einschl. Probeentnahme, Beurteilung nach Schadstoffbelastung gem. Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.

4,000 St

1.6.310. Beton-/ Bauschutt / Verfestigungen gemäß DepV beproben und analysieren - Zulage

Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt / Verfestigungen nach EBV beproben und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV, bei einer Einstufung außerhalb der EBV-Werte

4,000 St

BETON-/BAUSCHUTT NACH EBV VERWERTEN ODER ENTSORGEN

Hinweis

In der Pos. "Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-1 verwerten" ist die Gesamtmenge der Beton- / Bauschutt / Verfestigungen enthalten.
In den folgenden Positionen sind Teilmengen aufgeführt, die als Zulage vergütet werden.

1.6.320. Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-1 verwerten

Beton- / Bauschutt mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), RC-1, Beton- / Bauschutt aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten.

890,000 t

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.6.330. Zulage Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-2 verwerten - Zulage
Zulage Beton- / Bauschutt mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), RC-2, Beton- / Bauschutt aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Als Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-1 verwerten"

250,000 t

1.6.340. Zulage Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-3 verwerten - Zulage
Zulage Beton- / Bauschutt mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), RC-3, Beton- / Bauschutt aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Als Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-1 verwerten"

110,000 t

1.6.350. Zulage Beton- / Bauschutt - aus Zwischenlager des AN laden, keine Verwertung gem. EBV - entsorgen - DK 0 - Zulage
Beton- / Bauschutt mit Kennwerten nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), der keiner Verwertung zugeführt werden darf, Beton- / Bauschutt mit einem oder mehreren Analysewerten nach EBV, die die Werte der Klasse RC-3 überschreiten, Zuordnungswert DK 0 gem. Deponieverordnung, Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Beton- / Bauschutt aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Als Zulage zu Pos. "Beton- / Bauschutt / Verfestigungen aus Zwischenlager laden, nach EBV- RC-1 verwerten".

100,000 t

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 1.6.	ERDBAU		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
 LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.7.	BAUGRUBEN UND LEITUNGSRÄBEN			
-------------	------------------------------------	--	--	--

 Hinweis
 Nachfolgend sind nur die investiven Leistungen aufgeführt.

Weitere Leistungen dieser Gruppe siehe auch Abschnitt
 "KONSUMTIVE LEISTUNGEN"

BAUGRUBE LEITUNGSRÄBEN ANSCHLUSSLEITUNGEN

 Die folgenden Positionen beziehen sich auf
 die Herstellung von Rohrgräben für LSA-Leerrohre.
 Die tatsächlich notwendige Grabenbreite richtet sich nach
 der Anzahl der nebeneinander zu verlegenden Leerrohre
 je Graben.

1.7.10.	Rohrgraben herstellen, Tiefe bis 1,25m			
----------------	---	--	--	--

Rohrgraben profilgerecht herstellen.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 In eingebautem und verdichteten Boden.
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Breite der Grabensohle 60 bis 100cm.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-
 struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und
 entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle
 lagern, nach Verlegen der Leerrohre in Graben oberhalb der
 Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf.
 erforderlicher Wasserzugabe.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zum
 Zwischenlager des AN transportieren und abladen
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

	85,000 m3
--	-----------	-------	-------

1.7.20.	Zulage: Handschachtung in Rohrgräben			
----------------	---	--	--	--

Zulage zur Position "Rohrgraben herstellen..."
 Handschachtung mit mechanischer Unterstützung im Bereich
 von Ver- und Entsorgungsleitungen

	15,000 m3
--	-----------	-------	-------

1.7.30.	Zulage: Trassenband verlegen			
----------------	-------------------------------------	--	--	--

Zulage zur Position "Rohrgraben herstellen...".
 Trassenband liefern und ca. 20 cm oberhalb der Rohre während
 des Verfüllens im Rohrgraben auslegen.

	115,000 m
--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.7.40.	Leitungszone für Leerrohr herstellen Leitungszone für Leerrohr bis DN150 herstellen. Gut verdichtungsfähigem Sand (Natur- Brechsande o. Splitte) für den Bereich der Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern einbauen und verdichten.	40,000 m3	.....	.....
1.7.50.	Zulage Füllboden Rohrgraben Füllboden, verdichtungsfähig, nichtbindig, Größtkorn 60 mm, Schlammkornanteil höchstens 15 Prozent, zum Zufüllen der Baugrube zwischen OF Rohrleitungs- und UF Straßenzone (UF 1. Tragschicht) liefern, einschl. Abfahren des verdrängten Bodens. als Zulage zur entspr. Pos. "Rohrgraben herstellen...". Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der entspr. Pos. "Rohrgraben herstellen..." enthalten, die hierdurch entfallende Teilleistung "Lagern und Transportieren des zur Verfüllung wieder verwendbaren Aushubbodens der Position "Baugrubenherstellung" ist im Angebotspreis eingerechnet.	20,000 m3	.....	.....
Summe 1.7.		BAUGRUBEN UND LEITUNG...	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
 LV: 100 (1) Straßenbau
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.12. TRAGSCHICHTEN

TRAGSCHICHTEN AUFNEHMEN

1.12.10.	<p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen - 2.TS - Fahrbahn - RC-Baustoff</p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 15 bis 25 cm Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch mit RC-Baustoffen nach Unterlagen des AG. Baustoff laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	270,000 m3
-----------------	---	------------	-------	-------

1.12.20.	<p>Schicht mit Bindemittel aufnehmen - 2. TS - Fahrbahn - Verfestigung</p> <p>Schicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Verfestigung von Böden mit Zement oder HVM-Asche, Dicke 15-25 cm, Fläche = Fahrbahn., Aufnahme erschütterungsfrei, Ausbaustoffe laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	250,000 m3
-----------------	--	------------	-------	-------

TRAGSCHICHTEN HERSTELLEN

 Erschwernisse beim Einbauen der Tragschichten durch Einbauteile wie Schächte, Schieber, Hydranten etc. und angrenzende Bordsteine sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen.
 Die Baufelder entsprechend den vorgegebenen Bauabläufen sind zu berücksichtigen.

1.12.30.	<p>StL-Nr. 16.112/018.10.01</p> <p>Unterlage profilieren</p> <p>Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Planum, Unterbau/Untergrund nach Unterlagen des AG. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	2.000,000 m2	.....	.....
1.12.40.	StL-Nr. 16.112/029.03 Baustoff für Profilausgleich - Frostschutzschicht Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Frostschutzschicht.	50,000 t	.....	.....
1.12.50.	Baustoff für Profilausgleich - Schottertragschicht Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragschicht. Baustoffgemisch 0/32.	30,000 t	.....	.....
1.12.60.	Überschüssigen Baustoff aufnehmen und wieder einbauen Überschüssigen Baustoff, der bei der Profilierung der Schottertragschicht anfällt, aufnehmen, laden, transportieren und innerhalb der Baustelle wieder einbauen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	60,000 m3	.....	.....
	1.TRAGSCHICHT HERSTELLEN			
1.12.70.	Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Fahrbahnen, d=14 cm Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk100. In Fahrbahnen. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Einbaudicke d=14cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Lieferung des Boden nach DIN 18196 frei Baustelle wird gesondert vergütet.	500,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.12.71.	<p>Zulage: Schicht a. frostunempf. Material liefern, Fahrbahnen, d=14 cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Fahrbahnen, d=14 cm" Zulage für die Lieferung von Boden nach DIN 18196, frei Baustelle. Material: Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	500,000 m3	.....	.....
1.12.80.	<p>Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Busverkehrsfl., d=12cm</p> <p>Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen Busverkehrsflächen Bk 32 In Busverkehrsflächen.</p> <p>Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Einbaudicke 12cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Die Lieferung des Boden nach DIN 18196 frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	110,000 m3	.....	.....
1.12.81.	<p>Zulage: Schicht a. frostunempf. Material liefern, in Busverkehrsfl., d=12cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Busverkehrsfl., d=12cm" Zulage für die Lieferung von Boden nach DIN 18196, frei Baustelle. Material: Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	110,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.12.90.	<p>Frostschuttschicht in Geh-, Radwegen, Mehrzweckstr. herstellen, d=20cm</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 20 cm, unter Platten und Pflastersteinen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Die Lieferung der Frostschuttschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	1.700,000 m3
-----------------	---	--------------	-------	-------

1.12.91.	<p>Zulage: FSS liefern, in Geh-, Radwegen, Mehrzweckstr., d=20cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Frostschuttschicht in Geh-, Radwegen, Mehrzweckstr. herstellen, d=20cm" Zulage für die Lieferung von Frostschuttschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	1.700,000 m3
-----------------	---	--------------	-------	-------

1.12.100.	<p>Frostschuttschicht in Nbf. aus Brechkies herstellen, d=26cm</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 26 cm, unter Brechkies Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Die Lieferung der Frostschuttschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	15,000 m3
------------------	--	-----------	-------	-------

1.12.101.	<p>Zulage: FSS liefern, in Nbf. aus Brechkies, d=26cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Frostschuttschicht in Nbf. aus Brechkies herstellen, d=26cm" Zulage für die Lieferung von Frostschuttschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812	15,000 m3	.....	.....
1.12.110.	<p>Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Gehwegfl. unter Großpfl., d=15cm</p> <p>Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen Gehwegen mit Fahrzeugen befahrbar. In Nebenflächen unter Großpflastersteinen im Bereich der Jakobikirche.</p> <p>Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Einbaudicke 15 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Die Lieferung des Boden nach DIN 18196 frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	70,000 m3	.....	.....
1.12.111.	<p>Zulage: Schicht a. frostunempf. Material liefern, in Gehwegfl. unter Großpfl., d=15cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Gehwegfl. unter Großpfl., d=15cm" Zulage für die Lieferung von Boden nach DIN 18196, frei Baustelle. Material: Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	70,000 m3	.....	.....
1.12.120.	<p>Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Mehrzweckstr. Parken/Laden, Überf. > 3,5 t, d=24 cm</p> <p>Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen Nebenflächen. In Mehrzweckstreifen Parken/Laden, Überfahrten unter Radwegpflaster.</p> <p>Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Einbaudicke 24 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Die Lieferung des Boden nach DIN 18196 frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	110,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.12.121.	<p>Zulage: Schicht a. frostunempf. Material liefern, in Mehrzweckstr., d= 24 cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Mehrzweckstr. Parken/Laden, Überf. > 3,5 t, d=24 cm" Zulage für die Lieferung von Boden nach DIN 18196, frei Baustelle. Material: Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	110,000 m3	.....	.....
1.12.130.	<p>Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Parkflächen > 3,5 t, d=26cm</p> <p>Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen Nebenflächen. In Parkflächen in der Straße Johanniswall.</p> <p>Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Einbaudicke 26 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Die Lieferung des Boden nach DIN 18196 frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	25,000 m3	.....	.....
1.12.131.	<p>Zulage: Schicht a. frostunempf. Material liefern, in Parkflächen > 3,5 t, d=26cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Parkflächen > 3,5 t, d=26cm" Zulage für die Lieferung von Boden nach DIN 18196, frei Baustelle. Material: Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	25,000 m3	.....	.....
1.12.140.	<p>Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Überfahrten > 3,5 t, d=18cm</p> <p>Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen Nebenflächen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

In Überfahrten > 3,5 t

Boden nach DIN 18196 = SE, GE.
Einbaudicke 26 cm,
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Die Lieferung des Boden nach DIN 18196 frei Baustelle wird
gesondert vergütet.

40,000 m3

1.12.141. Zulage: Schicht a. frostunempf. Material liefern, in Überfahrten > 3,5 t, d=18 cm - SPGK

Zulage zur Position
"Schicht a. frostunempf. M. herstellen, in Überfahrten > 3,5 t,
d=18cm"
Zulage für die Lieferung von Boden nach DIN 18196, frei
Baustelle.
Material: Boden nach DIN 18196 = SE, GE.
Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand
höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.

Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel,
Index gemäß Nummer GP 0812

40,000 m3

2. TRAGSCHICHT HERSTELLEN

Hinweis:
Die beiden nachfolgenden Positionen beschreiben die
Herstellung und den Ausbau von provisorischen
Verkehrsflächen in der Domstraße im Bereich der Mittelinsel auf
einer Länge von ca. 15m westlich der Fußgängerfurt (Station
0+000) sowie im Bereich der Steinstraße, Südseite, zwischen
Mühlenhofstraße und Johanniswall zur Herstellung von
Fahrwegen für Bauzwischenzuständen.
Die Fläche in der Domstraße dient als Wendemöglichkeit für
den Baustellenverkehr, für die Anlieferung der Anlieger im
Speersort und für "Falschfahrer".
Die Fläche ist provisorisch mit Schotter und Asphalt zu
befestigen.
Die einzelnen Flächengrößen betragen zwischen ca. 8 m2 und
ca. 80 m2. Als Tagesleistung kann eine Gesamtflächengröße
von mindestens ca. 40m 2 hergestellt werden.

1.12.150. Schottertragschicht in prov. Verkehrsfläche herst., d=20cm

Schottertragschicht herstellen.
Provisorische Verkehrsfläche in der Domstraße als
Wendemöglichkeit für die Baustellenanlieferung und
Wendefahrten.
Baustoffgemisch, aus natürlichen Gesteinskörnungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbaudicke 20cm Die Lieferung der Schottertragschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.	230,000 m2	.....	.....
1.12.151.	<p>Zulage: Schottertragschicht liefern, in prov. Verkehrsfläche, d=20cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schottertragschicht in prov. Verkehrsfläche her., d=20cm" Zulage für die Lieferung von Schottertragschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	50,000 m3	.....	.....
1.12.160.	<p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen - prov. Fahrbahn</p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 20cm Fläche = provisorische Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Baustoff laden und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	230,000 m2	.....	.....
1.12.170.	<p>Schottertragschicht in Fahrbahn herstellen, d=30cm</p> <p>Schottertragschicht herstellen, In Verkehrsflächen Fahrbahnen, Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen Einbaudicke 30cm</p> <p>Die Lieferung der Schottertragschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	3.300,000 m2	.....	.....
1.12.171.	<p>Zulage: Schottertragschicht liefern, in Fahrbahn, d=30cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schottertragschicht in Fahrbahn herstellen, d=30cm" Zulage für die Lieferung von Schottertragschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	990,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau der 2. Tragschicht aus Schotter unterhalb der Hochbordsteine im Randbereich zur Fahrbahn. Die Bordsteine sind auf ein Fundament aus Beton in einer Dicke von 20cm zu setzen. Entsprechend ist die Schottertragschicht unterhalb des Bordsteins in einer geringeren Dicke gegenüber der eigentlichen Fahrbahnfläche herzustellen.

1.12.180.	<p>Schottertragschicht in Fahrbahn unter Bord herstellen, d=21cm</p> <p>Schottertragschicht herstellen, In Verkehrsflächen Fahrbahnen, Baustoffgemisch, aus natürlichen Gesteinskörnungen Einbaudicke ca. 21 cm, Einbau in Flächen unter Bordsteinen mit Betonfundament.</p> <p>Die Lieferung der Schottertragschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	600,000 m2	.....	.....
1.12.181.	<p>Zulage: Schottertragschicht liefern, in Fahrbahn unter Bord, d=21 cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schottertragschicht in Fahrbahn unter Bord herstellen, d=21cm" Zulage für die Lieferung von Schottertragschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	130,000 m3	.....	.....
1.12.190.	<p>Schottertragschicht in Busverkehrsfl. herstellen, d=30cm</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen Busverkehrsflächen Baustoffgemisch, aus natürlichen Gesteinskörnungen Einbaudicke 30cm</p> <p>Die Lieferung der Schottertragschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	950,000 m2	.....	.....
1.12.191.	<p>Zulage: Schottertragschicht liefern, in Busverkehrsfl., d=30cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>"Schottertragschicht in Busverkehrsfl. herstellen, d=30cm" Zulage für die Lieferung von Schottertragschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	285,000 m3	.....	.....
1.12.200.	<p>Schottertragschicht in Überf.> 3,5 t, Mehrzweckstr.,Parkfl. herstellen, d=30cm</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen Nebenflächen In Mehrzweckstreifen Parken / Laden, Überfahrten > 3,5 t und Lkw-Parkflächen. Baustoffgemisch, aus natürlichen Gesteinskörnungen. Einbaudicke 30cm</p> <p>Die Lieferung der Schottertragschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	750,000 m2	.....	.....
1.12.201.	<p>Zulage: Schottertragschicht liefern, in Überf.> 3,5 t, Mehrzweckstr.,Parkfl., d=30cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schottertragschicht in Überf.> 3,5 t, Mehrzweckstr.,Parkfl. herstellen, d=30cm" Zulage für die Lieferung von Schottertragschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812</p>	225,000 m3	.....	.....
1.12.210.	<p>Schottertragschicht in Gehwegfl. unter Großpfl. herstellen, d=25cm</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen Gehwegen mit Fahrzeugen befahrbar. In Nebenflächen unter Großpflastersteinen im Bereich der Jakobikirche. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Einbaudicke 25cm</p> <p>Die Lieferung der Schottertragschicht frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	460,000 m2	.....	.....
1.12.211.	<p>Zulage: Schottertragschicht liefern, in Gehwegfl. unter Großpfl., d=25cm - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Schottertragschicht in Gehwegfl. unter Großpfl. herstellen,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	d=25cm" Zulage für die Lieferung von Schottertragschicht, frei Baustelle. Material: Baustoffgemisch 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen			
	Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 0812			
		115,000 m3	.....	.....
	UNGEBUNDENE DECKSCHICHT HERSTELLEN			
	StL-Nr. 16.112/308.99.91 TA			
1.12.220.	Deckschicht ohne Bindemittel (Grandflächen) herstellen			
	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'Nebenflächen ' Baustoffgemisch 'Glensanda 0/11 mm ' Einbaudicke '4 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.			
		60,000 m2	.....	.....
	Summe 1.12.			.....
	TRAGSCHICHTEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.	ASPHALTBAUWEISEN			
--------------	-------------------------	--	--	--

ASPHALTAUSBAU

Erschwernisse beim Aufnehmen und beim Herstellen des
Asphaltes durch Einbauteile wie Schächte, Schieber, Hydranten
etc. und angrenzende Bordsteine sind in die jeweiligen
Positionen mit einzurechnen.

1.13.10.	Durchführen eines quantitativen Pechnachweises			
-----------------	---	--	--	--

Durchführung einer qualitativen Pechnachweises am
zurückgewonnen Bindemittel.
Bestimmung des PAK-Gehaltes nach EPA und Bestimmung
des Phenolindex gemäß FGSV-Arbeitspapier 27/2,
Ausgabe 2000, zur " Prüfung von Straßenausbaumaterial auf
carbostämmige Bindemittel".

Durch eine staatlich anerkannte Untersuchungsstelle
einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen, wie z.B.
Probeentnahmen, -transport, Protokoll, Entsorgung etc.

	5,000 St
--	----------	-------	-------

1.13.20.	Asphaltbeton einb. und aufn., prov. Anrampungen, Gehweg			
-----------------	--	--	--	--

Provisorische Anrampung aus
Asphaltbeton
zum Angleichen bei Bauzwischenzuständen
für prov. Fußgängerführungen
einbauen, ständig unterhalten,
später wieder aufbrechen und aufnehmen.

Einbau in Einzelflächen in einer Tiefe von 0,3m.
Einbau entsprechend der Verkehrsführung in
den jeweiligen Bauphasen in Abstimmung mit dem AG.
Sämtliches Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen,
von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung
zuführen.

Die Lieferung des Asphaltbetons frei Baustelle wird gesondert
vergütet.

	4,000 t
--	---------	-------	-------

1.13.21.	Zulage: Asphaltbeton liefern, für prov. Anrampungen - SPGK			
-----------------	---	--	--	--

Zulage zur Position
"Asphaltbeton einb. und aufn., prov. Anrampungen, ..."
Zulage für die Lieferung von Asphaltbeton, frei Baustelle.
Material: Asphaltbeton AC 8 D N, Bindemittel = 50/70

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel,
Index gemäß Nummer GP 239913200

4,000 t

1.13.30. Asphaltdecke fräsen, d=4 cm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Asphaltdeckschicht.
Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.
Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.
Fläche = Fahrbahn.
Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

180,000 m2

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt das Aufnehmen der Asphaltfahrbahnflächen im westlichen Anschluss zum Bestand in der Straße Speersort - Domstraße.

1.13.40. Asphalt fräsen, d= 12 cm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen.
Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphalt 'Asphaltdeck-, Asphaltbinder und Asphalttragsschicht' Frästiefe '12 cm' Fläche = Fahrbahn. Gesamtaufbruchtiefe 'bis 12 cm' Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

650,000 m2

Hinweis:
Die nachfolgenden Positionen beschreiben das Aufnehmen der Asphaltfahrbahnflächen in unterschiedlichen Breiten und Längen entsprechend den vorgegebenen Baufeldern im Bereich des Vollausbau.

1.13.50. StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufn., Fahrbahn, d=21 bis 26 cm

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche 'Fahrbahn, Vollausbau, in unterschiedlichen Breiten' Dicke der Asphaltbefestigung 'über 21 bis 26 cm' 'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 26 cm' ' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.500,000 m2

1.13.60. StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA
Asphaltbefestigung aufn., Fahrbahn, d=26 bis 32 cm
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche 'Fahrbahn, Vollausbau, in unterschiedlichen
Breiten'Dicke der Asphaltbefestigung 'über 26 bis 32 cm
'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 32 cm '
Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

350,000 m2

1.13.70. StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA
Asphaltbefestigung aufn., Fahrbahn, d=32 bis 40 cm
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche 'Fahrbahn, Vollausbau, in unterschiedlichen
Breiten'Dicke der Asphaltbefestigung 'über 32 bis 40cm
'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 40 cm '
Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1.200,000 m2

Die nachfolgende Position beschreibt das Aufnehmen der Asphaltflächen im Bereich der Fahrbahn südlich der Jakobikirche, Steinstraße.
Die untere Lage oberhalb der HGT ist pechhaltig.
In einem ausreichenden Abstand ist der darüber befindliche Asphalt als pechfreies Material aufzunehmen.
Siehe auch Untersuchungsbefund Nr. 24/12731-1, BK3.

1.13.80. **Asphaltschichten fräsen, Fahrbahn, d=10 cm**
Asphaltbefestigung fräsen und aufnehmen.
Beschaffenheit nach Unterlagen des AG.
Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.
Befestigung Asphaltdeck-, -binder oder -tragschicht ,
Frästiefe 10cm.
Fläche = Fahrbahn.
Lösen durch Fräsen.
Fräsgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1.400,000 m2

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt das Aufnehmen des Asphaltes in der provisorischen Mittelinsel mit Klebebordsteinen oder einer Stahlschiene (L-Profil) in der Steinstraße, östlich der Einmündung Jakobikirchhof OST.
Die Asphaltstärke über dem eigentlichen Fahrbahnaufbau, die Fläche zwischen den Klebebordsteinen, beträgt ca. 16-18 cm
Die nachfolgende Position beschreiben das gesonderte Aufnehmen der Asphaltschicht zwischen den Klebebordsteinen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

/ zwischen der Stahlschiene.

1.13.90.	<p>StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufn., Mittelinsel zw. Klebebord, d=16 bis 18 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Mittelinsel, mit Klebebordsteinen eingefasst, in unterschiedlichen Breiten'Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 16 bis 18 cm 'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 18 cm über eigentlicher Fahrbahnfläche.' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	220,000 m2
-----------------	---	------------	-------	-------

Die nachfolgenden Positionen beschreiben das Aufnehmen der Asphaltflächen im Bereich der Fahrbahn oberhalb des Großpflasters in der Steinstraße und im Knoten K467. Siehe auch Untersuchungsbefund Nr. 24/12731-1, BK4 bis BK7. Siehe auch Untersuchungsbefund Nr. 25/14602, BK2.

1.13.100.	<p>Asphalt fräsen, d= 7 bis 10 cm, über Großpflaster Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.Asphalt 'Asphaltdeck-, Asphaltbinder und Asphalttragsschicht über Großpflaster'Frästiefe 'über 7 bis 10 cm' Fläche = Fahrbahn.Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm' Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2.800,000 m2
------------------	---	--------------	-------	-------

1.13.110.	<p>Asphalt fräsen, d= 10 bis 14 cm, über Großpflaster Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.Asphalt 'Asphaltdeck-, Asphaltbinder und Asphalttragsschicht über Großpflaster'Frästiefe 'über 10 bis 14 cm' Fläche = Fahrbahn.Gesamtaufbruchtiefe 'bis 14 cm' Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1.850,000 m2
------------------	---	--------------	-------	-------

Hinweis:
Die nachfolgenden Positionen beschreiben das Aufnehmen der Asphaltflächen im Knoten K467 im Bereich der vorhandenen und / oder neu herzustellenden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mittelinseln und im Bereich von Leitungsgräben für Trummen und / oder Leerrohren für die LSA.			
	Mittelinsel mit Klebebordsteinen: Der Asphalt in der vorhandenen mit Klebebordsteinen eingefassten Mittelinsel ist nachfolgend mit einer Gesamtdicke von über 50cm angegeben (siehe Untersuchungsbefund Nr. 25/14602, BK1). Die Asphaltstärke über dem eigentlichen Fahrbahnaufbau, die Fläche zwischen den Klebebordsteinen, beträgt ca. 16-18 cm Der eigentliche Fahrbahnaufbau im Bereich von BK1 hat eine Dicke von ca. 33-35cm. Die nachfolgenden Positionen beschreiben das gesonderte Aufnehmen der Asphaltstärke zwischen den Klebebordsteinen.			
	Asphalt mit darunter befindlichem Pflaster: Im Knoten K467 sind im Bestand / im Anschluss zum Bestand die neuen Bordsteinführungen entsprechend den vorgegebenen Baufeldern kleinteilig herzustellen. Entsprechend ist der Asphalt mit dem darunter befindlichen Pflaster aufzunehmen.			

1.13.120.	StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufn., Mittelinsel zw. Klebebord, d=16 bis 18 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Mittelinsel, mit Klebebordsteinen eingefasst, in unterschiedlichen Breiten'Dicke der Asphaltbefestigung 'ca.16 bis 18 cm 'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 18 cm über eigentlicher Fahrbahnfläche.' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	130,000 m2	.....	.....
1.13.130.	StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufn., Mittelinsel neu, d=32 bis 34 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Mittelinsel, Vollausbau, in unterschiedlichen Breiten'Dicke der Asphaltbefestigung 'über 32 bis 35 cm 'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 35 cm ' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	200,000 m2	.....	.....
1.13.140.	StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufn., Graben o. kl. Flächen , d=30 bis 38 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Leitungs- oder Rohrgraben oder kleinen Flächen, in Streifen'Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 38 cm 'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 38 cm ' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	180,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.150. Asphaltbefestigung mit Großpflaster aufn., d=10cm+Pflaster, in Fb.
Asphaltbefestigung mit darunter befindlicher Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Pflasterart = Großpflaster.
Fläche = Fahrbahn, kleine Teilflächen.
Pflastersteine Granit mit darüber befindlichem Asphalt in einer Dicke von ca. 7 bis 10cm, im Bereich von auszubauenden Fahrbahnflächen.
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

230,000 m2

1.13.160. Zulage: Großpflaster mit Fugenverguss aufnehmen
Zulage zur Position "Asphaltbefestigung mit Großpflaster aufn., in Fb."
Großpflaster mit Fugenverguß aufnehmen.

230,000 m2

Die nachfolgende Position beschreibt das Aufnehmen der Asphaltflächen im Bereich der Längsparkbucht vor dem Helmut-Schmidt-Haus, Speersort 1.
Siehe auch Untersuchungsbefund Nr. 24/12731-1, BK8.

1.13.170. Pechhaltige Asphaltsschichten aufnehmen, d=20cm
Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaffenheit nach Unterlagen des AG.
Schicht aus pechbelastetem Asphalt
Befestigung Asphaltdeck-, -binder, -tragschicht oder Schottereinstreudecke.
Dicke über 15 bis 20 cm.
Fläche = Parkbucht aus Asphalt.
Lösen nach Wahl des AN.
Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut beseitigen nach Unterlagen des AG.
Entsorgen wird gesondert vergütet.

160,000 m2

Die nachfolgende Position beschreibt das Aufnehmen der Asphaltflächen im Bereich der Fahrbahn südlich der Jakobikirche, Steinstraße.
Die untere Lage oberhalb der HGT ist pechhaltig.
Siehe auch Untersuchungsbefund Nr. 24/12731-1, BK3.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.180.	<p>Pechhaltige Asphaltsschichten fräsen, d=10cm Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaffenheit nach Unterlagen des AG. Schicht aus pechbelastetem Asphalt Befestigung Asphaltdeck-, -binder oder -tragschicht Dicke über 7 bis 10 cm. Fläche = Fahrbahn, über HGT. Lösen durch Fräsen. Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut beseitigen nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.</p>	1.400,000 m ²	.....	.....
1.13.190.	<p>Zulage: Pechhaltige u. geprüfte Baustoffe zur Annahmestelle des AG transport. Ausgebaute pechhaltige und ungeprüfte Baustoffe laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen, als Zulage zur Position "Pechhaltige Asphaltsschichten aufnehmen..." und "Pechhaltige Asphaltsschichten fräsen...". Im elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV). Die Menge ergibt sich aus der Wiegenote der Annahmestelle. Die Entfernung zur Annahmestelle ergibt sich aus den Lagen der Baustelle und der Annahmestelle gem. Baubeschreibung. Die Annahmegebühr trägt der AG</p>	430,000 t	.....	.....
1.13.200.	<p>Asphaltbefestigung trennen - Asphaltdeckschicht, d=4 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich Asphaltdeckschicht, längs und quer zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 4 cm.</p>	140,000 m	.....	.....
1.13.210.	<p>Asphaltbefestigung trennen - Asphaltbinderschicht, d=12 cm, längs und quer Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich Asphaltbinderschicht, längs und quer zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 8 bis 12 cm.</p>	150,000 m	.....	.....
1.13.220.	<p>StL-Nr. 19.113/038.91.09 TA Asphaltbefestigung trennen - Asphalttragschicht, d=14cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Asphalttragschicht ,längs und quer zur Fahrbahnachse' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 12 bis 14cm '	100,000 m	.....	.....
1.13.230.	StL-Nr. 19.113/038.11.09 TA Asphaltbefestigung trennen - Gesamtaufbau, d=26cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '(Decke, Binder und Tragschicht) 21 bis 26 cm '	120,000 m	.....	.....
1.13.240.	StL-Nr. 19.113/038.11.09 TA Asphaltbefestigung trennen - Gesamtaufbau, d=40cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '(Decke, Binder und Tragschicht) 32 bis 40cm '	120,000 m	.....	.....
1.13.250.	StL-Nr. 10.113/037.10.99 TA Asphaltbefestigung schneiden bis 18 cm+HGT Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden.Dicke der Asphaltbefestigung 'über 16 bis 20cm und hydraulisch gebundene Tragschicht unter Asphalt schneiden in einer Dicke von ca. 16cm. Gesamtdicke bis 35 cm.'	100,000 m	.....	.....
1.13.260.	StL-Nr. 10.113/037.10.99 TA Asphaltbefestigung schneiden bis 14 cm+Großpflaster Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden.Dicke der Asphaltbefestigung 'über 8 bis 14 cm und Großpflaster unter Asphalt schneiden in einer Dicke von ca. 16 bis 20cm. Gesamtdicke bis 34 cm.'	500,000 m	.....	.....
	BITUMENEMULSIONEN			
1.13.270.	StL-Nr. 19.113/063.11.01.29 TA Bitumenemulsion aufsprühen, frisch, 250 g/m2 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau 'der Asphaltbinderschicht und der Asphaltdeckschicht '	8.400,000 m2	.....	.....
1.13.280.	StL-Nr. 19.113/063.12.01.39 TA Bitumenemulsion aufsprühen, gefräst, 300 g/m2 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau 'der Asphaltdeck- oder Asphaltbinderschicht '	650,000 m2	.....	.....
1.13.290.	Bitumenemulsion aufsprühen, über Pflaster, 400 g/m2 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, über Pflaster. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 400 g/m2. Vor Einbau aller Asphaltsschichten auf gefräster Fläche über Pflaster mit nicht gleichmäßiger Fräsfläche.	1.350,000 m2	.....	.....

SCHACHTABDECKUNGEN REGULIEREN

Die Schachtabdeckungen des Schmutz- und des Regenwassersiels sind gegen neue Schachtabdeckungen auszutauschen.
Hamburg Wasser (HW) liefert die neuen Abdeckungen für das vorhandene Schmutz- und Regenwassersiel.
Die neuen Schachtabdeckungen werden nach Anforderung von der HW auf die Baustelle an einen Lagerplatz geliefert.
Das Verteilen der neuen Schachtabdeckungen zu den Schächten sowie das Transportieren der alten Schachtabdeckungen an einen Lagerplatz innerhalb der Baustelle ist in die Positionen "Schachtabdeckungen aufnehmen..." bzw. "Schachtabdeckung anpassen..." einzurechnen.
Die alten Schachtabdeckungen werden von HW am Lagerplatz aufgenommen und von der Baustelle entfernt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.300. Schachtabdeckung ausbauen, in Fahrbahn, lagern
Schachtabdeckung ausbauen, in Fahrbahnflächen aus Asphalt, säubern und im Baustellenbereich lagern.
Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern.

13,000 St

1.13.310. Schachtteil ausbauen, Auflagering o. Mauerwerk
Schachtteil freilegen und ausbauen.
Aufbruch von Straßenbefestigung.
Teil = Auflagering oder Mauerwerk.
Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern.
Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

10,000 St

1.13.320. Schachtabdeckung anpassen, in Fahrbahn, TS und Binder
Schachtabdeckung vom Lagerplatz auf der Baustelle abholen und auf den Schacht aufsetzen.
Schachtabdeckung und nach Bauablauf freilegen und Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen.
Fläche aus Asphalt.
Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen.
Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.

Schachtabdeckung für Bauzwischenzustände durch eine provisorisch aufgelegte Stahlplatte ersetzen.Schachtabdeckung 'in der Höhe anpassen, in der Asphalttragschicht und Asphaltbinderschicht (Vollausbau), unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573, verbleibenden Zwischenraum mit Vergussmörtel bis ca. 12 cm unter geplanter Fahrbahnoberfläche und nachfolgend mit Gussasphalt, ca. d = 9 cm, bis ca. 4cm unter Fahrbahnoberfläche verfüllen. Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

3,000 St

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt die Regulierung der Schachtabdeckungen im Bereich vom Knoten K467 (Fräsfläche Decke)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.330.	<p>Schachtabdeckung anpassen, in Fahrbahn, Binder Schachtabdeckung vom Lagerplatz auf der Baustelle abholen und auf den Schacht aufsetzen. Schachtabdeckung und nach Bauablauf freilegen und Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Fläche aus Asphalt. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schachtabdeckung für Bauzwischenzustände durch eine provisorisch aufgelegte Stahlplatte ersetzen. Schachtabdeckung 'in der Höhe anpassen, in der Asphaltbinderschicht, unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573, verbleibenden Zwischenraum mit Gussasphalt, ca. d = 9 cm, bis ca. 4cm unter Fahrbahnoberfläche verfüllen. Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'</p>	4,000 St	.....	.....
1.13.340.	<p>Betonauflagering einbauen Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe '=60 bis 100mm'</p>	14,000 St	.....	.....
1.13.350.	<p>Schachtabdeckung regulieren / ziehen, Deckschicht Vorhandene Sielschachtabdeckung unter Anwendung von Hebeegeräten nach Einbau der Asphaltdeckschicht wie folgt regulieren: Vollständiges Herausnehmen der Schachtabdeckung mittels Hebeegerät mit Stützrahmen, Material zur Schaffung der Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumverfüllung (MA 8) entfernen. Schachtabdeckung unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 satt aufsetzen. Nach der Regulierung ist die Innenseite glatt zu verstreichen . Die 1-2 cm breite Raumfuge zwischen Schachtabdeckung und Asphalt ist bis 5 cm unter OF der Asphaltdeckschicht mit schnellabbindendem Vergussmörtel zu vergießen. Die verbleibende Fuge zwischen Schachtabdeckung und OF Asphaltdeckschicht ist mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2 zu vergießen, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. Fugenmasse ist mit geeignetem Splitt abzustreuen und in die</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

noch warme Fugemasse einzuarbeiten.

7,000 St

ASPHALTEINBAU

Die nachfolgenden Positionen für den Einbauen des Asphalttes benennen in der Bindemittelgruppe die notwendigen Materialien für den Niedrigtemperaturasphalt.
In den Positionen wird auf das Rundschreiben RS 04/2025 der Stadt Hamburg verwiesen.

ASPHALTTRAGSCHICHT

Hinweis:
Die beiden nachfolgenden Positionen beschreiben die Herstellung und den Ausbau von provisorischen Verkehrsflächen in der Domstraße im Bereich der Mittelinsel auf einer Länge von ca. 15m westlich der Fußgängerfurt (Station 0+000) sowie im Bereich der Steinstraße, Südseite, zwischen Mohlenhofstraße und Johanniswall zur Herstellung von Fahrwegen für Bauzwischenzuständen.
Die Fläche in der Domstraße dient als Wendemöglichkeit für den Baustellenverkehr, für die Anlieferung der Anlieger im Speersort und für "Falschfahrer".
Die Fläche ist provisorisch mit Schotter und Asphalt zu befestigen.
Die einzelnen Flächengrößen betragen zwischen ca. 8 m² und ca. 80 m². Als Tagesleistung kann eine Gesamtflächengröße von mindestens ca. 40m² hergestellt werden.

1.13.360. Asphalttragschicht aus AC 22 T Hmb., Einbaudicke 10cm

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut herstellen.
In Verkehrsflächen der Bk 32.
Einbaudicke: 10cm.

Die Lieferung des Asphalttes frei Baustelle wird gesondert vergütet.

230,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.361.	<p>Zulage: AC 22 T Hmb. liefern, d=10cm - SPGK Zulage zur Position "Asphalttragschicht aus AC 22 T Hmb., Einbaudicke 10cm" Zulage für die Lieferung der Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut, frei Baustelle. Material: AC 22 T Hmb., Bindemittelgruppe: [B52<60] nach RS 04/25</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 239913200</p>	60,000 t
------------------	---	----------	-------	-------

1.13.370.	<p>StL-Nr. 10.113/027.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufn., prov. Fahrbahn, d=10 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'provisorische Fahrbahn, Vollausbau, in unterschiedlichen Breiten'Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 10 cm 'Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10cm ' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	230,000 m2
------------------	--	------------	-------	-------

Erschwernisse beim Einbauen des Asphalttes durch
Einbauteile wie Schächte, Schieber, Hydranten etc.
und angrenzende Bordsteine sind in die jeweiligen
Positionen mit einzurechnen.
Die Baufelder entsprechend den vorgegebenen Bauabläufen
sind zu berücksichtigen.

1.13.380.	<p>Asphalttragschicht aus AC 22 T Hmb., Einbaudicke 14cm Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut herstellen. In Verkehrsflächen der Bk 32. Einbaudicke: 14cm</p> <p>Die Lieferung des Asphalttes frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	3.000,000 m2
------------------	---	--------------	-------	-------

1.13.381.	<p>Zulage: AC 22 T Hmb. liefern, d=14cm - SPGK Zulage zur Position "Asphalttragschicht aus AC 22 T Hmb., Einbaudicke 14cm" Zulage für die Lieferung der Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut, frei Baustelle. Material: AC 22 T Hmb., Bindemittelgruppe: [B52<60] nach RS 04/25</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel,</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Index gemäß Nummer GP 239913200

1.050,000 t

Hinweis:

Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau der Asphalttragschicht im Bereich vom Knoten K467. Die Tragschicht ist in kleinen Flächen von Hand, z.B. im Bereich von zurückzubauenden Inseln und Leitungsgräben, einzubauen. Der Einbau erfolgt in mehreren Abschnitten entsprechend des Bauablaufes und unter Berücksichtigung der Kfz und Fußgängerführung.
Die Gesamtfläche beträgt ca. 400m2.

1.13.390. Asphalttragschicht AC 22 T Hmb., Handeinbau

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut im Handeinbau herstellen.
In Verkehrsflächen der Bk 32.
Einbaugewicht: 340kg/m2 (ca. 14cm),

Abgerechnet wird nach Wiegenoten

Die Lieferung des Asphaltes frei Baustelle wird gesondert vergütet.

140,000 t

1.13.391. Zulage: AC 22 T Hmb. liefern, Handeinbau - SPGK

Zulage zur Position
"Asphalttragschicht AC 22 T Hmb., Handeinbau"
Zulage für die Lieferung der Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut, frei Baustelle.
Material: AC 22 T Hmb.,
Bindemittelgruppe: [B52<60] nach RS 04/25

Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel,
Index gemäß Nummer GP 239913200

140,000 t

ASPHALTBINDERSCHICHT

1.13.400. Asphaltbinderschicht AC 16 B Hmb., Dicke 8,5 cm, BK 10 bis 100

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10 bis Bk100.
Einbaudicke = 8,5 cm,

Die Lieferung des Asphaltes frei Baustelle wird gesondert vergütet.

5.250,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Die nachfolgende Position berücksichtigt auch den Mehreinbau von zusätzlichem Asphaltbinder im Knoten K467 oberhalb der gefrästen Flächen.

1.13.401. Zulage: AC 16 B Hmb. liefern, d=8,5 cm - SPGK

Zulage zur Position
"Asphaltbinderschicht AC 16 B Hmb., Dicke 8,5 cm, ..."
Zulage für die Lieferung der Asphaltbinderschicht, frei Baustelle.
Material: AC 16 B Hmb.,
Bindemittelgruppe: [PmB 63<73] nach RS 04/25

Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel,
Index gemäß Nummer GP 239913200

1.150,000 t

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den zusätzlichen Einbau von Asphaltbinder für Bauzwischenzustände. Einbau in Zwickeln und schmalen Streifen, z.B. in Leitungsgräben, längs von vorzeitig hergestellten Betonflächen (Bus) oder Bordsteinen oder Mittelinseln (K467) in unterschiedlichen Dicken von ca. 8cm bis 15 cm. Die Flächen sind als prov. Fahr- oder Gehwegflächen zu befestigen.

1.13.420. Asphaltbinderschicht AC 16 B Hmb., Zwickel

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder im Handeinbau herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 32.
Einbaugewicht = unterschiedlich

Abgerechnet wird nach Wiegenoten.

Die Lieferung des Asphaltes frei Baustelle wird gesondert vergütet.

50,000 t

1.13.430. Zulage: ABi-Anrampungen herstellen und aufnehmen

Zulage zu den Positionen
"Asphaltbinderschicht AC 16 B Hmb., ...".
Provisorische Anrampungen im Bereich der Übergänge zu den Bauzwischenzuständen herstellen.
Die provisorische Anrampung ist vor dem Einbau der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	neuen Deckschicht wieder abzufräsen. Fräsgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Höhenunterschied der Anrampung 4cm bis 6 cm. Länge der Rampe ca. 1m. Abgerechnet wird nach der Fugenlänge der vorhandenen Fahrbahn.	50,000 m	.....	.....
1.13.431.	Zulage: AC 16 B Hmb. liefern, Zwickel - SPGK Zulage zur Position "Asphaltbinderschicht AC 16 B Hmb., Zwickel" Zulage für die Lieferung der Asphaltbinderschicht, frei Baustelle. Material: AC 16 B Hmb., Bindemittelgruppe: [PmB 63<73] nach RS 04/25 Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 239913200	50,000 t	.....	.....
	ASPHALTDECKSCHICHT			
1.13.440.	Asphaltdecksch. aus SMA 8 Hmb., Dicke 3,5 cm, BK 32 bis 3,2 Asphaltdeckschicht aus SMA in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. In Verkehrsflächen der Bk 32 bis 3,2 Einbaudicke: 3,5 cm Die Lieferung des Asphaltes frei Baustelle wird gesondert vergütet.	5.400,000 m ²	.....	.....
	----- Hinweis: Die nachfolgende Position berücksichtigt auch den zulässigen Mehreinbau gemäß ZTV/St-Hmb. auf gefrästen und / oder neu hergestellten Flächen. Der Mehreinbau ist nachzuweisen. -----			
1.13.441.	Zulage: SMA 8 Hmb. liefern, d=3,5cm - SPGK Zulage zur Position "Asphaltdecksch. aus SMA 8 Hmb., Dicke 3,5 cm, BK 32 bis 3,2" Zulage für die Lieferung der Asphaltdeckschicht aus SMA, frei Baustelle. Material: SMA 8 Hmb.,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **13697** **Umbau Steinstraße**
LV: **100 (1)** **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittelgruppe: [PmB 53<63] nach RS 04/25			
	Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 239913200			
		485,000 t	.....	.....
1.13.460.	StL-Nr. 23.113/952.39.90 TA Abstumpungsmaßnahme von Asphaltflächen durchführen Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.Aus Gestein 'gem. ZTV/St-Hmb.' Abstreumenge 'gem. ZTV/St-Hmb.'	5.400,000 m2	.....	.....
1.13.470.	Wasserlauf aus Gussasphalt herstellen, Breite 30 cm, Einbaugewicht 75 kg/m2, Bk 100 bis 3,2 Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt aus MA herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Bk 100 bis 3,2, Wasserlauf, Breite 30 cm Einbaugewicht: 75 kg/m2 (ca. 3cm) Die Lieferung des Asphalttes frei Baustelle wird gesondert vergütet.	315,000 m2	.....	.....
	----- Hinweis: Die nachfolgende Position berücksichtigt auch den zulässigen Mehreinbau gemäß ZTV/St-Hmb. auf gefrästen und / oder neu hergestellten Flächen. Der Mehreinbau ist nachzuweisen. -----			
1.13.471.	Zulage: Gussasphalt MA 8 S liefern, b=30 cm, 75 kg/m2 - SPGK Zulage zur Position "Wasserlauf aus Gussasphalt herstellen, Breite 30 cm, Einbaugewicht 75 kg/m2, Bk 100 bis 3,2" Zulage für die Lieferung von Gussasphalt, frei Baustelle. Material: MA 8 S, Bindemittelgruppe: [B64<72] nach RS 04/25 Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 239913200	26,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.480.	<p>StL-Nr. 19.113/667.94.00.01 TA</p> <p>Wasserlauf bearbeiten</p> <p>Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Gesteinskörnung 'gem.ZTV/St.- Hmb. ' Verfahren C. Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	315,000 m2
------------------	---	------------	-------	-------

Hinweis zu den beiden nachfolgenden Positionen:
Der Gussasphalt ist als Deckschicht mit einer
Gesteinskörnung 2/5 (Verfahren A) im Bereich von
Zwickeln wie z.B. Radwegableitungen,
Radwegfurten zwischen Inseln,
Straßeneinmündungen und gleichzeitig vorhandenen
Betonflächen einzubauen.inb

1.13.490.	<p>Gussasphalt in Zwickeln einbauen, 85 kg/m2</p> <p>Gussasphaltdeckschicht aus MA einbauen. In Zwickeln. Einbaumenge 85 kg/m2 (ca. 3,5cm) In Fahrbahnen der Belastungsklasse 32.</p> <p>Die Lieferung des Asphalttes frei Baustelle wird gesondert vergütet.</p>	40,000 m2
------------------	--	-----------	-------	-------

Hinweis:
Die nachfolgende Position berücksichtigt auch den zulässigen
Mehreinbau gemäß ZTV/St-Hmb. auf gefrästen und / oder neu
hergestellten Flächen. Der Mehreinbau ist nachzuweisen.

1.13.491.	<p>Zulage: Gussasphalt MA 8 S liefern, Zwickeln, 85 kg/m2 - SPGK</p> <p>Zulage zur Position "Gussasphalt in Zwickeln einbauen, 85 kg/m2" Zulage für die Lieferung von Gussasphalt, frei Baustelle. Material: MA 8 S, Bindemittelgruppe: [B64<72] nach RS 04/25</p> <p>Für diese Position gilt die Stoffpreisgleitklausel, Index gemäß Nummer GP 239913200</p>	4,000 t
------------------	---	---------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13.500.	<p>StL-Nr. 10.113/666.61.00.01</p> <p>Gussasphaltoberfläche bearbeiten, abstreuen, Verfahren A</p> <p>Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Verfahren A. Erkaltete Gussasphaltdeckschicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	40,000 m2
------------------	--	-----------	-------	-------

ASPHALTSCHICHTEN ZURÜCKSCHNEIDEN

1.13.520.	<p>Asphalt -Tragschicht zurückschneiden, Dicke 14cm</p> <p>Asphalttragschicht in einer Breite von ca.15 cm zurückschneiden. Asphalt schneiden, Dicke ca. 14 cm. Asphalttrückschnitt von Tragschicht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten.</p>	150,000 m
------------------	---	-----------	-------	-------

1.13.530.	<p>Asphalt - Binderschicht zurückschneiden, Dicke bis 8,5 cm</p> <p>Asphaltbinderschicht in einer Breite von ca.15 cm zurückschneiden. Asphalt schneiden, Dicke ca. 8,5 cm. Asphalttrückschnitt von Tragschicht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten.</p>	200,000 m
------------------	---	-----------	-------	-------

1.13.540.	<p>Asphalt - Deckschicht zurückschneiden, Dicke 3,5 bis 5 cm</p> <p>Asphaltdeckschicht geradlinig, parallel zur späteren Fahrbahnmarkierung, in einer Breite von ca.15 cm zurückschneiden. Asphalt schneiden, Dicke ca. 3,5 cm. Asphalttrückschnitt von Asphaltbinderschicht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten.</p>	250,000 m
------------------	--	-----------	-------	-------

FUGEN UND NÄHTE

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis für die Bearbeitenden
(HINWEIS VOR DER ENDABGABE LÖSCHEN)

Die Anschlüsse einer heißen neuen, an eine vorhandene kalte Deckschicht (auch bei halbseitiger Bauweise) sind in Quer- und in Längsrichtung als Fugen herzustellen.

Die Anschlüsse von neuen Binder- bzw. Asphalttragschichten an vorhandene Schichten (auch bei halbseitiger Bauweise) sind als Nähte auszubilden. Beim Einbau heiß an heiß entfallen Fugen und Nähte.

1.13.550. Fugenband einbauen (bei heiß an kalt)

Anschluss mit Fugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss ' an Bestand und / oder vom AG vorgegebene Baufeldausbaugrenzen'

Längs- und Querfuge.
Dicke der Asphalttschicht '3,5 cm '
Einzellängen bis 20,00 m.
Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.

140,000 m

1.13.560. Asphaltfuge herstellen zw. neu / alt, d= 3,5-4cm

Anschluß der Asphaltdecke als Fuge herstellen.
Längs- und Querfuge
in der Deckschicht ausbilden. Dicke der Schicht '3 bis 4 cm'
Fugenbreite 10 mm.
Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen.
Fugenwandungen mit Voranstrich versehen.
Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Vergussmasse 'nach ZTV-Fug-Stb, heiß verarbeitbar,
Fugenmasse Typ N 2, die noch heiße Fugenmasse ist mit leicht bituminiertem Abstreumaterial zu behandeln.'

570,000 m

**1.13.570. StL-Nr. 10.113/906.99.01.99 TA
Naht in Asphalttschicht zum WL herst., d=4 cm**

Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht 'in Asphaltdeckschicht zum Wasserlauf aus Gussasphalt' Naht 'Längsnaht' Heiß aufzubringendes
Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht '4cm'

1.050,000 m

1.13.580. Naht in Asphaltbinder herstellen, d=9cm

Naht in Asphalttschicht herstellen.
Naht in Asphaltbinderschicht.
Längs- und Quernaht.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Herstellung der Nahtflanke gem. ZTV/ST-Hmb Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 8 bis 9 cm.	300,000 m	.....	.....
1.13.590.	Naht in Asphalttragschicht herstellen, d=14cm Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphalttragschicht. Längs- und Quernaht. Herstellung der Nahtflanke gem. ZTV/ST-Hmb Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 12 bis 14 cm.	250,000 m	.....	.....
	ASPHALT SONSTIGES			
	----- Die nachfolgenden beiden Position beschreiben das Reinigen der Asphaltbefestigung auf der Oberfläche der verbliebenen Asphaltfläche vor dem Einbau einer neuen Asphalttschicht (Fräsfläche) sowie auf Fahrbahnflächen mit noch fehlender Deckschicht, die als provisorische Verkehrsführung für den Individualverkehr in Bauzwischenzuständen genutzt werden, wenn dieses der Bauablauf des AG zwingend vorsieht. -----			
1.13.600.	Verkehrsfläche reinigen, innerhalb Baufeld - vor Asphalttschicht Verkehrsfläche mit einem Hochdruckreinigungsgerät reinigen, Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche 'Fahrbahnflächen innerhalb des Baufeldes vor dem Asphalttschicht. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	1.750,000 m2	.....	.....
Summe 1.13.	ASPHALTBAUWEISEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.14. BETONBAUWEISEN

BETONDECKEN AUFNEHMEN

Hinweis:

Die beiden nachfolgenden Positionen beschreiben den Ausbau einer Verfestigung aus Boden oder den Ausbau einer sich verfestigten Betonmineraltragschicht.

Die HGT im Bereich von Bohrkern 3 (BK3) befindet sich direkt unter einer pechhaltigen Asphaltschicht.

Das Material ist entsprechend sortenrein aufzunehmen und zwischenzulagern.

1.14.10. hydraul. gebundene TS aufnehmen, d=15cm

Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen.

Fläche in Fahrbahnen,

hydraulisch gebundene Tragschicht,

Aufnahme erschütterungsarm.

Ausbaustoffe aus Boden oder Recyclingmaterial,

Ausbaudicke 12cm bis 15 cm,

Ausbaustoffe laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und sortiert abladen.

210,000 m2

1.14.20. hydraul. gebundene TS aufnehmen, d=20cm

Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen.

Fläche in Fahrbahnen,

hydraulisch gebundene Tragschicht,

Aufnahme erschütterungsarm.

Ausbaustoffe aus Boden oder Recyclingmaterial,

Ausbaudicke über 15cm bis 20cm,

Ausbaustoffe laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und sortiert abladen.

3.500,000 m2

BETONDECKEN HERSTELLEN

1.14.30. Betondecke - Busverkehrsfläche herstellen, d=28cm

Betondecke herstellen,

einschl. ggf. erforderlicher Schalung,

in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis

Bk 1,8.

Einbau in Busverkehrsflächen.

Deckendicke: 28cm,

Oberfläche mit geeignetem Gerät glätten und mit Besenstrich aufrauen.

Die Lieferung des Betons frei Baustelle wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fugeneinlage 15mm dick, Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Deckendicke 28 cm. Fugenspalt 15/45 mm Fugen verfüllen wird gesondert vergütet.	235,000 m	.....	.....
1.14.90.	Fugen verfüllen Quer-/Längsfugen Fugen behandeln und verfüllen. Quer- und Längsfugen. Fugenspalt 15/45 mm. Fugenspalt randvoll verfüllen. Fugenfüllstoff = verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	725,000 m	.....	.....
1.14.100.	Wasserlauf in Betonfläche herstellen Wasserlauf in Betonfläche herstellen, Breite 30 cm, Eingebaute Betondecke mit Glättkelle glatt streichen.	235,000 m	.....	.....
1.14.110.	StL-Nr. 23.114/240.99 TA Betondecke nachbehandeln und schützen Betondecke nachbehandeln und schützen.Nachbehandlung 'witterungsabhängig nach Wahl des AN.'	780,000 m2	.....	.....
1.14.120.	Ausführungsplan für Betonflächen herstellen Ausführungsplan für geplante Betonflächen (4 Bushaltestellen) herstellen, Darstellung der geplanten Fugen, Bewehrungen und Dübelverbindungen unter Berücksichtigung der max./min. Plattengrößen, einschl. der erforderlichen Höhenangaben.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.14. BETONBAUWEISEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15. PFLASTER, PLATTEN, EINFASSUNGEN

PFLASTER UND BORDE AUFNEHMEN

1.15.10. Zwischenraum Bord/Bit mit Beton C20/25 verfüllen

Zwischenraum von neu gesetzten Bordsteinen bis 4cm unter vorhandener Fahrbahn mit Beton C20/25 einbauen und verdichten. Oberen 4cm säubern, Betonreste entfernen. Breite ca. 20mm bis 25mm. Dicke der herzustellenden Betonschicht ca. 15cm. Abgerechnet wird nach der Länge des verfüllten Zwischenraumes. Die Verfüllung des oberen Teils der Fuge mit Fugenmasse wird gesondert vergütet.

35,000 m

1.15.20. Fuge verfüllen, Längsfuge vor Bordstein

Fugen behandeln und verfüllen. Längsfugen vor neu gesetztem Bordstein im Anschluss zur verbliebenen Bestandsfahrbahn aus Asphalt. Fugenspalt 20mm bis 25mm. Tiefe ca. 35mm bis 40mm Fugenspalt randvoll verfüllen. Fugenfüllstoff = Heiß verarbeitbare Fugenmasse.

35,000 m

Allgemeiner Hinweis für die Herstellung von Platten- und Pflasterflächen:
Die neu hergestellten Flächen sind arbeitstäglich einzuschlämmen und abzurütteln.

Eignungsprüfung: Für die Brechsande sind dem AG vor Bauausführung die Eignungsprüfungen vorzulegen.

1.15.30. StL-Nr. 11.115/001.01.91.13 TA Großpflaster unter Asphalt aufnehmen und verwerten, in Fahrbahnen

Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine 'Granit mit darüber befindlichem Asphalt (Reste der abgefrästen/abgeschälten Asphaltsschicht) in einer Dicke von ca. 1 bis 2 cm, im Bereich von auszubauenden Fahrbahnflächen.' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4.900,000 m2	.....	.....
1.15.40.	Zulage: Großpflaster mit Fugenverguss aufnehmen Zulage zur Position "Großpflaster unter Asphalt aufnehmen und verwerten, in Fahrbahnen". Großpflaster mit Fugenverguß aufnehmen.	600,000 m2	.....	.....
1.15.50.	Zulage: Großpflaster mit Fugenverguss aufnehmen, pechbelastet Zulage zur Position "Großpflaster unter Asphalt aufnehmen und verwerten, in Fahrbahnen". Großpflaster mit Fugenverguß aufnehmen, Fugenverguss ist pechbelastet (PAK-Gehalt mit über 800mg/kg). Fugenverguss vom Großpflaster trennen, Fugenverguss und Reste vom Asphaltaufbruchmaterial oberhalb des Großpflasters gesondert aufnehmen und zur Entsorgungsannahmestelle des AG transportieren und abkippen. Die Gebühren der Entsorgungsannahme trägt der AG. Bei dem Aufbruchmaterial handelt es sich um gefährlichen Abfall. Der Transport ist durch ein Entsorgungsfachbetrieb durchzuführen. Der Entsorgungsnachweis erfolgt gemäß Nachweisverordnung (NachwV) und erfordert das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV). Übergabe der Begleitpapiere an den AG in Papierform und als Exceldatei.	3.800,000 m2	.....	.....
1.15.60.	Natursteinpflaster aufnehmen, in Nebenflächen, lagern Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Art = Natursteinpflaster (Großpflaster) in Nebenflächen Bettung aus Sand. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird gesondert vergütet. Steine säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Restliches Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	260,000 m2	.....	.....
1.15.70.	Natursteinpflaster aufnehmen, in Nebenflächen, verwerten Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Art = Natursteinpflaster (Großpflaster) in Nebenflächen Fuge und Bettung aus Sand / Grand. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und verwerten.	100,000 m2	.....	.....
1.15.80.	<p>Zulage: Großpflaster in Beton gesetzt aufnehmen Zulage zur Position "Natursteinpflaster aufnehmen, in Nebenfächen, ..." Großpflaster in Beton gesetzt, mit Fuge aus Mörtel, in Streifen in einer Breite von einem Pflasterstein, hinter einem Bordstein oder zwischen zwei Hochbordsteinen, aufnehmen. Tragschicht aus Beton in einer Dicke von ca. 20 cm aufnehmen. Pflastersteine nach Wahl des AN verwerten, übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	35,000 m2	.....	.....
1.15.90.	<p>Zulage: Großpflaster mit Fugenverguss aufnehmen Zulage zur Position "Natursteinpflaster aufnehmen, in Nebenfächen, ..." Großpflaster mit Fugenverguß aufnehmen.</p>	120,000 m2	.....	.....
1.15.100.	<p>StL-Nr. 21.115/002.21.11.01 Kleinpflaster aufnehmen, verwerten Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 6 bis 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	80,000 m2	.....	.....
1.15.110.	<p>Kleinpflaster aufnehmen, lagern Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 8 cm. Pflasterstein aus Granit oder Basalt. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	20,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.120.	<p>StL-Nr. 21.115/011.21.19.00 TA</p> <p>Betonpflaster aufnehmen, Dicke 8 cm, Zwischenlager AN</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'Steine laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen'</p>	950,000 m2	.....	.....
1.15.130.	<p>StL-Nr. 21.115/011.31.19.00 TA</p> <p>Betonpflaster aufnehmen, Dicke 10 cm, Zwischenlager AN</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'Steine laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen '</p>	80,000 m2	.....	.....
	<p>-----</p> <p>Hinweis: Die nachfolgenden vier Positionen beschreiben das vorhandene Pflaster und die vorhandenen Platten in der Straße Speersort Haus Nr. 10. Pflaster und Platten mit einem hellen Vorsatz aus einem Anteil von Natursteinen. Die Nebenflächen sind entsprechend den neuen Höhen und dem neuen Bordsteinverlauf gemäß den Planunterlagen des AG anzupassen.</p> <p>-----</p>			
1.15.140.	<p>Betonpflaster aufnehmen, Dicke 16 cm, lagern</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatz aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 16 cm dick. Abmessungen 25/25cm oder 25/37,5cm Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern</p>	95,000 m2	.....	.....
1.15.150.	<p>Betonpflaster aufnehmen, Dicke 16 cm, Zwischenlager AN</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatz aufnehmen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 16 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten 'laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. '	15,000 m2	.....	.....
1.15.160.	Betonplatten aufnehmen, Dicke 16 cm, lagern Plattenbelag mit Platten aus Beton mit Vorsatz aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platten ca. 16 cm dick. Abmessungen: Grundmaß der Platten 50/75cm Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern	185,000 m2	.....	.....
1.15.170.	Betonplatten aufnehmen, Dicke 16 cm, Zwischenlager AN Plattenbelag mit Platten aus Beton mit Vorsatz aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platten ca. 16 cm dick. Abmessungen: Grundmaß der Platten 50/75cm Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern	10,000 m2	.....	.....
1.15.180.	StL-Nr. 21.115/021.41.19.00 TA Betonplatten aufnehmen, Zwischenlager AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 7 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten 'laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. '	3.900,000 m2	.....	.....
1.15.190.	StL-Nr. 21.115/021.41.99.00 TA Betonplatten aufnehmen, lagern Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 7 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus 'ungebundenem Material '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Platten 'säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern '	240,000 m2	.....	.....
1.15.200.	<p>Klebebordstein aufnehmen, Zwischenlager AN Klebebordstein ausbauen und aufnehmen. Bordstein = Klebebordstein als Hochbordstein aus Beton, Breite bis 15 cm, Höhe bis 16 cm. Klebebordstein auf Asphaltfläche. Klebebordstein ist mit Asphalt hinterfüllt. Bordsteine und übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Der Aufbruch von Asphalt wird gesondert vergütet.</p>	320,000 m	.....	.....
1.15.210.	<p>Zulage: Klebebordstein aufnehmen, Markierungsknopf demontieren Zulage zur Position "Klebebordstein aufnehmen...", Klebebordsteine mit Markierungsknopfen auf der Oberfläche, Markierungsknopfe sind geklebt, zwei Markierungsknopfe je lfd. Bordstein. Markierungsknopfe aus Polyethylen (PE) mit Glasperlen. Markierungsknopfe sind vor dem Ausbau des Bordsteins abzubauen und zu entsorgen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Entfernen der Markierungsknopfe vor dem Ausbau der Bordsteine.</p>	200,000 m	.....	.....
1.15.220.	<p>Stahlschiene aufnehmen, als Bordsteinersatz, prov. Bushaltestelle Stahlschiene im L-Profil ausbauen und aufnehmen. Stahlschiene in der Funktion eines Bordsteins längs zu einer provisorischen Bushaltestelle, L-Profil, Breite ca. 14cm, Höhe ca. 14cm. L-Profil auf Asphalt mit eingeschlagenen Schrauben verankert, Schrauben alle ca. lfd. Meter. L-Profil ist mit Asphalt hinterfüllt / überbaut. Asphalt von dem L-Profil lösen. L-Profil Bordsteine und übriges Aufbruchgut laden und von der Baustelle entfernen. Der Aufbruch von Asphalt wird gesondert vergütet.</p>	70,000 m	.....	.....
1.15.230.	<p>Betontiefbord aufnehmen, Zwischenlager AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, 10 bis 20 cm dick, Fundament und Rückenstütze aufbrechen, Bordsteine und übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	110,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt das Aufnehmen und Zwischenlagern für den Wiedereinbau der vorhandenen "Hamburger Kante" im Bereich der Straße Johanniswall auf der Westseite längs zum Fahrbahnrand unmittelbar im Anschluss an die Radiensteine im Bereich der Einmündung Steinstraße in Richtung Süden.

1.15.240.	Granitbord "Hamburger Kante" aufnehmen, lagern Bordstein aufnehmen. Bordstein "Hamburger Kante" aus Granit, ca 40 / 25 cm. Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern.	52,000 m
------------------	--	----------	-------	-------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt die Lieferung der "Hamburger Kante" zum Lagerplatz des Bezirksamts Hamburg-Mitte am Öjendorfer Park. Die Zufahrt zum Lagerplatz erfolgt von der Straße Driftredder.
Die Lieferung ist vorher mit dem Bezirk abzustimmen und ca. 1 Woche vorher anzukündigen.

1.15.250.	Granitbord "Hamburger Kante" aufnehmen, Lager AG Bordstein aufnehmen. Bordstein = "Hamburger Kante" aus Granit, ca 40 / 25 cm. Bordsteine säubern, sortiert auf Paletten stapeln, Paletten laden, zum Lager des AG transportieren und abladen. Transportentfernung bis 14 km.	940,000 m
------------------	--	-----------	-------	-------

1.15.260.	Granitbord "Hamburger Kante" aufnehmen, verwerten, Kante beschädigt Bordstein aufnehmen. Bordstein "Hamburger Kante" aus Granit, ca 40 / 25 cm. Kante nach Wahl des AN verwerten, Kante ist stark beschädigt und / oder hat eine Einzellänge von unter 30 cm.	60,000 m
------------------	--	----------	-------	-------

1.15.270.	Zulage zu den Pos."Hamburger Kante aufnehmen" - Fundament, Rückenstütze aus Beton Zulage zu den Pos."Hamburger Kante aufnehmen"
------------------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundament aus Beton, 10 bis 25 cm dick, Fundament und Rückenstütze aufbrechen. Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	1.000,000 m	.....	.....
1.15.280.	Granithochbord aufnehmen, verwerten Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hochbord aus Naturstein, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, Fundament und Rückenstütze aufbrechen. Granitbord nach Wahl des AN verwerten, übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	460,000 m	.....	.....
1.15.290.	Granithochbord aufnehmen, lagern Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hochbord aus Naturstein, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, Fundament und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	170,000 m	.....	.....
1.15.300.	Streifen/Rinne aus Schlackensteinen aufnehmen, Steine verwerten Streifen oder Rinne aus Schlackensteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke ca. 10 bis 15 cm. Breite des Streifens/der Rinne über 35 cm bis 50 cm. Pflasterstein aus Schlacke. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu- genmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Steine verwerten, sonstigen Aufbruch laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen	35,000 m	.....	.....
1.15.310.	Kunststoffgitter aufnehmen, verwerten Kunststoffgitter für versickerungsfähigen Aufbau aufnehmen. Gitter aus Recycling-Kunststoff im Nut-Feder-Verbund mit darunterliegendem Vlies. Dicke der Gitter ca. 6cm Füllung der Kunststoffgitter aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Aufnahmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Kunststoffgitter mit darunterliegendem Vlies sowie übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	20,000 m2	.....	.....
	<p>----- Hinweis: Die nachfolgende Position beschreibt den Ausbau des Hamburger Gedenksteins vor dem Hauszugang Steinstraße Nr. 27 -----</p>			
1.15.320.	<p>Hamburger Gedenkstein / Stolperstein, ausbauen, lagern Hamburger Gedenkstein /Stolperstein, Abmessungen ca. 10/10/10 cm aus Messing, einschl. Fundament aus Beton, Abmessungen ca. 20/20/30 cm, zerstörungsfrei ausbauen, säubern und für den Wiedereinbau diebstahlsicher lagern. Stolperstein vor dem Ausbau lagegetreu für den späteren Wiedereinbau einmessen. Entstandene Grube mit Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>PLATTEN UND PFLASTER HERSTELLEN</p>			
1.15.330.	<p>Großpflasterfl. herstellen, gesägten Köpfe, in Reihe, Überf. Pflasterdecke mit gebrauchten Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Granit, Reihensteine, Färbung Hamburger bunt, Grosspflaster mit sauberen und rechtwinkligen Kanten, Format ca. 160/160 bis 220/160 mm, Oberseite gesägt und geflämmt.</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem. ZTV/ST- Hmb. Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11. Pflaster hammerfest in die Bettung setzen, Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen und mit einem Flächenrüttler nachverdichten. Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2 nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss. Verlegeart = in Reihen Randausbildung an Einfassung und Einbauten als Läufer, Steine hammerfest und höhengerecht versetzen</p> <p>In Überfahrten im Verlauf von Geh- und Radwegflächen.</p>	110,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.340.	<p>Großpflasterfl. herstellen, in Reihe, Steine des AG, Überf., Mehrzweckstreifen</p> <p>Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen. Granit, Reihensteine, Färbung Hamburger bunt, Grosspflaster mit sauberen und rechtwinkligen Kanten, Format ca. 160/160 bis 220/160 mm.</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem. ZTV/ST- Hmb. Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11. Pflaster hammerfest in die Bettung setzen, Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.</p> <p>Verlegeart = in Reihen Randausbildung an Einfassung und Einbauten als Läufer, Steine hammerfest und höhengerecht versetzen</p> <p>In Überfahrten im Verlauf von Mehrzweckstreifen.</p>	100,000 m2	.....	.....
1.15.350.	<p>Großpflasterfl. herstellen, in Reihe, Überf., Mehrzweckstreifen</p> <p>Pflasterdecke mit gebrauchten Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Granit, Reihensteine, Färbung Hamburger bunt, Grosspflaster mit sauberen und rechtwinkligen Kanten, Format ca. 160/160 bis 220/160 mm.</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem. ZTV/ST- Hmb. Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11. Pflaster hammerfest in die Bettung setzen, Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.</p> <p>Verlegeart = in Reihen Randausbildung an Einfassung und Einbauten als Läufer, Steine hammerfest und höhengerecht versetzen</p> <p>In Überfahrten im Verlauf von Mehrzweckstreifen.</p>	80,000 m2	.....	.....
1.15.360.	<p>StL-Nr. 23.115/192.91.29 TA</p> <p>Zulage: Großpflasterfläche, Fugen mit Fugenverguss herstellen</p> <p>Fugenverguss in Pflasterdecke herstellen. Abgerechnet wird die Fläche der Pflasterdecke.Zulage zu Pos.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

"Großpflasterfl. herstellen, in Reihe,...Mehrzweckstreifen" ' Fuge über 30 mm bis 1/3 der Steindicke ausräumen. Fugenbreite über 10 bis 15 mm.Fugenverguss 'Pflasterfugenmasse, heiß verarbeitbar, Typ N2. Die Fugenmasse sauber in die Fugen einbringen, überschüssiges Material auf der Oberfläche der Großpflastersteine ist zu entfernen. Einschließlich der Erschwernis durch die Querneigungen in den Flächen der Überfahrten.'

180,000 m2

Hinweis:
Die beiden nachfolgende Position beschreiben den Einbau von Großpflastersteinen im Wilden Verband in In Platzflächen südlich der Jakobikirche im Bereich der Anschlussflächen zum neuen Gehweg (Die Flächen sind an den Bestand anzugleichen) und zwischen der Fahrbahn und dem Radweg auf der nördlichen Seite der Steinstraße in Höhe Mohlenhofstraße. Die gesägten Pflastersteine sind vor dem Eingangsbereich der Kirche auf einer Breite von ca. 9,5m zu verlegen.

1.15.370. Großpflasterfl. herstellen, mit gesägten Köpfen, Eingangsber.

Pflasterdecke mit gebrauchten Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen.
Granit, Reihensteine, Färbung Hamburger bunt, Grosspflaster mit sauberen und rechtwinkligen Kanten, Format ca. 160/160 bis 220/160 mm, Oberseite gesägt und geflämmt.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem. ZTV/ST- Hmb.
Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11. Pflaster hammerfest in die Bettung setzen, Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen und mit einem Flächenrüttler nachverdichten. Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2 nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss.

Verlegeart = im Wilden Verband, entsprechend Bestand entsprechend dem angrenzenden Bestand

Durchlaufende Steinreihen müssen spätestens nach 4 Steinen unterbrochen werden, Randausbildung an Einfassung und Einbauten als Läufer, Steine hammerfest und höhengerecht versetzen.

20,000 m2

1.15.380. Großpflasterfl. herstellen, Steine des AG, in Platzflächen, vor Jakobikirche

Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

des AG herstellen.
Granit, Reihensteine, Färbung Hamburger bunt,
Grosspflaster mit sauberen und rechtwinkligen Kanten,
Format ca. 160/160 bis 220/160 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem.
ZTV/ST- Hmb.
Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11.
Pflaster hammerfest in die Bettung setzen,
Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen
und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.
Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2
nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss.

Verlegeart = im Wilden Verband, entsprechend Bestand der
angrenzenden Bestandsflächen

Durchlaufende Steinreihen müssen spätestens nach 4 Steinen
unterbrochen werden,
Randausbildung an Einfassung und Einbauten als Läufer,
Steine hammerfest und höhengerecht versetzen.

160,000 m2

1.15.390. Großpflasterfl. herstellen, in Platzflächen, vor Jakobikirche

Pflasterdecke mit gebrauchten Großpflastersteinen aus
Naturstein herstellen.
Granit, Reihensteine, Färbung Hamburger bunt,
Grosspflaster mit sauberen und rechtwinkligen Kanten,
Format ca. 160/160 bis 220/160 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem.
ZTV/ST- Hmb.
Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11.
Pflaster hammerfest in die Bettung setzen,
Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen
und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.
Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2
nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss.

Verlegeart = im Wilden Verband, entsprechend Bestand der
angrenzenden Bestandsflächen

Durchlaufende Steinreihen müssen spätestens nach 4 Steinen
unterbrochen werden,
Randausbildung an Einfassung und Einbauten als Läufer,
Steine hammerfest und höhengerecht versetzen.

60,000 m2

1.15.400. Radwegpflaster verlegen, Grundmaß 25/25/8 cm, anthrazit, Vorsatz

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satz mit Natursteinkörnungen herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-
decke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'in Radwegen nach Unterlagen des AG '

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einzelflächen nach Unterlagen des AG.
Format für Rastermaß '12,5/25/8cm, 25/25/8 cm und
37,5/25/8 cm'
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem.
ZTV/St.- Hmb '
Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm'
Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm'
Steine im Läuferverband verlegen.

Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338

angebotenes Produkt:'.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.820,000 m2

1.15.410. Radwegpflaster verlegen, Grundmaß 25/25/10 cm, anthrazit, Vorsatz

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatz mit Natursteinkörnungen herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'in Radwegen nach Unterlagen des AG '
Einzelflächen nach Unterlagen des AG.
Format für Rastermaß '12,5/25/10cm, 25/25/10 cm und
37,5/25/10 cm'
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem.
ZTV/St.- Hmb '
Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm'
Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm'
Steine im Läuferverband verlegen.

Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338

angebotenes Produkt:'.....'
(vom Bieter einzutragen)

100,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt die Herstellung der Nebenflächen überwiegend im Gehwegbereich mit Betonplatten mit einem Vorsatz , im Standardformat , mit einem Rastermaß von 50/50/8cm. Als Verlegart ist ein Querverband mit versetzten Fugen vorgegeben. Der AN berücksichtigt die notwendigen vom Standardmaß abweichenden Steinformate, um den Querverband mit versetzter Fuge fachgerecht herstellen zu können. Der hierfür ggf. notwendige Zuschnitt durch den Hersteller wird nicht gesondert vergütet und ist in die nachfolgende Position mit einzurechnen.

Gesondert vergütet wird der notwendige Zuschnitt des Materials in der Örtlichkeit auf Passmaß z.B. aufgrund von Einbauteilen und Anarbeitungen an aufgehenden Wänden, Abweichungen von einer orthogonalen Anordnung, Anpassungen aufgrund von Änderungen in der Gesamtbreite der mit dem Material zuzulegenden Fläche.

1.15.420. Betonplatten 50/50/8cm herstellen, sandsteinbeige-hell, Vorsatz

Betonplattenbelag liefern und verlegen nach ZTV Pflaster-StB / TL Pflaster-StB und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton gem. DIN 485 (EN 1339), DIN 18501 (EN1338), DIN 18500 und mit Vorsatzbeton mit Edelsplitt aus Naturgestein herstellen.

Material: Betonplatten maschinell gefertigt Oberfläche mit Vorsatzbeton und sehr hohem Naturstein-Edelsplittanteil, Kanten leicht angefast finerro – samt angeraute Oberfläche – geschliffen und leicht edelstahlkugelgestrahlt – [REDACTED], als Grundschutz unter Beibehaltung der natürlichen Betonsteinoptik, Vorsatz mit farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten, ohne Fase, hohe Maßhaltigkeit durch kalibrierte Unterseite – exakte Elementdicke + 1,5 mm, hoher Frost-Tausalz-Widerstand, hochdichter Vorsatz durch thermobehandelte Oberflächen, höhere Witterungs- und Abriebresistenz durch 24-stündige hydrothermale Nachbehandlung, mit Abstandshaltern als Verzahnungssystem zur Verschiebesicherung,

Rastermaße 50 x 50 cm und 50x 75 cm
Dicke 8 cm

[REDACTED]

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

edelstahl-kugelgestrahlt
Technische Hinweise - Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338,
TL Pflaster-StB 06/15,
USRV ≥ 60, Rutschhemmung nach DIN EN 16165 ≥ R11,

[REDACTED]

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verlegart: Querverband mit versetzten Fugen,
Die Pflastersteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange,
Vakuumgerät o.ä.) ohne Versetzspuren an den sichtbaren
Seiten einzubauen. Auf den geforderten Fugenabstand ist zu
achten.
Bettung in Splitt-Brechsandgemisch 0-5 mm aus Hartgestein
nach TL Pflaster-StB, SZ-Wert 18 am Referenzkorn
Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm
Fugenbreite: 6 mm
Pflasterfugen mindestens 2-lagig vollfugig einkehren und
einschlämmen mit Material nach TL Pflaster-StB,
Brechsandgemisch 0-2 mm aus Hartgestein,
danach Fläche rütteln und Brechsandgemisch 0-2 mm aus
Hartgestein als Fugenschluss einschlämmen,
Fläche erneut rütteln und bei Bedarf erneut füllen
Fugenfarbe: hellgrau
Überschüssiges Fugenmaterial geht in Eigentum des AN über
und ist der Verwertung zu zuführen.
Die Fugen müssen absolut fluchtgerecht in den Längs- und
Stoßfugen mit Einsatz einer herausnehmbaren Fugenlehre
hergestellt werden.
Abrechnung nach aufgemessener fertiggestellter Pflasterfläche.

3.300,000 m2

Hinweis:
Die beiden nachfolgenden Positionen beschreiben die
Herstellung der Nebenflächen überwiegend im
Mehrzweckstreifen zwischen Fahrbahn und Radweg mit
Betonpflastersteinen mit einem Vorsatz ,
im Standardformat mit einem Rastermaß von 25/25/8cm und
25/25/12cm.
Als Verlegart ist ein Querverband mit versetzten Fugen
vorgegeben. Der AN berücksichtigt die notwendigen vom
Standardmaß abweichenden Steinformate, um den
Querverband mit versetzter Fuge fachgerecht herstellen zu
können. Der hierfür ggf. notwendige Zuschnitt durch den
Hersteller wird nicht gesondert vergütet und ist in die
nachfolgenden beiden Positionen mit eingerechnet.

Gesondert vergütet wird der notwendige Zuschnitt des Materials
in der Örtlichkeit auf Passmaß z.B. aufgrund von Einbauteilen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abweichungen von einer ortogonalen Anordnung, Anpassungen aufgrund von Änderungen in der Gesamtbreite der mit dem Material zuzulegenden Fläche.

1.15.430. Betonpflaster-Belag 25/25/8 cm herstellen

Betonpflasterbelag liefern und verlegen nach ZTV Pflaster-StB / TL Pflaster-StB und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton gem. DIN 485 (EN 1339), DIN 18501 (EN1338), DIN 18500 und mit Vorsatzbeton mit Edelsplitt aus Naturgestein herstellen.

Material: Betonpflaster maschinell gefertigt Oberfläche mit Vorsatzbeton und sehr hohem Naturstein-Edelsplittanteil, Kanten leicht angefast finerro – samt angeraute Oberfläche – geschliffen und leicht edelstahlkugelgestrahlt – [REDACTED], als Grundschutz unter Beibehaltung der natürlichen Betonsteinoptik, Vorsatz mit farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten, ohne Fase, hohe Maßhaltigkeit durch kalibrierte Unterseite – exakte Elementdicke + 1,5 mm, hoher Frost-Tausalz-Widerstand, hochdichter Vorsatz durch thermobehandelte Oberflächen, höhere Witterungs- und Abriebresistenz durch 24-stündige hydrothermale Nachbehandlung, mit Abstandshaltern als Verzahnungssystem zur Verschiebesicherung Einbau in Überfahren, Ladezonen und Parkflächen. Rastermaße 25 x 25 cm Dicke 8 cm

[REDACTED]

Technische Hinweise - Platten aus Beton DIN EN 1339, TL Pflaster-StB 06/15, USRV ≥ 60, Rutschhemmung nach DIN EN 16165 ≥ R11,

[REDACTED]

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verlegart: Querverband mit versetzten Fugen, Die Pflastersteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzeuge, Vakuumgerät o.ä.) ohne Versetzspuren an den sichtbaren Seiten einzubauen. Auf den geforderten Fugenabstand ist zu achten. Bettung in Splitt-Brechsandgemisch 0-5 mm aus Hartgestein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

nach TL Pflaster-StB, SZ-Wert 18 am Referenzkorn
Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm
Fugenbreite: 4 mm
Pflasterfugen mindestens 2-lagig vollfugig einkehren und
einschlänmen mit Material nach TL Pflaster-StB,
Brechsandgemisch 0-2 mm aus Hartgestein,
danach Fläche rütteln und Brechsandgemisch 0-2 mm aus
Hartgestein als Fugenschluss einschlänmen,
Fläche erneut rütteln und bei Bedarf erneut füllen
Fugenfarbe: hellgrau
Überschüssiges Fugenmaterial geht in Eigentum des AN über
und ist der Verwertung zu zuführen.
Die Fugen müssen absolut fluchtgerecht in den Längs- und
Stoßfugen mit Einsatz einer herausnehmbaren Fugenlehre
hergestellt werden.
Abrechnung nach aufgemessener fertiggestellter
Pflasterfläche.

1.620,000 m2

1.15.440. Betonpflaster-Belag 25/25/12 cm herstellen

Betonpflasterbelag liefern und verlegen
nach ZTV Pflaster-StB / TL Pflaster-StB und Merkblatt für
Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus
Beton gem. DIN 485 (EN 1339), DIN 18501 (EN1338), DIN
18500 und mit Vorsatzbeton mit Edelsplitt aus Naturgestein
herstellen.

Material: Betonpflaster maschinell gefertigt
Oberfläche mit Vorsatzbeton und sehr hohem Naturstein-
Edelsplittanteil, Kanten leicht angefast finerro – samt angeraute
Oberfläche – geschliffen und leicht edelstahlkugelgestrahlt –
[REDACTED], als
Grundschatz unter Beibehaltung der natürlichen
Betonsteinoptik, Vorsatz mit farbechten Natursteinkörnungen
und UV-beständigen Farbpigmenten, ohne Fase, hohe
Maßhaltigkeit durch kalibrierte Unterseite – exakte
Elementdicke + 1,5 mm,
hoher Frost-Tausalz-Widerstand, hochdichter Vorsatz durch
thermobehandelte Oberflächen, höhere Witterungs- und
Abriebresistenz durch 24-stündige hydrothermale
Nachbehandlung, mit Abstandshaltern als Verzahnungssystem
zur Verschiebesicherung
Einbau in Überfahren, Ladezonen und Parkflächen.
Rastermaße 25 x 25 cm
Dicke 12 cm

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
Technische Hinweise - Platten aus Beton DIN EN 1339, TL
Pflaster-StB 06/15,
USRV ≥ 60, Rutschhemmung nach DIN EN 16165 ≥ R11,
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verlegart: Querverband mit versetzten Fugen,
Die Pflastersteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange,
Vakuumerät o.ä.) ohne Versetzspuren an den sichtbaren
Seiten einzubauen. Auf den geforderten Fugenabstand ist zu
achten.
Bettung in Splitt-Brechsandgemisch 0-5 mm aus Hartgestein
nach TL Pflaster-StB, SZ-Wert 18 am Referenzkorn
Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm
Fugenbreite: 4 mm
Pflasterfugen mindestens 2-lagig vollfugig einkehren und
einschlämmen mit Material nach TL Pflaster-StB,
Brechsandgemisch 0-2 mm aus Hartgestein,
danach Fläche rütteln und Brechsandgemisch 0-2 mm aus
Hartgestein als Fugenschluss einschlämmen,
Fläche erneut rütteln und bei Bedarf erneut füllen
Fugenfarbe: hellgrau
Überschüssiges Fugenmaterial geht in Eigentum des AN über
und ist der Verwertung zu zuführen.
Die Fugen müssen absolut fluchtgerecht in den Längs- und
Stoßfugen mit Einsatz einer herausnehmbaren Fugenlehre
hergestellt werden.
Abrechnung nach aufgemessener fertiggestellter
Pflasterfläche.

440,000 m2

**1.15.450. Beton-Symbolplatte - Rollstuhl - 50/50/8 cm in
vorh.Befestigung einbauen**

Beton-Symbolplatte - Rollstuhl - liefern und in
vorhandener Befestigung aus Betonplatten oder
Betonpflaster einbauen.
Format: 50/50/8 cm,
Farbe: anthrazit
Symbol eingelassen mit 2K-Spezialfarbe.
Vorhandene Befestigung in den erforderlichen Abmessungen
aufnehmen, Symbolplatte einbauen, ggf. erforderliche
Anpassungsarbeiten ausführen.
Ausgebautes Material und Abbruchgut laden, zum
Zwischenlager des AN transportieren und abladen.

4,000 St

**1.15.460. StL-Nr. 21.115/202.14.92.99 TA
Betonplatten-Belag 50/50/7 cm herstellen**

Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich han-
delsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Be-
schaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Plat-
ten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der
Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '25/50/7cm, 50/50/7cm, 75/50/7cm' Platten rechtwinklig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge ' Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm '	800,000 m2
--	--	------------	-------	-------

1.15.470.	StL-Nr. 21.115/212.14.91.99.01 TA Betonplatten-Belag 50/50/7 cm, herstellen, des AG, gelagert Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '25/50/7 und 50/50/7' Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Platten gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen.	240,000 m2
------------------	--	------------	-------	-------

 Hinweis:
 Die nachfolgenden Positionen beschreiben das zuvor im Baufeld gelagerte Pflaster und die gelagerten Platten in der Straße vor Speersort Haus Nr. 10 wieder einzubauen. Pflaster und Platten mit einem hellen Vorsatz aus einem Anteil von Natursteinen.
 Aufgrund der geänderten Flächengrößen und des vorhandenen Materials sind die Pflastersteine im Bereich der Überfahrt und als zweireihiger Läuferstein längs zum Bord und bei Bedarf längs zur Überfahrt zu verlegen.
 Die Platten sind im Bereich der verbleibenden Nebenflächen zu verlegen und an die vorhandenen Platten anzuarbeiten.

1.15.480.	Betonpflaster herstellen 25/25/16cm, mit Vorsatz, des AG, gelagert Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatz. In Flächen 'Überfahrt, Sicherheitsstreifen und als Läuferstein nach Unterlagen des AG ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß '25/25/16cm, 37,5/25/16 cm' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/St.- Hmb ' Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Steine im Läuferverband verlegen.			
------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		95,000 m2	.....	.....
1.15.490.	<p>Betonplatten herstellen, mit Vorsatz, Dicke 16 cm, des AG, gelagert</p> <p>Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. Plattenbelag mit Platten aus Beton mit Vorsatz. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '50/75/16cm ' Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Platten gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.</p>	185,000 m2	.....	.....
1.15.500.	<p>StL-Nr. 21.115/101.94.91.99.91 TA</p> <p>Betonpflaster-Belag 25/25/7 cm herstellen - Sicherheitsstreifen</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen 'in Sicherheitsstreifen und Inselflächen nach Unterlagen des AG ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '12,5/25/7cm, 25/25/7 cm, 37,5/25/7 cm ' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/St.- Hmb ' Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Steine im Läuferverband verlegen.</p>	280,000 m2	.....	.....
1.15.510.	<p>StL-Nr. 21.115/101.94.99.99.91 TA</p> <p>Betonpflaster-Belag 25/25/7 cm herstellen, rot - Radweg</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen 'in Radwegen nach Unterlagen des AG ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '12,5/25/7cm, 25/25/7 cm und 37,5/25/7 cm, rot, gem. ZTV/St.- Hmb ' Fase 'ohne' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/St.- Hmb ' Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Steine im Läuferverband verlegen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		135,000 m2	.....	.....
1.15.520.	<p>StL-Nr. 21.115/111.94.19.99.91 TA</p> <p>Betonpflaster-Belag 25/25/7 cm herstellen, rot - Radweg - des AG, gelagert</p> <p>Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Flächen 'in Radwegen nach Unterlagen des AG ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß '12,5/25/7cm, 25/25/7 cm und 37,5/25/7 cm, rot, gem. ZTV/St.- Hmb ' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/St.- Hmb ' Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Steine im Läuferverband verlegen.</p>	15,000 m2	.....	.....

		60,000 m2	.....	.....
1.15.530.	<p>StL-Nr. 21.115/101.94.91.99.99 TA</p> <p>Wabensteinpflaster, Dicke 10 cm herstellen, Parkflächen >3,5 t</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Parkflächen >3,5 t ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß 'Wabensteinpflaster, Dicke 10 cm, Schlüsselweite 21,3 cm, Seitenlänge 12,3 cm ' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/ST.- Hmb ' Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Steine 'im Verbund nur mit ganzen Steinen oder Passsteinen herstellen. Anschließende Einfassungen sind entsprechend anzupassen. Schneidearbeiten sind bei Bedarf nur an der Grenze zulässig '</p>	60,000 m2	.....	.....

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von Kleinpflaster als Abgrenzung zur möglichen Sondernutzungsflächen und zu Fahrradbügeln im Einmündungsbereich zur Springeltwierte.
Die angrenzende Befestigung aus Platten oder Pflastersteine ist entsprechend der herzustellenden gleichmäßigen Breite des Kleinpflasterstreifens auszurichten.
Der Einbau erfolgt nach der Herstellung der Tragschicht der Gehwegflächen. Entsprechend ist zu berücksichtigen, dass die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schottertragschicht in der Höhe nachzuarbeiten ist.

1.15.540. 2-reihiger Läufer aus Naturkleinsteinpflaster, Abgrenzung

2-reihiger Läufer aus Granitkleinsteinpflaster herstellen.
Granitkleinsteinpflaster gem. DIN EN 1342,
Material: Granit, neu, allseits gespalten,
Größen: 9/9, 10/10, 11/11 cm,
Farbe: grau, hell, feinkörnig
Tolleranzklasse: T2,
hohe Frostbeständigkeit.

Nach Materialbemusterung durch den AN
und Freigabe durch den AG.
Pflaster als optische und taktile Einfassung im Bereich
von Gehwegflächen als Abgrenzung zu Fahrradstellplätzen
und als Abgrenzung zur möglichen Sondernutzungsfläche
herstellen,
Breite 20 cm, gleichbleibend
zu der angrenzenden Platten- oder Pflasteroberfläche.
Notwendige Arbeiten in der Schottertragschicht zur Herstellung
der Bettung ausführen, überschüssiges Material einer
Verwertung zuführen.

Verlegeart = in Reihe mit versetzter Fuge
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem.
ZTV/ST- Hmb.
Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11.
Pflaster hammerfest in die Bettung setzen,
Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen
und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.
Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2
nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss.

260,000 m

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von
Kleinpflaster in kleinen Teilflächen und schmalen Streifen als
Anpassungen zu der angrenzenden Platten- oder
Pflasteroberfläche zu den angrenzenden Gebäuden, wenn
aufgrund vom Plattenmaß der eigentlichen
Oberflächenbefestigung sonst keine fachgerechte Anarbeitung
möglich ist.
Der Einbau erfolgt nach der Herstellung der Tragschicht der
Gehwegflächen. Entsprechend ist berücksichtigt, dass die
Schottertragschicht in der Höhe nachzuarbeiten ist.

1.15.550. Naturkleinsteinpflaster herstellen, 9/9 bis 11/11 cm, Anpassungen Gebäude

Granitkleinsteinpflaster herstellen.
Granitkleinsteinpflaster gem. DIN EN 1342,
Material: Granit, neu, allseits gespalten,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Größen: 9/9, 10/10, 11/11 cm,
Farbe: grau, hell, feinkörnig
Tolleranzklasse: T2,
hohe Frostbeständigkeit.

Nach Materialbemusterung durch den AN und Freigabe durch den AG.
Pflaster als Anpassung an Gebäuderücksprünge und Stufen in kleinen Teilflächen und schmalen Streifen.
Notwendige Arbeiten in der Schottertragschicht zur Herstellung der Bettung ausführen, überschüssiges Material einer Verwertung zuführen.
Verlegeart = in Reihe mit versetzter Fuge
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem. ZTV/ST- Hmb.
Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/8, 0/11.
Pflaster hammerfest in die Bettung setzen,
Fuge mit Brechsand-Splitt 0/8, 0/11 verfüllen, abrammen und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.
Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2 nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss.

60,000 m2

1.15.560. Naturkleinsteinpflaster herstellen, 4/6 cm, Anpassungen Gebäude

Granitkleinsteinpflaster herstellen.
Granitkleinsteinpflaster gem. DIN EN 1342,
Material: Granit, neu, allseits gespalten,
Größen: 4/6 cm,
Farbe: grau, hell, feinkörnig
Tolleranzklasse: T2,
hohe Frostbeständigkeit.

Nach Materialbemusterung durch den AN und Freigabe durch den AG.
Pflaster als Anpassung an Gebäuderücksprünge und Stufen in kleinen Teilflächen und schmalen Streifen.
Notwendige Arbeiten in der Schottertragschicht zur Herstellung der Bettung ausführen, überschüssiges Material einer Verwertung zuführen.
Verlegeart = in Reihe mit versetzter Fuge
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie gem. ZTV/ST- Hmb.
Bettung aus Baustoffgemisch Brechsand-Splitt 0/5, 0/8.
Pflaster hammerfest in die Bettung setzen,
Fuge mit Brechsand-Splitt 0/5, 0/8 verfüllen, abrammen und mit einem Flächenrüttler nachverdichten.
Nach dem Abrütteln nochmals vollfugig mit Brechsand 0/2 nachschlämmen bis zum vollständigen Fugenschluss.

50,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von Kleinpflaster als Einfassung des Hochbeetes im Speersort vor Haus Nr. 1 (Helmut-Schmidt-Haus mit der gleichzeitigen Funktion einer Wasserführung). Im Bereich von Ausrundungen vom Hochbeet sind die Kleinpflasterflächen etwas größer auszubilden.
Das Kleinpflaster ist auch im Bereich von Entwässerungsrinnen in einer Breite von 30cm herzustellen.

1.15.570. 3-reihiger Läufer aus Naturkleinsteinpflaster, Granit, in Beton

3-reihiger Läufer aus Granitkleinsteinpflaster herstellen.
Granitkleinsteinpflaster gem. DIN EN 1342,
Material: Granit, neu, allseits gespalten,
Größen: 9/9, 10/10, 11/11 cm,
Farbe: grau, hell, feinkörnig
Tolleranzklasse: T2,
hohe Frostbeständigkeit.

Nach Materialbemusterung durch den AN und Freigabe durch den AG.
Pflaster auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25, sauber senkrecht abgestochen, herstellen.
Verlegeart = in Reihe mit versetzter Fuge
Bei Funktion mit Wasserführung eine Mulde mit einem Stichmaß von ca. 1,5 bis 2 cm bei einer Breite von 30cm ausbilden.
Die Fugen mit Mörtel MG III ausfugen und Pflaster reinigen.
Abgerechnet wird nach verlegter Fläche ohne Abzug von Fugen.

20,000 m2

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von Pflastersteinen mit Vorsatz als Entwässerungsrinne längs zum Radweg / Noppenstein oder als gesonderte Rinne in einer Gehwegfläche in einer Breite von 25cm.
Die Rinnen sind in der Straße Speersort, Südseite, Station ca. 0+050 bis 0+075 (Länge ca. 30m) und in der in der Steinstraße, Südseite, Station ca. 0+165 bis 0+120 (Länge ca. 45m), Station ca. 0+285 bis 0+270 (Länge ca. 15m), herzustellen.

1.15.580. Entwässerungsrinne 25/25/8cm, b=25cm, Betonpflaster mit Vorsatz, Einkornbeton

Entwässerungsrinne aus Betonpflastersteinen mit Natursteinvorsatz herstellen als Rinnenstein einschließlich Betontragschicht und Mörtelbettung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die erforderliche Schalung wird nicht gesondert vergütet.
Die Herstellung der Mörtelbettung und Dränbetontragschicht ist mit eingerechnet.
Einschließlich aller Erdarbeiten.

Material: Betonpflastersteine
Oberfläche mit Vorsatzbeton und sehr hohem Naturstein-Edelsplittanteil, Kanten leicht angefast finerro – samt angeraute Oberfläche – geschliffen und leicht edelstahlkugelgestrahlt –
[REDACTED],
als Grundschatz unter Beibehaltung der natürlichen Betonsteinoptik, Vorsatz mit farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten, ohne Fase, hohe Maßhaltigkeit durch kalibrierte Unterseite – exakte Elementdicke + 1,5 mm, hoher Frost-Tausalz-Widerstand, hochdichter Vorsatz durch thermobehandelte Oberflächen, höhere Witterungs- und Abriebresistenz durch 24-stündige hydrothermale Nachbehandlung, mit Abstandshaltern als Verzahnungssystem zur Verschiebesicherung

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
Technische Hinweise - Platten aus Beton DIN EN 1339, TL Pflaster-StB 06/15, USRV ≥ 60, Rutschhemmung nach DIN EN 16165 ≥ R11,

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Rastermaß: 25 x 25 cm
Verlegeart: einreihiges Pflasterband
Rinnenbreite 25 cm
Pflasterdicke 8 cm
Rinnenverlauf geradlinig,
Betontragschicht aus Beton C20/25 in 20 cm Dicke.

Die Rinnensteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät o.ä.) einzubauen. Auf den geforderten Fugenabstand ist zu achten.
Die Unterseiten der Platten vor dem Versetzten mit mind. 1kg/m² Haftschlämme Haffix vorbehandeln und in Spezial-Bettungsmörtel aus Einkornbeton verlegen, Druckfestigkeit nach 7 Tagen (20° C) > 30 N/mm²
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (20° C) > 35 N/mm²
Haftzugfestigkeit >2,0 N/mm²
Wasserdurchlässigkeit >Kf = 5x10⁻⁵ m/sec
E-Modul < 15.000 N/mm²
Bettungsmörtel erdfeucht einbringen
Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm
Pflaster hammerfest und höhengerecht versetzen
Fugenbreite: 5-6 mm
Pflasterfugen mit hydraulisch Fugenmörtel 0/2 einschlänmen und anschließend gründlich reinigen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Eigenschaften des Fugenmörtels eingestellt für die gebundene Verlegung von Betonsteinen:
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (20° C) 25 bis 30 N/mm²
Haftzugfestigkeit >1,5 N/mm²
Festmörtelrohddichte > 1.900 kg/m³
E-Modul < 19.000 N/mm².
Fugenfarbe: hellgrau.

90,000 m

1.15.590. Fugen Pflasterrinne der Vorposition herstellen

Fugen durch die Pflaster- bzw Plattenrinne der Vorposition herstellen
gem. ZTV Fug-StB01
als Raumfuge in der Plattenrinne,
Abstand der Raumfugen: 6-10 m
einschließlich Fugeneinlage, Fugenstopfband für das zwischenzeitliche Verstopfen der offenen dauerelastischen Fuge vor dem Einschlämmen des Fugenmörtels bis zum dauerelastischen Ausspritzen der Raumfuge, Entfernen und Entsorgung des Fugenstopfbandes,
Fugeneinlage als durchlaufendes Elastomerprofil welches sich ausreichend nach dem zusammendrücken wieder zurückstellt,
Dicke der Fugeneinlage 10 mm
Material: ZB-Hydroflex befahren aus recyceltem Neukautschuk
Raumgewicht ca. 1200 Kg/m³,

Fugeneinlage auf voller Höhe der eingebauten Tragschicht und durch die Betonbettung und Fuge einbauen,
oberer Fugenspalt 10/10 mm,
Einzellänge der Fuge: 50 cm
Fugenwandungen reinigen und mit Primer nach Vorschrift des Füllmassenherstellers vorbehandeln,
Fugenraum bis 2 mm unter OK Pflasterbelag ausspritzen mit für den Straßenverkehr zugelassenem dauerelastischen Fugenmaterial,
Fugenfüllung muss frost-, tausalz-, säure- und UV-beständig sein,
Produktinformationen und Nachweise sind der Bauleitung vor Baubeginn unaufgefordert vorzulegen,
Farbe: mittelgrau
Die Fugenfüllung ist mit Quarzsand direkt nach dem Verfugen abzusanden.

10,000 St

Hinweis:
Die Bewegungsfuge ist zusätzlich im Bereich von Straßenabläufen, beidseitig in einem Abstand von ca. 50 cm vorzusehen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.600.	<p>3-reihiger Läufer aus Naturkleinsteinpflaster, Basalt in Reihe, in Mörtel auf Beton</p> <p>3-reihiger Läufer aus Basalt-Kleinpflaster herstellen. Baspaltkleinsteinpflaster gem. DIN EN 1342, Material: Basalt, neu, allseits gespalten, Größen: 9/9, 10/10, 11/11 cm, Farbe: anthrazit, schwarz Tolleranzklasse: T2, hohe Frostbeständigkeit.</p> <p>Nach Materialbemusterung durch den AN und Freigabe durch den AG. Kleinsteinpflasterstreifen höhen- und fluchtgerecht hammerfest mit zuvor aufgetragener Haftschlämme in einer dränfähigen Mörtelbettung setzen. Ausbildung als Entwässerungsrinne mit einer Mulde mit einem Stichmaß von ca. 1,5 bis 2 cm bei einer Breite von 30cm. Verlegeart = in Reihe mit versetzter Fuge</p> <p>Die Herstellung der Mörtelbettung und Dränbetontragschicht wird gesondert vergütet. Fuge mit zementgebundenem, wasserundurchlässigen und farblich angepassten Pflasterfugenmörtel gemäß Herstellerangaben in voller Steinhöhe verfugen. Einschließlich Nachbehandeln des abgebundenen Mörtels zur Sicherstellung einer einwandfreien Erhärtung. Zementschleier sind vollständig zu entfernen. Pflasterfugenmörtel mit Trasszusatz, Druckfestigkeit $\geq 30 \text{ N/mm}^2$. Abgerechnet wird nach verlegter Fläche ohne Abzug von Fugen.</p>	38,000 m2
------------------	--	-----------	-------	-------

1.15.610.	<p>Dränbetontragschicht herst. 20 cm dick</p> <p>Dränbetontragschicht (DBT) mit von außen zugänglichem Hohlraumgehalt mindestens 15 Vol.von Hundert herstellen. Als Tragschicht für den Naturkleinsteinpflasterstreifen. Dicke = 20 cm. Festigkeitsklasse = C 25/30. Wasserdurchlässigkeit kf-Wert mindestens $1 \times 10^{-6} \text{ m/s}$ (stark durchlässig). DBT nachbehandeln und schützen durch Aufbringen und Feuchthalten einer wasserhaltenden Abdeckung. Die erforderliche Schalung wird nicht gesondert vergütet. Einschließlich aller Erdarbeiten.</p>	38,000 m2
------------------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.620.	<p>Bettung aus dränfähigem Mörtel herstellen Bettung aus wasserdurchlässigem Pflasterbettungsmörtel gemäß Herstellerangaben herstellen. Für den Naturkleinsteinpflasterstreifen. Dicke im verdichteten Zustand 4 bis 6 cm. Wasserdurchlässigkeit: kf > 1 x 10⁻⁶ m/s. Druckfestigkeit im eingebauten Zustand > 30 N/mm². Mittlere Haftzugfestigkeit (28d) > 1,5 N/mm². Die Dränfähigkeit des Materials ist nachzuweisen. Die erforderliche Schalung wird nicht gesondert vergütet.</p>	38,000 m ²
------------------	--	-----------------------	-------	-------

1.15.630.	<p>Bewegungsfugen in Pflasterrinne, gebundene Bauweise, herstellen Bewegungsfugen in Breite des Naturkleinsteinpflasterstreifen in Mörtelbett und auf einer Tragschicht aus Dränbeton, Entwässerungsrinne, Breite ca. 30cm, im Abstand von ca. 7,00 m herstellen, bestehend aus Dehnscheibe, Rundschnur und Dichtstoff. Die Herstellerangaben sind zu beachten. Dehnscheibe aus vollvulkanisiertem, hoch rückstellfähigem Neukautschuk, 10 mm dick. Rundschnur aus EPDM Moosgummi-Rundprofil, schwarz, geschlossenzellig mit Außenhaut, 10 mm dick. Fugenschluss mit kraftstoffbeständigem Dichtstoff, 2-komponentig auf Polysulfid-Basis einschließlich zuvor aufzutragendem Primer, 10 mm breit, bis 5 mm unter Steinoberkante. Farbe anthrazit, schwarz.</p>	20,000 St
------------------	--	-----------	-------	-------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von Kleinpflaster als Entwässerungsrinne längs zum Radweg in der Steinstraße, Nordsteine, Station ca. 0+485 bis 0+415 und Station ca. 0+175 bis 0+120

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau des Hamburger Gedenksteins vor dem Hauszugang Steinstraße Nr. 27
Die genaue Lage hat der AN vor dem Ausbau eingemessen.
Der Ausbau wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.640.	<p>Hamburger Gedenkstein / Stolperstein des AG einbauen Hamburger Gedenkstein /Stolperstein des AG, Abmessungen ca. 10/10/10 cm aus Messing einschl. Fundament aus Beton, Abmessungen ca. 20/20/30 cm, im Baustellenbereich gelagert, fördern und ortsgetreu gem. durchgeführter Einmessung wieder einbauen. Grube für den Stein mit Fundament herstellen, überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Vorhandene Oberflächenbefestigung aus Betonplatten oder Pflastersteinen für den Wiedereinbau in den erforderlichen Abmessungen aufnehmen und seitlich lagern. Oberflächenbefestigung nach dem Einbau des Steins wieder herstellen und erforderliche Anpassungsarbeiten ausführen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.15.650.	<p>Pflastersteine zuarbeiten, Beton, Dicke 7-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton und aus Beton mit Vorsatz Dicke 7 - 8 cm</p>	1.800,000 m	.....	.....
1.15.660.	<p>Pflastersteine zuarbeiten, Beton, Dicke 10-12 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton und aus Beton mit Vorsatz Dicke 10 - 12 cm</p>	250,000 m	.....	.....
1.15.670.	<p>Pflastersteine zuarbeiten, Beton, Dicke 16 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Art = Pflastersteine aus Beton und aus Beton mit Vorsatz Dicke 16 cm	60,000 m	.....	.....
1.15.680.	<p>StL-Nr. 21.115/195.19.99 TA</p> <p>Pflastersteine zuarbeiten, Naturstein, Dicke 14-18 cm</p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine mit Vorrichtung brechen. Art ' Großpflaster aus Naturstein '</p> <p>Dicke '14-18 cm '</p>	30,000 m	.....	.....
1.15.690.	<p>StL-Nr. 21.115/195.19.99 TA</p> <p>Pflastersteine zuarbeiten, Naturstein, Dicke 7-9 cm</p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine mit Vorrichtung brechen. Art 'Kleinpflasteraus Naturstein '</p> <p>Dicke '9-11cm '</p>	20,000 m	.....	.....
1.15.700.	<p>Pflasterdecken, Anpassung herstellen, d=8 cm, Kernbohrung, Du=250mm</p> <p>Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Kreisförmige Aussparung bzw. Einbauten mittels Kernbohrung herstellen. Einzelgröße Durchmesser bis 250 mm. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '7 bis 8 cm '</p>	25,000 St	.....	.....
1.15.710.	<p>Pflasterdecken- Anpassung herstellen, d=8cm, bis 0,1 m2</p> <p>Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,10 m2.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '7 bis 8 cm '	120,000 St	.....	.....
1.15.720.	Pflasterdecken- Anpassung herstellen, d=8cm, bis 0,5 m2 Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '7 bis 8 cm '	10,000 St	.....	.....
1.15.730.	Pflasterdecken- Anpassung herstellen, d=8cm, > 0,5 m2 bis 0,75 m2 Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '7 - 8 cm '	5,000 St	.....	.....
1.15.740.	Pflasterdecken- Anpassung herstellen, d=8cm, > 0,75 m2 bis 1,0 m2 Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '7 bis 8 cm '	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.750.	<p>Pflasterdecken, Anpassung herstellen, d=12 cm, Kernbohrung, Du=250mm</p> <p>Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Kreisförmige Aussparung bzw. Einbauten mittels Kernbohrung herstellen. Einzelgröße Durchmesser bis 250 mm. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '10 bis 12 cm '</p>	5,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

1.15.760.	<p>Pflasterdecken- Anpassung herstellen, d=12cm, bis 0,1 m2</p> <p>Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,10 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '10 bis 12 cm '</p>	6,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

1.15.770.	<p>Pflasterdecken- Anpassung herstellen, d=12cm, bis 0,5 m2</p> <p>Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Art = Pflastersteine aus Beton, auch mit Vorsatz. Dicke '10 bis 12cm '</p>	2,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

1.15.780.	<p>Betonplatten 50/50/8 cm schneiden (> 1,0 m2), auf Passmaß</p> <p>Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 7 bis 8 cm.</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2.050,000 m	.....	.....
1.15.790.	<p>Betonplatten 50/50/8 cm anarbeiten, Kernbohrung, Du=250mm</p> <p>Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Kreisförmige Aussparung bzw. Einbauten mittels Kernbohrung herstellen. Einzelgröße Durchmesser bis 250 mm. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 7 bis 8 cm.</p>	30,000 St	.....	.....
1.15.800.	<p>Betonplatten 50/50/8 cm anarbeiten, bis 0,1 m2</p> <p>Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,10 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 7 bis 8 cm.</p>	25,000 St	.....	.....
1.15.810.	<p>Betonplatten 50/50/8 cm anarbeiten, bis 0,5 m2</p> <p>Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 7 bis 8 cm.</p>	15,000 St	.....	.....
1.15.820.	<p>Betonplatten 50/50/8 cm anarbeiten, > 0,5 m2 bis 0,75 m2</p> <p>Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 7 bis 8 cm.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		16,000 St	.....	.....
1.15.830.	<p>Betonplatten 50/50/8 cm anarbeiten, > 0,75 m2 bis 1,0 m2 Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 7 bis 8 cm.</p>	10,000 St	.....	.....
1.15.840.	<p>Betonplatten 50/75/16 cm schneiden (> 1,0 m2) Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 16 cm.</p>	65,000 m	.....	.....
1.15.850.	<p>Betonplatten 50/75/16 cm anarbeiten, > 0,5 m2 bis 0,75 m2 Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 16cm.</p>	2,000 St	.....	.....
1.15.860.	<p>Betonplatten 50/75/16 cm anarbeiten, > 0,75 m2 bis 1,0 m2 Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen. Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz Dicke 16cm.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St

1.15.870. Betonplatten 50/75/16 cm anarbeiten, Kernbohrung, Du=250mm

Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Kreisförmige Aussparung bzw. Einbauten mittels Kernbohrung herstellen.
Einzelgröße Durchmesser bis 250 mm.
Ausführung mit Platten des Plattenbelages.
Art = Platte aus Beton, auch mit Vorsatz
Dicke 16cm.

3,000 St

SCHACHTABDECKUNGEN REGULIEREN

Die Schachtabdeckungen des Schmutz- und des Regenwassersiels sind gegen neue Schachtabdeckungen auszutauschen.
Die Hamburg Wasser (HW) liefert die neuen Abdeckungen für das vorhandene Schmutz- und Regenwassersiel.
Die neuen Schachtabdeckungen werden nach Anforderung von der HW auf die Baustelle an einen Lagerplatz geliefert.
Das Verteilen der neuen Schachtabdeckungen zu den Schächten sowie das Transportieren der alten Schachtabdeckungen an einen Lagerplatz innerhalb der Baustelle ist in die Positionen "Schachtabdeckungen aufnehmen..." bzw. "Schachtabdeckung anpassen..." einzurechnen.
Die alten Schachtabdeckungen werden von HW am Lagerplatz aufgenommen und von der Baustelle entfernt.

Hinweis:
Ein Teil der vorhandenen Schächte befindet sich in der heutigen Fahrbahn.
Der Ausbau der Schachtabdeckungen in der vorhandenen Fahrbahn wird unter "1.13. Asphaltbauweisen" beschrieben.

1.15.880. Schachtabdeckung ausbauen, in Nebenflächen, lagern

Schachtabdeckung ausbauen, in Nebenflächen aus Pflaster oder Platten, säubern und im Baustellenbereich lagern.
Schachttöffnung durch geeignete Abdeckung sichern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
1.15.890.	<p>Schachtteil ausbauen, Auflagering o. Mauerwerk Schachtteil freilegen und ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung. Teil = Auflagering oder Mauerwerk. Schachttöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.15.900.	<p>Schachtabdeckung anpassen, in Nebenflächen Schachtabdeckung vom Lagerplatz auf der Baustelle abholen, einbauen und anpassen. Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. In Nebenflächen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Schachtabdeckung für Bauzwischenzustände durch eine provisorisch aufgelegte Stahlplatte ersetzen.Schachtabdeckung 'in der Höhe anpassen, in der Schottertragschicht, unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573, Fugen glattstreichen. Erdarbeiten ausführen. Umgebende Schottertragschicht wieder anarbeiten und verdichten. Provisorische Anrampung bis zum Einbau der Pflastersteine oder Platten herstellen und wieder zurückbauen. Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'</p>	8,000 St	.....	.....
1.15.910.	<p>Betonauflagering einbauen Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe '=60 bis 100mm'</p>	18,000 St	.....	.....
	BORDSTEINE			
	BORDSTEINE AUS BETON			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.920.	<p>Tiefbord aus Beton 8/20 cm herstellen - Gerade Bordstein aus Beton setzen. Bordstein = TB 8 x 20 cm. Gerader Stein. Rückenstütze Beton C20/25, Breite 10 cm Fundamentbeton C20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.</p>	20,000 m	.....	.....
1.15.930.	<p>StL-Nr. 21.115/326.21.01 Betontiefbord trennen - quer Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	4,000 St	.....	.....
	<p>----- Hinweis: Die nachfolgenden beiden Positionen beziehen sich auf die vorhandenen Baumstandorte in der Straße Johanniswall Westseite. -----</p>			
1.15.940.	<p>Metallband, als Bordsteinersatz liefern und einbauen Metallband aus verzinktem Stahl, Höhe ca. 60mm, Dicke ca. 3mm, Länge gemäß herzustellender Grün- / Grandflächen um die Bäume, Metallband auf Passmaß trennen. mit Erddübeln, Abstand 1,5m , liefern und als Bordsteinersatz in Bereichen von flach liegenden Baumwurzeln für die Aufnahme horizontaler Lasten einbauen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.</p>	38,000 m	.....	.....
1.15.950.	<p>Metalband, Fundament für Erdanker herstellen Betonfundament auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG für Erdanker des Bordsteinerstzes aus Metalband herstellen. Fundament ca. 15x15x20 cm, Fundamentbeton C20/25 liefern, einbauen und verdichten, erforderliche Erdarbeiten ausführen, überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BORDSTEINE AUS NATURSTEIN			
1.15.960.	<p>StL-Nr. 21.115/316.04.10.19.99 TA</p> <p>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Gerade</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'Beton C20/25, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton '20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. '</p>	140,000 m	.....	.....
1.15.970.	<p>StL-Nr. 21.115/316.04.10.29.99 TA</p> <p>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R > 5-12m</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze 'Beton C20/25, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton '20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. '</p>	2,000 m	.....	.....
1.15.980.	<p>StL-Nr. 21.115/316.04.10.39.99 TA</p> <p>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R > 2,5-5m</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze ' Beton C20/25, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton '20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. '</p>	10,000 m	.....	.....
1.15.990.	<p>StL-Nr. 21.115/316.04.10.49.99 TA</p> <p>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R > 1,0-2,5m</p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze 'Beton C20/25, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton ' C20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.'	3,000 m	.....	.....
1.15.1000.	StL-Nr. 21.115/316.04.10.59.99 TA Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R ≤ 1,0m Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m. Rückenstütze 'Beton C20/25, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton 'C20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. '	4,000 m	.....	.....
1.15.1010.	Tiefbord aus Naturstein 10/25 cm herstellen - Gerade Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze 15 cm, zur Grünfläche, Rückenstütze ist senkrecht auszubilden. Naturstein Tiefbord 10/25 cm Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze Beton C20/25, Breite 15 cm. Fundamentbeton C20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.	22,000 m	.....	.....
1.15.1020.	StL-Nr. 21.115/321.70.11.99 TA Hochbord des AG, Naturstein, ca. 15/25 cm bis 15/30 cm, setzen. Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Naturstein ca. 15/25 bis 15/30 cm. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze 'Beton C20/25, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton 'C20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. '	170,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.1030.	<p>StL-Nr. 21.115/321.70.91.99 TA Hochbord des AG, Naturstein, ca. 15/25 cm bis 15/30 cm, Bogen R=0,5 m Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Naturstein ca. 15/25 bis 15/30 cm. Bordstein 'Bogen R= 0,5m ' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze 'Beton C20/25, Breite 15 cm ' Fundamentbeton 'C 20/25, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. '</p>	4,000 m	.....	.....
1.15.1040.	<p>StL-Nr. 21.115/326.51.01 Hochbord aus Naturstein trennen - quer Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	30,000 St	.....	.....
1.15.1050.	<p>StL-Nr. 21.115/326.51.02 Hochbord aus Naturstein trennen - Gehrung Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.</p>	30,000 St	.....	.....
1.15.1060.	<p>StL-Nr. 21.115/326.71.01 Tiefbord aus Naturstein trennen - quer Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	6,000 St	.....	.....

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Wiedereinbau der vorhandenen "Hamburger Kante" im Bereich der Straße Johanniswall auf der Westseite längs zum Fahrbahnrand unmittelbar im Anschluss an die Radiensteinen im Bereich der Einmündung Steinstraße in Richtung Süden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.1070.	<p>Hochbord des AG, Naturstein "Hamburger Kante" setzen Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'Naturstein "Hamburger Kante" ' Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle.</p> <p>Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '</p>	52,000 m
------------	---	----------	-------	-------

Hinweis:
Aufgrund der Lieferzeiten für die Granitbordsteine hat der AG für die ersten Baufelder die Bordsteine bei einem Lieferanten bestellt.
Diese Bordsteine werden nach Abruf auf die Baustelle an einen Lagerplatz mit einer Abstellmöglichkeit geliefert. Der Lagerplatz für die gewünschten Teillängen ist vom AN auf der Baustelle bereitzustellen. Es werden nur volle Lkw-Ladungen angeliefert. Die Lieferung ist rechtzeitig vorher mit dem AG abzustimmen und mindestens 2 Wochen vorher anzukündigen.
Die notwendige Teilmenge ist anzugeben.
In der Gesamtmenge sind auch Sonderbordsteine der Hamburger Kante wie die Rampensteine und die Übergangsteine von dem regulären Querschnitt zum Rampenstein enthalten.
Die Übergangsteine haben eine Länge von ca. 75cm.
Die Rampensteine eine Einzellänge von ca. 90 bis 110cm.
Das Setzen der Sondersteine werden wie gerade Steine vergütet.
Für das Setzen von Radiensteinen ist eine Zulage vorhanden.

1.15.1080.	<p>Hochbord des AG, Naturstein "Hamburger Kante" setzen, Neuware Bordstein des AG setzen, Neuware. Bordstein 'Naturstein "Hamburger Kante" mit Anlauf, in den Abmessungen 39 cm x 25cm' Gerader Stein, auch Sonderformate. Steine lagern innerhalb der Baustelle.</p> <p>Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '</p>	370,000 m
------------	---	-----------	-------	-------

1.15.1090.	<p>Zulage "Hamburger Kante", Außenbogen, Halbm. 1m Zulage zur Position "Hochbord des AG, Naturstein "Hamburger Kante" setzen, Neuware" Bordstein des AG setzen, Bordstein 'Naturstein "Hamburger Kante"</p>			
------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

in den Abmessungen 39 cm x 25cm'
jedoch als Kurvenstein
Kurvenstein, Außenbogen, Halbmesser 1,0 m.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Setzen eines Steins in einer Kurve gegenüber einer Geraden.

4,000 m

1.15.1100. Zulage "Hamburger Kante", Außenbogen, Halbm. 6m

Zulage zur Position "Hochbord des AG, Naturstein "Hamburger Kante" setzen, Neuware"
Bordstein des AG setzen,
Bordstein 'Naturstein "Hamburger Kante"
in den Abmessungen 39 cm x 25cm'
jedoch als Kurvenstein
Kurvenstein, Außenbogen, Halbmesser 6,0 m.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Setzen eines Steins in einer Kurve gegenüber einer Geraden.

22,000 m

1.15.1110. Granitbord 39/25 setzen, Granit, gerader Stein

Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
Bordstein Naturstein 'Breite 39cm, Höhe 25cm, mit Anlauf, obere Kante auf der Seite der Ansichtsfläche abgerundet,'
Bordstein aus Granit, grau.
Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.
Gerader Stein.

Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. '
Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '

820,000 m

Hinweis:

Die drei nachfolgenden Positionen beschreiben den Einbau der "Hamburger Kante" in einem Sonderformat.
In Teilflächen sind zu den angrenzenden Flächen, welche für Lastenräger oder Lieferzonen genutzt werden, entsprechend den Ausführungsplänen Rampensteine zu setzen. Die Rampensteine sowie im Anschluss auf den regulären Querschnitt sind 75cm lange Übergangsteine (Übergang von dem einen zum anderen Querschnitt des Steines) zu setzen.
Die Sonderformate sind im Detailplan "Sonderstein Hamburger Kante: Rampenstein und ...Übergangstein" dargestellt.

1.15.1120. Granitbord 39/25 setzen, Granit, Rampenstein, Sonderformat

Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>setzen. Bordstein Naturstein "Hamburger Kante" mit Anlauf, in der Grundabmessung 39 cm x 25cm, 'Ausbildung als Rampenstein, Ausbildung gemäß Detailzeichnung des AG, Höhe der Rampe innerhalb des Steines in Querrichtung von 8 cm, Tiefe der Rampenausbildung von der unteren Vorderkante des Steins (3+33)cm,' Bordstein aus Granit, grau. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein.</p> <p>Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen.' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen.' Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '</p>	100,000 m	.....	.....
1.15.1130.	<p>Granitbord 39/25 setzen, Granit, Übergangstein links, Sonderformat</p> <p>Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein Naturstein "Hamburger Kante" mit Anlauf, in der Grundabmessung 39 cm x 25cm, 'Ausbildung als Übergangstein zwischen dem regulären Querschnitt und dem Rampenstein, Übergangstein mit Anschluss links,</p> <p>Ausbildung gemäß Detailzeichnung des AG, Ausbildung des Übergangs innerhalb eines 75cm langen Steins, mit einer diagonal verlaufenden Kante für die Entwicklung der unterschiedlichen Höhen der beiden Querschnitte,' Bordstein aus Granit, grau. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein.</p> <p>Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen.' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen.' Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '</p>	6,000 m	.....	.....
1.15.1140.	<p>Granitbord 39/25 setzen, Granit, Übergangstein rechts, Sonderformat</p> <p>Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein Naturstein "Hamburger Kante" mit Anlauf, in der Grundabmessung 39 cm x 25cm, 'Ausbildung als Übergangstein zwischen dem regulären Querschnitt und dem Rampenstein, Übergangstein mit Anschluss rechts,</p> <p>Ausbildung gemäß Detailzeichnung des AG, Ausbildung des Übergangs innerhalb eines 75cm langen Steins, mit einer diagonal verlaufenden Kante für die Entwicklung der unterschiedlichen Höhen der beiden Querschnitte,' Bordstein aus Granit, grau.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein.			
	Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	6,000 m	.....	.....
1.15.1150.	Granitbord 39/25 setzen, Granit, Außenbogen, Halbm. 1m Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein Naturstein 'Breite 39cm, Höhe 25cm, mit Anlauf, obere Kante auf der Seite der Ansichtsfläche abgerundet, ' Bordstein aus Granit, grau. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Außenbogen, Halbmesser 1,0 m. Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	1,000 m	.....	.....
1.15.1160.	Granitbord 39/25 setzen, Granit, Außenbogen, Halbm. 4m Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein Naturstein 'Breite 39cm, Höhe 25cm, mit Anlauf, obere Kante auf der Seite der Ansichtsfläche abgerundet, ' Bordstein aus Granit, grau. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Außenbogen, Halbmesser 4,0 m. Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	5,000 m	.....	.....
1.15.1170.	Granitbord 39/25 setzen, Granit, Außenbogen, Halbm. 6m Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein Naturstein 'Breite 39cm, Höhe 25cm, mit Anlauf, obere Kante auf der Seite der Ansichtsfläche abgerundet, ' Bordstein aus Granit, grau. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Außenbogen, Halbmesser 6,0 m. Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	13,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.1180.	<p>Granitbord 39/25 setzen, Granit, Außenbogen, Halbm. 8m Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordstein Naturstein 'Breite 39cm, Höhe 25cm, mit Anlauf, obere Kante auf der Seite der Ansichtsfläche abgerundet, ' Bordstein aus Granit, grau. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Außenbogen, Halbmesser 8,0 m.</p> <p>Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 10 cm breit herstellen. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '</p>	42,000 m	.....	.....
1.15.1190.	<p>Bordsteine trennen Granitbord 39/25, gerader Schnitt Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, Granitbord 39/25 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein quer trennen.</p>	100,000 St	.....	.....
1.15.1200.	<p>Bordsteine trennen Granitbord 39/25, schneiden, Gehung Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, Granitbord 39/25 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein auf Gehung trennen.</p>	60,000 St	.....	.....
1.15.1210.	<p>Bordsteine trennen Granitbord 39/25, Aussparung Trumme Bordsteine auf Passmaß trennen, Bordstein längs zur Fahrbahn im Bereich der baulichen Konstruktion des Straßenablaufs auszuklinken, um die reduzierte Aufbauhöhe oberhalb des Ablauf zu berücksichtigen. Der Bordstein ist auf der Unterseite U- oder L-förmig in der Höhe und Breite freizustellen. Bordstein aus Naturstein, Granitbord 39/25 cm. Bordstein bearbeiten durch Schneiden und mechanische Bearbeitung durch Stemmen mit einem Meißel.</p>	30,000 St	.....	.....

BUSSONDERBORDE

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.1220.	<p>StL-Nr. 17.115/310.99.01.09.99 TA</p> <p>Bussonderbord setzen, Gerade, Grundtyp , Einstiegshöhe: 18 cm</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Bussonderbord.' Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein 'Gerader Stein, Grundtyp System-Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur 75° schrägen Anfahrfäche, Auftrittsfläche rutschhemmend genoppt. Länge: 100,0 cm (Nennlänge inkl. 5 mm Fuge), Höhe 33,4 cm, Breite 43,5 cm, Einstiegshöhe: 18 cm, Auftrittsfläche: 30 cm, Einbautiefe: 15 cm.' Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 15 cm breit. ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick. Fugendehnscheiben aus vulkanisiertem Neukautschuk-Recycling-Material einbauen. Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.'</p>	194,000 m	.....	.....
1.15.1230.	<p>Bussonderbord setzen, Übergangssteine Gef. links, von 18 auf 15 cm</p> <p>Wie Position "Bussonderbord setzen, Einstiegshöhe: 18 cm" jedoch: Übergangssteine mit Gefälle links auf Hochbordstein 12/15/25 cm bzw. "Hamburger Kante" 33/39/25 cm von 18 cm auf 15 cm fallend. Länge 1 m (Nennlängen inkl. 5mm Fuge). Vorderkante nicht bündig.</p>	4,000 m	.....	.....
1.15.1240.	<p>Bussonderbord setzen, Übergangssteine Gef. rechts, von 18 auf 15 cm</p> <p>Wie Position "Bussonderbord setzen, Einstiegshöhe: 18 cm" jedoch: Übergangssteine mit Gefälle rechts auf Hochbordstein 12/15/25 cm bzw. "Hamburger Kante" 33/39/25 cm von 18 cm auf 15 cm fallend. Länge 1 m (Nennlängen inkl. 5mm Fuge). Vorderkante nicht bündig.</p>	4,000 m	.....	.....
1.15.1250.	<p>Profilstein-System, Kasseler Sonderb., Anschlussstein links für Ablauf</p> <p>Profilstein-System "Bussonderbord setzen..." engfugig (5 mm) versetzen wie vor, jedoch: Seitliche Anschlußsteine Bussonderbordsteine herstellen:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anschlußstein links
mit Aussparung für Guss-Aufsatzelement als Seiteneinlauf.
Anschlusstein für Einstiegshöhe 18 cm, Länge 1m.
In Geraden.
Fuge zwischen den Borden bzw. zum Guss-Aufsatzelement
entsprechend Herstellerangaben ausführen.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 15 cm unter OK Bordstein,
15 cm breit herstellen. Unterbeton C 20/25, ca. 20 cm dick
herstellen.
Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.

7,000 St

**1.15.1260. Profilstein-System, Kasseler Sonderb., Anschlussstein
rechts für Ablauf**

Profilstein-System "Bussonderbord setzen..." engfugig (5 mm)
versetzen wie vor, jedoch:
Seitliche Anschlußsteine Bussonderbordsteine herstellen:
Anschlußstein rechts
mit Aussparung für Guss-Aufsatzelement als Seiteneinlauf.
Anschlusstein für Einstiegshöhe 18 cm, Länge 1m.
In Geraden.
Fuge zwischen den Borden bzw. zum Guss-Aufsatzelement
entsprechend Herstellerangaben ausführen.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 15 cm unter OK Bordstein,
15 cm breit herstellen. Unterbeton C 20/25, ca. 20 cm dick
herstellen.
Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.

7,000 St

TAKTILE ELEMENTE

**1.15.1270. Noppenpflaster Begrenzungsstreifen verlegen, 25/25/8
cm,
Farbe Sandstein-Beige**

Begrenzungsstreifen im Bereich von Ladezonen und
Parkständen für Behinderte talbündig herstellen.
aus Betonsteinmaterial.
Noppenplatten nach DIN 32984 mit Kegelstumpfform,
25/25/8 cm, mit Fase,
taktiles Orientierungspflaster aus selbstverdichtenden Beton
ferro - edelstahlkugelgestrahlte, feinraue Oberfläche,
Oberfläche mit taktil erfassbarem Noppenprofil, Typ B – Noppen
als Kegelstümpfe
ohne Abstandhaltern, Mindestfuge durch konische Form



Technische Hinweise - Betonwerkstein nach DIN 18500-1
- DIN 32984 – Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum
- rutschhemmende Eigenschaften nach DIN EN 16165

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN
siehe Produktdatenblatt
Besondere Hinweise zur Nachhaltigkeit
- aus klimaneutraler Produktion unter Verwendung von 100%
Ökostrom (Nachweis über CCF Zertifizierung)
- Beton unter der Verwendung von klinkerreduzierten Zementen

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Angebotenes Produkt:'.....'
(vom Bieter einzutragen)

einreihigen Streifen verlegen.
Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5.
Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5.
Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die
Profilierung der Platten.

17,000 m2

1.15.1280. Noppenpflaster liefern und verlegen, 25/25/8 cm, anthrazit

Aufmerksamkeitsfelder, Aufmerksamkeitsstreifen und
Begrenzungsstreifen für Sehbehinderte talbündig
herstellen.
Oberfläche aus Betonsteinmaterial herstellen.
Noppenpflaster nach DIN 32984 mit Kegelstumpfform,
25/25/8 cm, mit Fase,

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

angebotenes Produkt:'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Aufmerksamkeitsfeld im Seitenraum als Hinweis bei
Richtungswechseln und Verzweigungen
in Flächen von 0,75 m x 0,75 m und
in ein- bzw. zweireihigen Streifen verlegen.
Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5.
Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5.
Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die
Profilierung des Pflasters.

470,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.15.1290. Rippenpflaster liefern und verlegen, 25/25/8 cm, anthrazit

Leitstreifen, Einstiegsfeld, Sperrfeld, Markierung und Richtungsfeld für Sehbehinderte talbündig herstellen. Oberfläche aus Betonsteinmaterial herstellen. Rippenpflaster, Abstand der Rippen 50mm, nach DIN 32984, 25/25/8 cm, mit Fase,



angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Im Seitenraum zur Leitung für Sehbehinderte in unterschiedlicher Breite verlegen.
Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5.
Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5.
Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die Profilierung des Pflasters.

130,000 m2

1.15.1300. Noppenplatten liefern und verlegen, 25/25/7 cm bzw. 37,5/25/7 cm - weiß

Aufmerksamkeitsfelder, Aufmerksamkeitsstreifen und Begrenzungsstreifen für Sehbehinderte talbündig herstellen. Oberfläche aus Betonsteinmaterial herstellen. Noppenplatten nach DIN 32984 mit Kegelstumpfform, 25/25/7 bzw. 37,5/25/7 cm, mit Fase, Farbe: Sichtbeton weiß. Aufmerksamkeitsfeld im Seitenraum als Hinweis bei Richtungswechseln und Verzweigungen in Flächen von 0,75 m x 0,75 m und in ein- bzw. zweireihen Streifen verlegen. Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5. Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5. Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die Profilierung der Platten.

65,000 m2

1.15.1310. Rippenplatten liefern und verlegen, 25/25/7 cm bzw. 37,5/25/7 cm - weiß

Leitstreifen, Einstiegsfeld, Sperrfeld und Richtungsfeld für Sehbehinderte talbündig herstellen. Oberfläche aus Betonsteinmaterial herstellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rippenplatten, Abstand der Rippen 50mm, nach DIN 32984, 25/25/7 bzw. 37,5/25/7 cm, mit Fase, Farbe: Sichtbeton weiß. Im Seitenraum zur Leitung für Sehbehinderte in unterschiedlicher Breite verlegen. Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5. Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5. Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die Profilierung der Platten.	35,000 m2	.....	.....
1.15.1320.	Noppenplatten liefern und verlegen, 25/25/7 cm bzw. 37,5/25/7 cm - grau Aufmerksamkeitsfelder, Aufmerksamkeitsstreifen und Begrenzungstreifen für Sehbehinderte talbündig herstellen. Oberfläche aus Betonsteinmaterial herstellen. Noppenplatten nach DIN 32984 mit Kegelstumpfform, 25/25/7 bzw. 37,5/25/7 cm, mit Fase, Farbe: Sichtbeton grau. Aufmerksamkeitsfeld im Seitenraum als Hinweis bei Richtungswechseln und Verzweigungen in Flächen von 0,75 m x 0,75 m und in ein- bzw. zweireihen Streifen verlegen. Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5. Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5. Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die Profilierung der Platten.	10,000 m2	.....	.....
1.15.1330.	Rippenplatten liefern und verlegen, 25/25/7 cm bzw. 37,5/25/7 cm - grau Leitstreifen, Einstiegsfeld, Sperrfeld und Richtungsfeld für Sehbehinderte talbündig herstellen. Oberfläche aus Betonsteinmaterial herstellen. Rippenplatten, Abstand der Rippen 50mm, nach DIN 32984, 25/25/7 bzw. 37,5/25/7 cm, mit Fase, Farbe: Sichtbeton grau. Im Seitenraum zur Leitung für Sehbehinderte in unterschiedlicher Breite verlegen. Bettung aus 3 cm Brechsand-Splitt 0/5. Fugen mit Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5. Der Einbau berücksichtigt den Mehraufwand durch die Profilierung der Platten.	16,000 m2	.....	.....
TAKTILE ELEMENTE				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:

Die nachfolgenden Positionen beschreiben den Einbau von Baumrosten in den Größen 200x200cm und 180x180cm mit einer zusätzlichen Stammfußumfassung. Auf den Baumrosten sind Teilweise Poller zu befestigen. Die Baumroste mit der Anzahl der Poller je Baumrost sind im Ausführungsplan dargestellt.

Rechtzeitig vor der Lieferung des Materials auf die Baustelle ist dem AG das Produktblatt zu übergeben.

1.15.1340. Baumrost einbauen, 200x200cm

Quadratischer Baumrost,
aus Stahl, mit eckiger Innenöffnung,
mehrteilig,
Abmessungen: 200x200cm
Innenöffnung Durchmesser: 80x80 cm
Radlasten: bis 5 t

Ausstattung:

Baumrost aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, rutschdämmender Pulverbeschichtung R10 nach BGR 181. Baumrost mit Lochblech mit parallel zum Rand geführten länglichen schlitzförmigen Öffnungen, Öffnungen auch in Höhe der Ecken offen geführt, vier Schlitze zwischen Rand vom Baumrost und der Aussparung in der Mitte, Aussparungen im Laser-Schneidverfahren hergestellt.

Unter dem Baumrost ist ein Mulchvlies zum Schutz vordurchwachsendem Unkraut einzubauen,

Tragkonstruktion, verschweißte Profilrohrkonstruktion als Tragrahmen, aus Stahl S235JR (EN DIN 10 027-1) für bis zu 5 t Radlast, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze.

Oberfläche pulverbeschichtet DB 703 eisenglimmer Feinstruktur, Rutschhemmung nach den Richtlinien der DIN 51130 in der Klasse R10.

Außenrahmen mehrteilig verschraubt aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze zum Aufschraubenauf das Fundament.

Fundament für Tragkonstruktion und Außenrahmen des Baumrostes herstellen, quadratisch, vierteilig, 25cm hoch, mit Nut-Feder-Verbindung inkl. Verschraubungen nach DIN EN 206-1, Werkstoff C35/45 mit hohem Wassereindringwiderstand, Fundament für Radlasten bis 5 Tonnen geeignet. Fundament in Ortbeton C20/25 setzen, Erdarbeiten im Bereich der des Einschichtsubstrats ausführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baumrost einschließlich aller Verbindungselemente wie Schrauben, Scheiben, Dübel etc. liefern und nach Herstellerangaben höhen und fluchtgerecht entsprechend den Planunterlagen einbauen.	30,000 Stk.	.....	.....
1.15.1350.	<p>Baumrost einbauen, 180x180cm</p> <p>Quadratischer Baumrost, aus Stahl, mit eckiger Innenöffnung, mehrteilig, wie vor, jedoch</p> <p>Abmessungen: 180x180cm Innenöffnung Durchmesser: 80x80 cm Radlasten: bis 5 t</p>	17,000 Stk.	.....	.....
1.15.1360.	<p>Zulage Poller einbauen, auf Baumrost befestigen</p> <p>Poller auf Baumrost befestigen, Poller aufschraubbar auf Baumscheibe inkl. Lieferung und Einbau, Poller aus Stahlrohr, mit gewölbtem Deckel und Bodenplatte, Durchmesser = 89mm, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet, Farbe DB 703. Poller 89 x 2,9 mm , Gesamthöhe 900 mm mit Bodenplatte 300 x 300 mm, Dicke ca. 2,9mm, inkl. 4 x Bohrungen für Halter zur Befestigung an Baumschutzrost, Halter und Konterblech liefern, die Lage der Bohrungen sind auf das Baumrost und die Trägerkonstruktion abgestimmt. Inkl. aller Verbindungselemente wie Schrauben, Scheiben, Verbindungselemente aus nicht rostendem Stahl.</p>	32,000 Stk	.....	.....
1.15.1370.	<p>Zulage Stammfusseinfassung einbauen, 80x80cm</p> <p>Zulage zur Position "Baumrost einbauen..." Stammfusseinfassung für quadratische Öffnung vom Baumrost einbauen.</p> <p>Stammfusseinfassung, quadratisch, für Baumöffnung, zum Schließen des Bereiches zwischen Stamm und Innenöffnung des Baumrostes, Stammfusseinfassung aus zwei Elementen, welche getrennt voneinander zurückgebaut werden können. Stammfusseinfassung Abmessung: 80 x 80 cm, Innen: 40 x 40 cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stammfusseinfassung passend zum umgebenden Baumrost,
Stammfusseinfassung aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10
027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
rutschdemmender Pulverbeschichtung R10 nach BGR 181.

Oberfläche pulverbeschichtet DB 703 eisenglimmer
Feinstruktur, Rutschhemmung nach den Richtlinien der
DIN 51130 in der Klasse R10.

Stammfusseinfassung einschließlich aller Verbindungselemente
wie Schrauben, Scheiben, Dübel etc.
liefern und nach Herstellerangaben an Baumrost befestigen.

47,000 Stk.

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von Schotter
im Bereich der Öffnung vom Baumrost bzw. von der
Stammfusseinfassung in dem Zeitraum der Herstellung des
Baumrostes bis zur Pflanzung des Baumes durch Dritte, wenn
dieser Bereich für die Passanten wieder freizugeben ist.
Der Rückbau des Schotters erfolgt im Rahmen der Pflanzung
des Baumes durch Dritte.

1.15.1380. Zulage Stammfusseinfassung prov. schließen, Schotter einbauen

Zulage zur Position "Zulage Stammfusseinfassung einbauen..."
Naturschotter im Bereich der Öffnung der Stammfusseinfassung
mit Schotter auffüllen,
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Schotter bis Oberfläche der Stammfusseinfassung einbauen
und verdichten.
Schotter in einer Dicke von ca. 15 cm entsprechend
Höhendifferenz zum Einschichtsubstrat einbauen.
Vor dem Einbau des Schotters ist ein Geotextil auf
Einschichtsubstrat glatt aufzulegen.
Geotextil, mindestens 150g/m²,
Abmessungen ca. 1,2 x 1,2 m.
Schotter in die Öffnung des Baumrostes (80x80cm) einbauen
und entsprechend der Lage der Stammfusseinfassung
vorprofilieren und verdichten.
Nach dem Einbau der Stammfusseinfassung in die
verbleibende Öffnung von 40x40cm das fehlende
Schottermaterial profilgerecht auf die Höhe der umgebenden
Oberfläche einbauen und verdichten.

47,000 Stk

TAKTILE ELEMENTE

Sitzblockmauern aus Naturstein
gem. Detailplan S624 (Maßstab 1:50 / 1:25)

Sitzblockmauer in den südlichen Nebenflächen Speersort, in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Höhe Haus Nr. 1 (Helmut-Schmidt-Haus)
Versetzen der einzelnen Blöcke aus Granit mit
Spezialklammern. Die Kosten dafür sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren.
Das Entladen und Versetzen der Granitblöcke ist ggf.
mit einem geeigneten Mobilkran vorzusehen. Die Kosten
dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Einzelsteine sind mit Typenbezeichnung und laufender
Nummer (A01, A02, B01, C01etc. und Passsteine A01', C01',
C01" etc.) gemäß beiliegender Planunterlagen zu
kennzeichnen.

Hinweis: 16-20 Wochen Lieferzeit!
Die Blöcke sind durch den AN unmittelbar nach
Auftragserteilung zu bestellen.
Dem AG ist durch den AN eine Auftragsbestätigung des
Lieferanten mit dem voraussichtlichen Lieferzeitpunkt
vorzulegen.

1.15.1390. Fundamentgraben für Sitzblöcke herstellen

Fundamentgraben für Sitzblöcke herstellen.
Fundamentgraben für Granitsitzblöcke für eine äußere
Gesamtlänge von ca. 60m herstellen.
Aushubtiefe ca. 40cm unter umgebender Fläche,
Breite ca. 60 bis 70cm.
Erdarbeiten ausführen, Aushub laden, zum Zwischenlager des
AN transportieren und abladen.
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
In Nebenflächen.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

1,000 psch

**1.15.1400. Zulage Schottertragschicht in Fundamentgraben
Sitzblöcke herstellen, d=25cm**

Zulage zur Position "Fundamentgraben für Sitzblöcke
herstellen..." Schottertragschicht in Fundamentgraben
herstellen.
Einbau als Tragschicht unter Granitsitzblock.
Baustoffgemisch 0/32.
Einbaudicke 25cm,
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

1,000 psch

1.15.1410. Granitsitzblöcke Typ A01 L=100cm (gerade)

Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341
Material: Granit, neu
Farbe: grau, hell
Körnung: fein- bis mittelkörnig
homogen in Struktur und Farbe.
Nach Materialbemusterung durch den AN
und Freigabe durch den AG.

Maße lt. Detaildarstellung
Stützstein Typ A01 (gerade)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Länge / Bogenlänge = 100 cm
Breite (unten) = 50 cm
Breite (oben) = 54,4 cm
Höhe= 60,2 cm
Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.

Ober-, Vorderseite: gesägt, feingestockt und gebürstet
Rückseite: von Fuß (Unterseite) bis 30cm Höhe gesägt, darüber bis zur Oberseite gesägt, feingestockt und gebürstet
Unterseite: gesägt
Stosseiten: gesägt

Wasseraufnahmefähigkeit: < 0,3 Wm.a (in Gew.%) nach DIN EN 13755,
Rohdichte: >2500kg/m³ nach DIN 1936
Mindestdruckfestigkeit: > 180 MPa nach DIN EN 1926,
Frost- und Tausalzbeständig,
Widerstand gegen Verschleiß <6cm³/50cm² nach DIN EN 14157
Rostgefährdung: beständig

Liefern und höhen-, lot- u. fluchtgerecht
frisch in frisch in zu erstellendem 5 cm starken
Trass-Natursteinverlegemörtelbett versetzen.
Einschließlich zu erstellendem 20 cm starken Betonfundament C 20/25.
Einbindetiefe des Sietzblocks mind. 5cm
Fugen dicht gestoßen.

7,000 St

1.15.1420. Granitsitzblöcke Typ A01' L=45,4cm (Passstein)

Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341
wie vor, jedoch

Maße lt. Detaildarstellung
Stützstein Typ A01' (Passstein, gerade)

Länge / Bogenlänge = 45,4 cm
(Passstein, ggf. nach Maß vor Ort, auf Passmaß gesägt)
Breite (unten) = 50 cm
Breite (oben) = 54,4 cm
Höhe= 60,2 cm
Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.

1,000 St

1.15.1430. Granitsitzblöcke Typ A02 L=178,2cm (Eckstein)

Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341
wie vor, jedoch

Maße lt. Detaildarstellung
Stützstein Typ A02 (Eckstein, mit Bogen)

Länge / Bogenlänge = ca. 178,2 / 78,2 cm
Breite (unten) = 50 cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 60,2 cm Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.	1,000 St	.....	.....
1.15.1440.	<p>Granitsitzblöcke Typ B01 L=100cm (gerade) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ B01 (gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 100 cm Breite (unten) = 50,4 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 55,2 cm Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	9,000 St	.....	.....
1.15.1450.	<p>Granitsitzblöcke Typ B01' L=45,4cm (Passstein) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ B01' (Passstein, gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 45,7 cm (Passstein, ggf. nach Maß vor Ort, auf Passmaß gesägt) Breite (unten) = 50,4 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 55,2 cm Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.15.1460.	<p>Granitsitzblöcke Typ C01 L=100cm (gerade) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ C01 (gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 100 cm Breite (unten) = 50,8 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 50,2 cm Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	16,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.1470.	<p>Granitsitzblöcke Typ C01' L=58cm (Passstein) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ C01' (Passstein, gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 58,0 cm (Passstein, ggf. nach Maß vor Ort, auf Passmaß gesägt) Breite (unten) = 50,8 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 50,2 cm Radien und schäge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.15.1480.	<p>Granitsitzblöcke Typ C01" L=46,7cm (Passstein) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch1</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ C01" (Passstein, gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 46,7 cm (Passstein, ggf. nach Maß vor Ort, auf Passmaß gesägt) Breite (unten) = 50,8 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 50,2 cm Radien und schäge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.15.1490.	<p>Granitsitzblöcke Typ C01"' L=24,4cm (Passstein) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ C01"' (Passstein, gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 24,4 cm (Passstein, ggf. nach Maß vor Ort, auf Passmaß gesägt) Breite (unten) = 50,8 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 50,2 cm Radien und schäge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.15.1500.	<p>Granitsitzblöcke Typ C02 L=185,5cm (Eckstein) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ C02 (Eckstein, mit Bogen)</p> <p>Länge / Bogenlänge = ca. 185,5 / 85,5 cm Breite (unten) = 50,8 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 50,2 cm Radien und schäge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.15.1510.	<p>Granitsitzblöcke Typ C03 L=192,9cm (Eckstein) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ C03 (Eckstein, mit Bogen)</p> <p>Länge / Bogenlänge = ca. 192,9 / 92,9 cm Breite (unten) = 50,8 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 50,2 cm Radien und schäge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.15.1520.	<p>Granitsitzblöcke Typ D01 L=100cm (gerade) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ D01 (gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 100 cm Breite (unten) = 51,2 cm Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 45,2 cm Radien und schäge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.15.1530.	<p>Granitsitzblöcke Typ E01 L=100cm (gerade) Granitsitzblöcke in Anlehnung an DIN EN 1341 wie vor, jedoch</p> <p>Maße lt. Detaildarstellung Stützstein Typ E01 (gerade)</p> <p>Länge / Bogenlänge = 100 cm Breite (unten) = 51,6 cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite (oben) = 54,4 cm Höhe= 40,2 cm Radien und schräge Flächen gemäß Detaildarstellung herstellen.	9,000 St	.....	.....
1.15.1540.	Steinmetzmäßige Nachbearbeitung Steinmetzmäßige Nachbearbeitung auf der Baustelle von Hand ggf. sägen und nachstocken nach Angabe der örtlichen Bauüberwachung.	10,000 h	.....	.....
	Summe 1.15.	PFLASTER, PLATTEN, EINF...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.26. KAMPFMITTELBEGLEITUNG / - UNTERSUCHUNG

Hinweis zu den Kampfmittel Sondierungen

Die TA-KRD Hamburg - "Technische Anweisung für die Durchführung von Aufgaben des systematischen Absuchens und dem Freilegen von Verdachtsobjekten/Kampfmitteln" - in der gültigen Fassung - ist zu beachten.

Hinweise:

Alle Zeit- und Mengenangaben sind voraussichtliche Mengen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachter Leistung.

Dem AG ist zur Rechnung als Nachweis für erbrachte Leistungen ein Aufmaß zu übergeben, geprüft und unterzeichnet von der örtlichen Bauüberwachung.

In die Pauschalen sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz (Geräte- und Betriebsstoffkosten), Personalkosten sowie Gefahrezulage einzurechnen.

Mengenmehrungen über die Vordersätze der nachfolgenden LV-Positionen hinaus sind vom AN unverzüglich dem AG schriftlich anzuzeigen.

Der AN hat evtl. Stillstandzeiten zwischen Kampfmittel Sondierung und Auswertung der Kampfmittel Sondiererergebnisse zu kalkulieren und in die Preise einzurechnen.

Die Geräteausrüstung, Personaleinsatz, PSA sowie die Arbeitsverfahren sind so auszulegen, dass die Umsetzung der berufsgenossenschaftlichen Regeln und Vorgaben in vollem Umfang erfüllt sind.

Neben der Qualitätssicherung im Rahmen der Messungen vor Ort ist dem AG durch Vorlage einschlägiger Kalibrierungs- oder Prüfprotokolle, die nicht älter als ein Jahr sein dürfen, die regelmäßige Prüfung und Wartung der verwendeten Sonden nachzuweisen.

Zugelassen sind alle dem Stand der Technik entsprechenden Sondierungsverfahren, wie z.B. Magnetik oder gleichwertige Sondierverfahren, welche vom KRD der Freien und Hansestadt Hamburg zugelassen sind.

Von der TA-KRD abweichende Verfahren sollten mit dem Kampfmittelräumdienst der Freien und Hansestadt Hamburg abgestimmt werden.

Die Anschrift lautet:
Feuerwehr Hamburg
Kampfmittelräumdienst
Großmoorbogen 8
21079 Hamburg

Mit der Abgabe des Angebots erklärt der Bieter ausdrücklich, dass er seine für den Einsatz vorgesehenen Geräte an- und abtransportieren sowie uneingeschränkt einsetzen kann. Der Bieter hat u.a. folgende Randbedingungen in der Kalkulation zu berücksichtigen:

Eingeschränkte Platzverhältnisse sind zu beachten,
Bereitstellung von Baustelleneinrichtungsflächen erfolgt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

auftraggeberseits.
Anschlussmöglichkeiten an das öffentliche Ver- und Entsorgungsnetz sind nicht vorhanden.
Sämtliche Gerätschaften für die Durchführung der Kampfmitteluntersuchung sind nach vorheriger Abstimmung mit dem AG zu positionieren.
Die Ausführung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen und notwendigen Geräte haben den Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft (1. Arbeitsschutzgesetz, 2. Arbeitsstättenverordnung/Baustellenverordnung) zu entsprechen.
Kalendertägliche Tagesberichte sind zu erstellen und am Folgetag unaufgefordert vorzulegen. Aufmaße über erbrachte Leistungen sind der örtlichen Bauüberwachung (öBÜ) zur Prüfung vorzulegen und die geprüften Nachweise bei der Rechnungslegung beizufügen.
Die Kolonnen sind nach Vorgabe des Kampfmittelräumdienstes de@»r Freien und Hansestadt Hamburg zusammenzustellen und gem. den Erfordernissen des Bauablaufs einzusetzen.
Die Teilnahme eines qualifizierten Vertreters des AN/NAN (qualifiziert für Kampfmittel) (Bevollmächtigter) ist bei Baubesprechungen einzurechnen. Zu den Baubesprechungen ist der öBÜ eine aktuelle Räumkarte/Freigabekarte zu übergeben.

1.26.10. An- und Abmeldung der Maßnahme

An- und Abmeldung der Maßnahme nach Sprengstoffgesetz (SprengG) beim Kampfmittelräumdienst der Freien und Hansestadt Hamburg (KRD) sowie allen weiteren zu informierenden Stellen gem. der Technischen Anweisung Kampfmittelräumdienst Hamburg (TA-KRD).
Einzurechnen ist die Erstanmeldung sowie die Meldung von Unterbrechungen, Wiederanmeldungen und Abmeldungen.

1,000 psch

1.26.20. Leitungsabfrage

Abfrage aktueller Bestandspläne von Ver- und Entsorgungsleitungen bei den zuständigen Leitungsträgern.

1,000 psch

1.26.30. Ortstermin Leitungsträger

Vor Beginn der Arbeiten ist ein Ortstermin zur Einweisung in die örtlichen Verhältnisse mit den verschiedenen Leitungsträgern zu koordinieren, abzustimmen und wahrzunehmen.
Die Ergebnisse des Ortstermins (z.B. Leitungspläne, Einweisungen, etc.) sind vom AN zu dokumentieren und dem AG in digitaler Form als word.doc und pdf zu übergeben.
Abrechnung auf Nachweis.

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Bearbeitung und Dokumentation

1.26.40. Dokumentation und Freigabebericht erstellen

Erstellung eines Freigabeberichts gem. KampfmittelVO §8 und TA-KRD Hamburg 2017 sowie eine Dokumentation gem. VOB/C DIN 18323 innerhalb von 4 Wochen nach Abschluss der Arbeiten. Die Unterlagen sind dem AG innerhalb von 2 Wochen nach Abschluss der Arbeiten zunächst als Entwurf zu übergeben. Erst nach Abstimmung und ggf. Einarbeitung der Stellungnahme des AG erstellt der AN die Endfassung und übergibt diese dem AG und der Gefahrenerkundung Kampfmittelverdacht (GEKV) inkl. aller Planunterlagen in digitaler Form gem. TA-KRD Hamburg 2017. Es sind schriftliche Arbeitsfreigaben für einzelne Teilabschnitte zu erstellen. Der Aufwand hierfür ist einzurechnen. Alle Zeichnungen sind CAD-gestützt zu erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei sowie als PDF-Datei dem AG zu übergeben. Die Übergabe des Berichts an die GEKV ist dem AG schriftlich anzuzeigen. Die Dokumentation ist die Grundlage für die Rechnungsprüfung. Es sind Abrechnungsbelege und Nachweise, wie Aufmaßblätter, Flächendiagramme, Berechnungen, Zeichnungen und sonstige Unterlagen positionsbezogen und geordnet in Kopie beizufügen. Die Schlussrechnung erfolgt erst bei Vorlage aller Dokumentationen und schlussrechnungsbelegenden Unterlagen.

1,000 psch

Hinweis:
Die nachfolgende Position der Vermessungsleistungen bezieht sich auf die Flächen mit "Bombenblindgängerverdacht". Die Flächen sind im Plan "Kampfmittelplan" dargestellt.

1.26.50. Vermessungsarbeiten

Das Einmessen der jeweiligen Untersuchungsflächen und etwaiger Teilflächen für die kampfmitteltechnischen Tiefen- und Oberflächensondierungen (Wasser und Land) Störkörperbergung (Anomaliebergung) obliegt dem AN. Die Vermessungsarbeiten umfassen sämtliche Leistungen, die zur geordneten Durchführung, Auswertung, Kontrolle, georeferenzierten Lage (Lage und Höhe) Dokumentation und Darstellung der Sondierergebnisse erforderlich sind. Inkl. Einmessung etwaiger im Untersuchungsgebiet befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen. Es ist sicher zu stellen, dass Anomalien bzw. Störkörper nach der Lage (Koordinaten) und der Tiefe (mNHN) relokalisierbar sind. Es ist Aufgabe des AN, eine Liste der ausgewiesenen Verdachtskörper zusammenzustellen. Die Vorgabe der TA-KRD ist einzuhalten. Neben den Verdachtskörpern sind auch alle festgestellten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leitungen und Hindernisse in der Lage (Koordinaten) und NHN-Höhe mit Foto zu dokumentieren.
Alle Kampfmitteluntersuchungen und Bodenbewegungen sind durch entsprechende Aufmaße ggfs. Ur-, Zwischen- und Nachaufmaße im Beisein des AG und der örtlichen Bauüberwachung aufzunehmen.
Die Koordinaten der Standorte werden vom AN festgelegt und ergeben sich aus der Ausführungsplanung.
Die Kosten der notwendigen Grundkarten zur Freigabe beim KRd der Freien und Hansestadt Hamburg sind einzurechnen.
Die Einmessung und Darstellung des AN erfolgen auf Grundlage von Gauß-Krüger-Koordinaten im Lagestatus 320.
Alle Zeichnungen sind CAD-gestützt zu erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei sowie als PDF-Datei zu übergeben.

1,000 psch

Arbeits- und Immissionsschutz

Der AN ist verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung nach DGUV I 201-027 für das von ihm vorgesehene Geräte- und Personalkonzept zu erstellen und umzusetzen.
Desweiteren sind sämtliche erforderlichen Schutzmaßnahmen, die sich aus den einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften und der Baustellenverordnung ergeben umzusetzen.

1.26.60. Gefährdungsbeurteilung

Aufstellen eine Gefährdungsbeurteilung und Gefährdungsabschätzung nach DGUV 101 -004 und DGUV I 201-027. Inhaltlich müssen u.a. behandelt werden:
Ermittlung des Gefahrenpotenzials der Kampfmittel für das vom AN vorgesehene Ausführungs- und Geräteinsatzkonzeptes
Ermittlung von Tätigkeiten mit möglichen Gefährdungen durch Kampfmittel und Festlegen von:
a) Substitution
b) Technische Schutzmaßnahmen
c) Organisatorische Schutzmaßnahmen
d) Persönlichen Schutzmaßnahmen
unter Berücksichtigung aller einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und berufsgenossenschaftlichen Regelungen und Vorschriften.
Die Beschäftigten sind gemäß DGUV 101-004 vor Aufnahme ihrer Tätigkeit in die Räumstelle einzuweisen, das ist zu dokumentieren.

1,000 psch

1.26.70. Umsetzung Gefährdungsbeurteilung

Arbeitsplatzbezogenes Zusammenführen der festgelegten Schutzmaßnahmen und sonstige Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung und Gefahrenabschätzung der Vor-Position sowie Umsetzen der Maßnahmen, z.B. hinsichtlich Geräte, Arbeitsablauf und Personal.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 psch

Kampfmittelsondierung

**1.26.80. Baubegleitende Kampfmittelsondierung -
Volumenräumung**

Baubegleitende Kampfmittelräumung gem. DGUV I 207-027 in Kampfmittelverdachtsflächen.
Baubegleitende und abschnittsweise Durchführung von lagenweisen Oberflächensondierungen durch ein gem. Hamburger KampfmittelVO geeignetes Unternehmen für Eingriffe in den Bombenblindgängerverdachtshorizont mit geeignetem Sondensystem nach Wahl des AN (z.B. passive und aktive Sonde) durch eine „Verantwortliche Person“ nach § 19 SprengG mit Befähigungsschein nach § 20 SprengG einschl. Räumhelfer zur Ortung von Bombenblindgängern. Das Räumziel ist die Freimessung der jeweiligen Arbeitsbereiche/Bauabschnitte auf Arbeitsebene (tiefenbeschränkte Freigabe), einschl. der Erteilung von schriftlichen Arbeitsfreigaben.
Einschl. arbeitstäglicher An- und Abfahrt des Sondiertrupps (Verantwortliche Person und Räumhelfer) mit allen für die Ausführung erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmitteln. Abgerechnet wird nach Tagen; unvollständige Tage werden anteilig nach 1/8 Tagen pro Arbeitsstunde vor Ort vergütet.

35,000 d

Bergung und Räumung Anomalien / Störkörper

Hinweis:
Die nachfolgenden Position der "Bergung und Räumung von Anomalien / Störkörpern..." beinhaltet auch die Ausführung der notwendigen Erdarbeiten. Der Bodenaushub ist innerhalb der Baustelle zwischenzulagern.
Der Einbau und / oder der Abtransport des Bodens wird gesondert vergütet.

1.26.90. Bergung und Räumung Anomalien / Störkörper, T=1,25m unter GOK

Herstellen von Suchgruben in Handschachtung bis zu einer Tiefe von 1,25 m unter GOK, zur Bergung der Anomalie bzw. des Störkörpers, inkl. Geräte zur Aufgrabung nach Wahl des AN. Als Bezug gilt die GOK bzw. Aushubsole zum Bergezeitpunkt. Der Bereich von 0,30 m bis zum Verdachtsmoment erfolgt durch Handschachtung. Verdachtsobjekte, welche enger als 1 m beieinander liegen, werden als ein Verdachtsobjekt anerkannt. Vorhandene Oberflächenversiegelungen sind in Abstimmung des Hauptauftragnehmers ggf. bereits vor der Bergung aufgenommen. Einzusetzendes Personal nach Wahl des AN und gem. des KRK Hamburg.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die UVV „Bauarbeiten“ und DIN 4124 „Baugruben und Gräben“ sind besonders zu beachten.
Einzurechnen sind die „Verantwortliche Person“ gem. § 20 SprengG und eine Sondierkolonne mit Sonde zur sicherheits- und messtechnischen Begleitung der Aufgrabungseinheiten.
Einzurechnen sind die Dokumentation und die Bergung von freigelegten Störkörpern, bei denen es sich nicht um Kampfmittel handelt, inkl. fachtechnischer Entsorgung.
Im Anschluss an die Freilegung und Entfernung der Anomalie bzw. des Störkörpers ist eine Nachsondierung des Bereichs der geborgenen Anomalie- bzw. Störkörper durchzuführen. Die Räumung des Anomalie- bzw. Störkörperpunktes ist erst abgeschlossen, wenn der leitende Feuerwerker keine magnetischen Störungen mehr nachweisen kann. Die entstandenen Bergungsmulden bzw. Bergungslöcher sind mit dem Aushubmaterial wieder fachgerecht zu verfüllen und lagenweise mit einem Verfahren, welches wenig Energieeintrag in den Boden gewährleistet, zu verdichten. Die Nachsondierung der Verdachtsstellen sowie die verdichtete Rückverfüllung der Bergungsmulden bzw. Bergungslöcher sind in dem Einheitspreis der Freilegeposition einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
Die Bergung von Anomalien bzw. Störkörpern erfolgt grundsätzlich nach vorheriger Abstimmung mit dem Bevollmächtigten des AG. Tiefe jedes einzelnen Verdachtspunktes ergibt sich stets als Tiefe unterhalb der ursprünglichen GOK.
Abgerechnet wird auf Nachweis je geborgener Anomalie bzw. geborgenen Störkörpers.

15,000 Stck

1.26.100. Bergung und Räumung Anomalien / Störkörper, T>1,25m bis 2,5m unter GOK

Wie Position „Bergung von Anomalien / Störkörpern...“, jedoch für :
Anomalien bzw. Störkörpern in einer Tiefe von über 1,25 m bis 2,5 m unter GOK.

10,000 Stck

1.26.110. Bergung und Räumung Anomalien / Störkörper, T>2,5m bis 5,0m unter GOK

Wie Position „Bergung von Anomalien / Störkörpern...“, jedoch für :
Anomalien bzw. Störkörpern in einer Tiefe von über 2,5 m bis 5,0 m unter GOK.

4,000 Stck

Stundenlohnarbeiten

Alle Stundenlohnarbeiten dürfen grundsätzlich erst nach
Absprache und schriftlicher Auftragserteilung durch den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bevollmächtigten des AG ausgeführt werden. Die entsprechenden Tagelohnzettel sind noch am gleichen Tag zur Unterschrift vorzulegen.
Personalverrechnungssätze inkl. Gefahrenzulage.
In die Einheitspreise sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz (z.B. Bedienerpersonal-, Geräte- und Betriebsstoffkosten etc.) einzurechnen.

1.26.120.	<p>Feuerwerker / Truppführer</p> <p>Sondieren von Bereichen auf Anweisung des AG oder der BÜ. Feuerwerker bzw. Truppführer mit Befähigungsschein nach § 20 des SprengG für Freimessung einsetzen. Inkl. Einsatz-Kfz für An- und Abfahrt, Sonde und Kleingerät. Verantwortliche Person (VP, § 20 SprengG), inkl. eines vom KRD FHH zugelassenen Handsondensystem zur sicherheits- und messtechnischen Begleitung der Kampfmitteluntersuchungsarbeiten. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen einschließlich Zuschlägen und Nebenkosten.</p>	5,000 h
------------------	--	---------	-------	-------

1.26.130.	<p>Sondengänger</p> <p>Sondierung von Bereichen auf Anweisung des AG oder der BÜ durch einen qualifizierten Sondengänger inkl. Sonde. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen einschließlich Zuschlägen, Nebenkosten und Gefahrenzulagen.</p>	5,000 h
------------------	---	---------	-------	-------

1.26.140.	<p>Räumhelfer</p> <p>Durchführung von assistierenden Arbeiten durch einen Räumhelfer. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen einschließlich Zuschlägen, Nebenkosten und Gefahrenzulagen.</p>	5,000 h
------------------	---	---------	-------	-------

1.26.150.	<p>Minibagger 5 to</p> <p>Einsatz eines Minibaggers mit der erforderlichen Schutzausrüstung zur Aufgrabung auf Anweisung des AG oder der BÜ. Der Verrechnungssatz enthält sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienpersonal. Der Verrechnungssatz gilt für die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der An- und Abtransport zur Baustelle wird im Stundensatz auf Nachweis über diese Position vergütet. Zwischentransporte vor Ort sind in den Verrechnungssatz einzukalkulieren. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geleisteten Stunden.	5,000 h	.....	.....
Summe 1.26.	KAMPFMITTELBEGLEITUNG...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.31. FAHRBAHNMARKIERUNGEN

MARKIERUNG ENTFERNEN

1.31.10.	<p>StL-Nr. 18.131/005.11.31.30.01 Längsmarkierung entfernen, durchgehend, Breite 0,12 m Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	40,000 m
-----------------	---	----------	-------	-------

1.31.20.	<p>StL-Nr. 18.131/005.41.31.30.01 Längsmarkierung entfernen , unterbrochen, Breite 0,12 m 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 = 0,12 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	30,000 m
-----------------	--	----------	-------	-------

1.31.30.	<p>StL-Nr. 18.131/005.13.31.30.01 Längsmarkierung entfernen, durchgehend, Breite 0,25 m Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	60,000 m
-----------------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.31.40.	<p>StL-Nr. 18.131/005.43.31.30.01</p> <p>Längsmarkierung entfernen, unterbrochen, Breite 0,25 m</p> <p>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 = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	30,000 m
-----------------	---	----------	-------	-------

1.31.50.	<p>StL-Nr. 18.131/010.94.31.30.01 TA</p> <p>Sonstige Markierung entfernen, quer oder schräg, Breite 0,30 m</p> <p>Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Markierung 'Sonstige Markierung quer und schräg ' Strichbreite = 0,30 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	20,000 m
-----------------	---	----------	-------	-------

1.31.60.	<p>StL-Nr. 18.131/015.31.30.01</p> <p>Markierungszeichen entfernen</p> <p>Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	20,000 m2
-----------------	--	-----------	-------	-------

MARKIERUNG HERSTELLEN

1.31.70.	<p>StL-Nr. 18.131/105</p> <p>Markierungsfläche trocknen</p> <p>Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die</p>			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	60,000 m2	.....	.....
1.31.80.	<p>StL-Nr. 18.131/505.11.19.00.22 TA</p> <p>Längsmarkierung - durchgehend - Breite 0,12m</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	400,000 m	.....	.....
1.31.90.	<p>StL-Nr. 18.131/505.41.19.00.22 TA</p> <p>Längsmarkierung - unterbrochen - Breite 0,12m</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	120,000 m	.....	.....
1.31.100.	<p>StL-Nr. 18.131/505.13.19.00.22 TA</p> <p>Längsmarkierung - durchgehend - Breite 0,25m</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	525,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.31.110.	<p>StL-Nr. 18.131/505.43.19.00.22 TA</p> <p>Längsmarkierung - unterbrochen - Breite 0,25m - Strich/Lücke. 1 zu 1</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung 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 mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	180,000 m	.....	.....
1.31.120.	<p>StL-Nr. 18.131/510.11.90.02 TA</p> <p>Quermarkierung - Haltebalken</p> <p>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	85,000 m	.....	.....
1.31.130.	<p>StL-Nr. 18.131/510.21.90.02 TA</p> <p>Quermarkierung - Wartelinie</p> <p>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	5,000 m	.....	.....
1.31.140.	<p>StL-Nr. 18.131/510.31.90.02 TA</p> <p>Quermarkierung - Fußgängerfurt</p> <p>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **13697** **Umbau Steinstraße**
LV: **100 (1)** **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schicht.	100,000 m	.....	.....
1.31.150.	<p>StL-Nr. 18.131/510.41.90.02 TA Quermarkierung - Radfahrerfurt Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	200,000 m	.....	.....
1.31.160.	<p>StL-Nr. 18.131/515.11.90.02.02 TA Sperrflächenmarkierung - Breite 0,25 m Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	85,000 m	.....	.....
1.31.170.	<p>StL-Nr. 18.131/520.11.29.00.02 TA Pfeilmarkierung - geradeaus, l=5m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	4,000 St	.....	.....
1.31.180.	<p>StL-Nr. 18.131/520.21.29.00.02 TA Pfeilmarkierung - links oder rechts ab, l=5m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
1.31.190.	<p>StL-Nr. 18.131/520.31.29.00.02 TA</p> <p>Pfeilmarkierung - geradeaus und rechts oder links ab, l=5m</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	5,000 St	.....	.....
1.31.200.	<p>StL-Nr. 18.131/520.41.29.00.02 TA</p> <p>Pfeilmarkierung - links und rechts ab, l=5m</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links und rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	1,000 St	.....	.....
1.31.210.	<p>StL-Nr. 18.131/520.11.19.00.02 TA</p> <p>Pfeilmarkierung - geradeaus - l=2m</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 2,00 m. Markierungssystem aus 'Heißplastikmasse ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 St	.....	.....
1.31.220.	<p>Piktogramm "Rollstuhl" - auf Pflaster, Kaltplastik</p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen Sinnbild "Rollstuhlfahrer" Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus Kaltplastikmasse, weiß Markierung auf Betonpflastersteinen.</p>	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.31.230.	<p>StL-Nr. 18.131/530.92.90.02 TA</p> <p>Piktogramm "Fahrrad" - auf Asphaltdecke</p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen 'Sinnbild "Fahrrad" ' Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Heißplastikmass, weiß ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	14,000 St	.....	.....
1.31.240.	<p>Markierung "BUS" - auf Asphaltdecke</p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen Buchstaben "BUS" Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Heißplastikmass, weiß Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	7,000 St	.....	.....
1.31.250.	<p>Markierung "TAXI" - auf Asphaltdecke</p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen Buchstaben "TAXI" Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Heißplastikmass, weiß Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 St	.....	.....
1.31.260.	<p>Rote Beschichtung von Radwegen - auf Asphalt- oder Betonfahrbahn - Kaltplastik</p> <p>Farbige Beschichtung von Radwegen auf Asphalt- oder Betonfahrbahn randscharf herstellen, losen Schmutz von der zu kennzeichnenden Fläche entfernen, vormarkieren, nicht retroreflektierend, Griffigkeit im Gebrauchszustand mindestens 45 SRT-Einheiten, Farbe: rot Mindestschichtdicke 1,5 mm Material: Reaktiver Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse als Reibeplastik)</p>	100,000 m2	.....	.....
Summe 1.31. FAHRBAHNMARKIERUNGEN			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.90. VERSCHIEDENES

1.90.10. Bauzeitenplan herstellen und anpassen
Bauzeitenplan zweifach herstellen.
Bauzeitenplan fortschreiben,
Plan dem Bauverlauf anpassen.
Plan nach der jeweiligen Anpassung dem AG in zweifacher
Ausfertigung und als pdf-Datei übergeben.

1,000 psch

1.90.20. Logistik- und Einbaukonzept für Asphalteinbau herstellen und anpassen
Logistik- und Einbaukonzept für den Asphalteinbau mindestens eine Woche vor dem jeweiligen Einbaubeginn von Asphaltmischgut dem AG dem AG in zweifacher Ausfertigung und als pdf-Datei übergeben.
Logistik- und Einbaukonzept ggf. gemäß den aktuellen Kenntnissen anpassen.
Das Logistik- und Einbaukonzept hat mindestens folgende Inhalte:
- Angabe des Asphaltmischwerkes
- Benennung der Nummer des Eignungsnachweises
- Entfernung zur Baustelle
- vorgesehene Liefermenge
- Umlaufplan zur Anlieferung des Asphaltmischgutes mit der geplanten Umlaufzeit der Transportfahrzeuge, Einbauleistung in Tonnen je Stunde je Asphaltmischgutart, Anzahl der eingesetzten Transportfahrzeuge, Anzahl der Umläufe, Maßnahmen zur Aufrechterhaltung eines kontinuierlichen Einbauprozesses bei möglichen Störungen
- Angaben zur eingesetzten Einbau- und Verdichtungstechnik
Angaben zur Dokumentation der Temperaturmessung des Asphaltmischgutes

Das Logistik- und Einbaukonzept ist ab einer zusammenhängenden Einbauleistung (Tagesleistung) von über 55 Tonnen Asphaltmischgut aufzustellen.

1,000 psch

1.90.30. Aufgrabeschein lösen
Aufgrabeschein unter <https://gateway.hamburg.de> lösen einschl. Erstellung aller dafür notwendigen Unterlagen.
Der Aufgrabeschein ist spätestens 14 Kalendertage vor Baubeginn einzureichen.
Aufgrabeschein für das Baufeld, u.a. Speersort, Steinstraße, Lange Mühren, Johanniswall.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.90.40.	<p>StL-Nr. 19.101/508</p> <p>Vorankündigung (Baustellenverordnung) erstellen</p> <p>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.</p>	1,000 psch
-----------------	---	------------	-------	-------

1.90.50.	<p>StL-Nr. 19.101/513</p> <p>SiGe-Plan (Baustellenverordnung) erstellen</p> <p>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.</p>	1,000 psch
-----------------	---	------------	-------	-------

1.90.60.	<p>StL-Nr. 19.101/518</p> <p>SiGe-Plan (Baustellenverordnung) des AG fortschreiben</p> <p>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.</p>	1,000 psch
-----------------	--	------------	-------	-------

1.90.70.	<p>StL-Nr. 19.101/528</p> <p>SiGe-Koordinator (Baustellenverordnung) stellen.</p> <p>Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.</p>	1,000 psch
-----------------	--	------------	-------	-------

TECHNISCHE BEARBEITUNG

1.90.80.	<p>Koordinierung der Bauleistungen mit Dritten</p> <p>Koordinierung aller Bauleistungen auch mit Dritten wie z.B. Ver- und Entsorgungsunternehmen, Anwohnern, Gewerbebetrieben, Straßenverkehrsbehörden, Kampfmittelräumung, Landschaftsbauarbeiten, Lichtsignalanlagen, Denkmalschutz, Straßenbauarbeiten im Bereich Burchardplatz usw. für den Zeitraum der Baudurchführung.</p>			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 psch

1.90.90. Revisionsplan-Straßenbau herstellen

Herstellung eines Endbestands- und Höhenplanes (M 1:250) jeweils für den Abschnitt 1 und Abschnitt 2 gemäß Normierungskatalog zur Erstellung und Bearbeitung digitaler Straßenbauunterlagen.

Planinhalt und Genauigkeit gem. LBB-Vermessung. Der Normierungskatalog steht zum Download bereit: <https://www.hamburg.de/bsw/landesbetrieb-geoinformation-und-vermessung/>

Die Entwässerungssituation ist zu erfassen und darzustellen (Leitungsverlauf). Lage- und höhenmäßige Einmessung aller Schächte, Trummen, Entwässerungseinrichtungen und im Planungsgebiet.

Die Vermessung ist nach dem anerkannten Stand der Technik durchzuführen. Die Bestandsaufnahme ist an das amtliche Lage- und Höhenetz anzuschließen. Höhenfestpunkte werden vom AG übergeben. Bezugssystem für die Lagekoordinaten der aufzumessenden Punkte ist das Gauss-Krüger-System (Lagestatus 320).

Das Aufmaß muss eine Lagegenauigkeit von +/- 3 cm und eine Höhengenaugigkeit von +/- 1cm einhalten.

Revisionsplan in digitaler Form (ACAD 2010, DWG- oder DXF-Format) und 3-fach als Plot übergeben. Der Plan ist vor der Abgabe dem AG zur Prüfung vorzulegen.

Inkl. der zum ausgedruckten Plan gehörigen Plotprofile.

Inkl. ASCII-Datei mit sämtlichen aufgenommenen und ergänzten Punktnummern mit Lage- (Koordinaten) und Höhen- (über NN) Daten.

An den Planrändern sind die Koordinaten des gültigen Koordinatensystems einzutragen.

Bei mehreren Blättern ist im oberen Teil des Stempelbereichs eine Blattübersicht darzustellen, der jeweils aktuelle Plan ist besonders hervorzuheben.

Es sind im Original einzutragen:

- Nordpfeil
- Straßen- und Gewässernamen
- Bordkanten mit zwei von der jeweiligen Breite abhängigen Linien.
- Flächen unterschiedlicher Befestigungen und Materialarten, Rad- und Gehwege, oberirdische Leitungen, Leitungsmaste, Straßenlampen und andere Beleuchtungskörper, Lichtsignalanlagen, Böschungen, Stützmauern, Hauseingänge, Kasematten, Mauern, Hecken, Zäune, Gräben, Schalt- und Verteilerschränke, Schachtabdeckungen mit Bezeichnung und Abmessungen, Schieber, Brunnen, Verkehrszeichen, Straßenabläufe, fest verankerte Straßenmöblierung und dgl. Gehwegüberfahrten, Fußgängerüberwege, Radwegüberfahrten. Bäume mit Angabe des Stammdurchmessers (1 m über Gelände gemessen) und Kronenausdehnung. Der Stamm ist

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

lagerichtig darzustellen. Büsche als Straßenbegleitgrün sind vollständig einzutragen.
 - Bei Knicks ist die Gesamtausdehnung durch Linien abzugrenzen. Zusätzlich sind Wälle und Gräben durch ausgezogene Linien darzustellen.
 - Stationierung der Straßenachse
 Die Stationierung ist aus dem/den gültigen Ausführungsplan/-plänen zu übernehmen. Ist keine Stationierung vorhanden, ist sie im Abstand von 20 bis max. 25m zu bilden. An den Stationierungen sind Höhenschnitte (NN-Höhen) zu messen (Fahrbahnachse, Fahrbahnrand, Wasserlauf, Bordkante, etc.), zudem sind alle Gefällewechsel zu erfassen.
 - Jeder Straßenablauf und jede Sielschachtabdeckung ist zusätzlich mit einer gesonderten NN-Höhe anzugeben.
 Der Plan muss im Zeichenfeld das Datum der Herstellung und den Namen des Verfassers enthalten.

1,000 psch

1.90.100. Abrechnungszeichnungen herstellen

Für die Abrechnung sind Abrechnungszeichnungen im Maßstab 1:250 herzustellen.
 In der Zeichnung müssen alle Maße, die zur Prüfung der Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein.
 Pläne in 2facher Ausfertigung (plot) und auf Datenträger (Format PDF und DWG) liefern.

1,000 psch

1.90.110. Revisionsplan Trummen- und - anschlussleitungen

Revisionsplan für Trummen und Trummenanschlussleitungen herstellen,
 Darstellung aller hergestellten und aufgehobenen bzw. verfüllten Trummen und Anschlussleitungen,
 einschl. der neu hergestellten Sattelstücke, Abzweiger und sonstiger Formstücke.
 Angabe der Lage des ANschlusses bezogen auf die die jeweilige Kanalhaltung. Kanalhaltung dafür stationieren.
 Revisionsplan dem AG in Papierform und digital als DWG-Datei übergeben.

1,000 psch

1.90.120. Ergänzung Vermessung - Herstellung von Absteckpunkten

Ergänzende Vermessung für die Herstellung von zusätzlich erforderlichen Absteckpunkten in der Örtlichkeit auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG, einschl. An-und Abfahrt.

14,000 Std

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.90.130.	<p>Antrag auf Nacht- und Sonntagsarbeit nach BImSchV Antragstellung auf Ausnahme von § 7 Abs. 1 der 32. BImSchV beim Amt für Bauordnung und Hochbau ABH (3311) für Nacht und Sonntagsarbeit für die erforderlichen Zeiträume gem. Baubeschreibung stellen. Unterlagen der örtlichen Bauaufsicht des AG 3-fach in Papierform sowie digital übergeben.</p>	2,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

Hinweis
Die nachfolgenden beiden Positionen kommen nur nach entsprechender Beauftragung durch die verschiedenen Leitungsträger zur Ausführung. Für die Leistungen ist eine gesonderte Rechnung zu stellen.

1.90.140.	<p>Straßenkappen in Platten usw. regulieren Vorhandene Straßenkappen für Töpfe, Schieber und Hydranten freilegen und auf endgültige Höhe regulieren, wenn erforderlich gegen Neue vom AG gestellte Straßenkappen austauschen. In Nebenflächen aus Gehwegplatten, Betonpflaster oder Großpflaster und ähnliches. Die Straßenkappen sind auf endgültige Höhe zu regulieren und die Befestigung der Nebenflächen ist an die Straßenkappen anzuarbeiten. Hierfür ist eine separate Rechnung zu erstellen.</p>	12,000 St
------------------	--	-----------	-------	-------

1.90.150.	<p>Straßenkappen in Fahrbahn regulieren Vorhandene Straßenkappen für Töpfe, Schieber und Hydranten freilegen und auf endgültige Höhe regulieren, wenn erforderlich gegen Neue vom AG gestellte Straßenkappen austauschen. In Fahrbahnflächen. Den Zwischenraum bis 8 cm unter Oberkante Deckschicht mit Beton C 20/25 füllen und verdichten, sowie den restlichen Zwischenraum mit Gussasphalt 0/11 mm lagenweise verfüllen und Fuge mit Fugenband herstellen. Bindemittel und Mineralstoffe nach Baustoffverzeichnis. Hierfür ist eine separate Rechnung zu erstellen.</p>	4,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

QUALITÄTSPRÜFUNGEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.90.160.	<p>Gegenpole für Kontrollprüfung verlegen, Alu-Folie - Asphalt</p> <p>Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm, 30x70 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Asphaltschicht.</p>	100,000 St	.....	.....
1.90.170.	<p>Gegenpole für Kontrollprüfung verlegen, Alu-Blech - nicht geb. Tragschicht</p> <p>Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,25 mm, 30x70 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.</p>	50,000 St	.....	.....
1.90.180.	<p>StL-Nr. 19.101/707</p> <p>Belastungsfahrzeug für Plattendruckversuch bereitstellen</p> <p>Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	20,000 h	.....	.....
1.90.190.	<p>Bohrkernlöcher schließen - DU=15 cm (Kontrolluntersuchungen)</p> <p>Vorhandene Bohrkernlöcher schließen, DU 15 cm, Tiefe ca. 8 cm, Vorhandenen Kaltasphalt ausstemmen und lose Teile entfernen, Bohrlöcher lagenweise mit Gussasphalt 0/11 mm verfüllen, Fuge zur Decke mit anschmelzbarem Bitumendichtungsband herstellen. Bindemittel und Mineralstoffe nach Baustoffverzeichnis. Oberfläche mit leicht bitumiertem Abstreumaterial behandeln und einwalzen. Sämtliches Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.</p>	24,000 St	.....	.....
1.90.200.	<p>Bohrkernlöcher schließen - DU=30 cm (Kontrolluntersuchungen)</p> <p>Vorhandene Bohrkernlöcher schließen, DU 30 cm, Tiefe ca. 8 cm, Vorhandenen Kaltasphalt ausstemmen und lose Teile entfernen, Bohrlöcher lagenweise mit Gussasphalt 0/11 mm verfüllen, Bindemittel und Mineralstoffe nach Baustoffverzeichnis.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sämtliches Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.	8,000 St	.....	.....
	STRASSENBAHN - / BAHNGLEISE			
1.90.210.	<p>Straßenbahnschienen aufnehmen und entfernen Straßenbahngleis, bestehend aus zwei parallel laufenden Rillenschienen, aufnehmen. Rillenschienen aus dem Fahrbahnpflaster lösen, mit der Befestigungsvorrichtung (Oberbau) abbauen, einschl. der Flacheisen, (Befestigung der Schienen untereinander), Abstand ca. a= 1,50 m. Einschließlich der notwendigen Trennungen zum Ausbau der Schienen innerhalb des Baufeldes. Abgerechnet wird der lfd. Meter Schiene.</p> <p>Sämtliches Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und entsprechend den Vorschriften des " Merkblatt zur Abfallentsorgung bei Abbrucharbeiten" entsorgen.</p>	740,000 m	.....	.....
1.90.220.	<p>Zulage Straßenbahn- / Eisenbahnschienen in Großpflaster freilegen - Zulage Straßenbahn- und/oder Eisenbahnschiene, eingefasst mit Großpflaster aus Granit freilegen, als Zulage zur Position "Großpflaster (Granit)... aufnehmen und verwerten". Vergütet wird der Mehraufwand für die Leistungen neben und zwischen den Schienen. Abgerechnet wird der lfd. Meter Schiene.</p>	740,000 m	.....	.....
1.90.230.	<p>Ausgemauerte, vermörtelte Flanschräume frei stemmen Ausgemauerte und vermörtelte Flanschräume der Schienen beidseitig freistemma, Steghöhe bis 200 mm, Flanscbreite bis 200 mm, Abbruchmaterial laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Abgerechnet wird der lfd. Meter Schiene.</p>	740,000 m	.....	.....

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt die Trennung der Straßenbahnschienen, welche nicht oder aufgrund des vom AG vorgegebenen Baufeldes noch nicht ausgebaut werden können.
Das Trennen von Straßenbahnschienen innerhalb eines

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baufeldes, um einen Ausbau und Abtransport zu ermöglichen, sind in der Position "Straßenbahnschienen aufnehmen und entfernen" eingerechnet.

1.90.240. Straßenbahngleise, Schienen trennen

Straßenbahn- / Eisenbahnschiene aus Stahl,
Höhe 150 bis 200 mm,
Breite 150 bis 200 mm und
Spurhalter, Rechteckprofil aus Stahl
Höhe 100 bis 150mm,
Breite 20 bis 30 mm,
Abstand ca.140 cm,
nach Wahl des AN trennen.
Die Trennung erfolgt im Straßenkörper.
Notwendige Erd- und Abbrucharbeiten im Bereich der Schienen durchführen. Entstandene Arbeitsräume mit geeignetem Material wieder verfüllen.
Der Ausbau Schienen wird gesondert vergütet.

8,000 Stk

LEERROHRE

**1.90.250. Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen1 x1
Rohre**

Rohrleitungen für späteren Kabeleinzug nach Unterlagen des AG herstellen, Rohre im Baustellenbereich gelagert, aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren,
Rohre DN 100 oder DN 110 aus Kunststoff,
Verlegetiefe bis 1,5 m,
als Paket in mehreren Rohrsträngen und Lagen,
Anzahl der Stränge 1 St,
Anzahl der Lagen 1 St,
Winkelige Verläufe durch den Einbau von Rohrbögen,
Zusammenführungen durch Rohre mit Seitenzulauf herstellen,
Verschlussdeckel aufsetzen,
Boden lagenweise einbauen und verdichten,
das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen und die Herstellung der Baugrube wird nach den entsprechenden Pos. "Leitungsgraben herstellen" vergütet.

25,000 m

**1.90.260. Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen1 x4
Rohre**

Rohrleitungen für späteren Kabeleinzug nach Unterlagen des AG herstellen, Rohre im Baustellenbereich gelagert, aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren,
Rohre DN 100 oder DN 110 aus Kunststoff,
Verlegetiefe bis 1,5 m,
als Paket in mehreren Rohrsträngen und Lagen,
Anzahl der Stränge 4 St,
Anzahl der Lagen 1 St,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Winkelige Verläufe durch den Einbau von Rohrbögen, Zusammenführungen durch Rohre mit Seitenzulauf herstellen, Verschlussdeckel aufsetzen, Boden lagenweise einbauen und verdichten, das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen und die Herstellung der Baugrube wird nach den entsprechenden Pos. "Leitungsgraben herstellen" vergütet.	16,000 m	.....	.....
1.90.270.	Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen 2 x2 Rohre Rohrleitungen für späteren Kabeleinzug nach Unterlagen des AG herstellen, Rohre im Baustellenbereich gelagert, aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren, Rohre DN 100 oder DN 110 aus Kunststoff, Verlegetiefe bis 1,5 m, als Paket in mehreren Rohrsträngen und Lagen, Anzahl der Stränge 4 St, Anzahl der Lagen 2 St, Winkelige Verläufe durch den Einbau von Rohrbögen, Zusammenführungen durch Rohre mit Seitenzulauf herstellen, Verschlussdeckel aufsetzen, Boden lagenweise einbauen und verdichten, das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen und die Herstellung der Baugrube wird nach den entsprechenden Pos. "Leitungsgraben herstellen" vergütet.	42,000 m	.....	.....
1.90.280.	Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen 2 x3 Rohre Rohrleitungen für späteren Kabeleinzug nach Unterlagen des AG herstellen, Rohre im Baustellenbereich gelagert, aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren, Rohre DN 100 oder DN 110 aus Kunststoff, Verlegetiefe bis 1,5 m, als Paket in mehreren Rohrsträngen und Lagen, Anzahl der Stränge 6 St, Anzahl der Lagen 2 St, Winkelige Verläufe durch den Einbau von Rohrbögen, Zusammenführungen durch Rohre mit Seitenzulauf herstellen, Verschlussdeckel aufsetzen, Boden lagenweise einbauen und verdichten, das Aufnehmen der Oberflächenbefestigungen und die Herstellung der Baugrube wird nach den entsprechenden Pos. "Leitungsgraben herstellen" vergütet.	45,000 m	.....	.....
1.90.290.	Rohrenden einmessen, Erstellung Plan Rohrenden vor der Verfüllung der Baugrube in der Örtlichkeit und digital einmessen, Unterlagen dem AG in Papierform und digital übergeben. Rohre für späteren Kabeleinzug. Sollten mehrere Rohre in einem Graben verlegt worden sein, so ist das Ende je Straßenseite einmal aufzumessen und die Lage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Rohre sowie die Anzahl der Rohre in einem Plan darzustellen.			
		14,000 St	.....	.....
<hr/>				
Summe 1.90.	VERSCHIEDENES			.....
<hr/>				
Summe 1.	INVESTIVE LEISTUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. KONSUMTIVE LEISTUNGEN

Hinweis
Die nachfolgenden Gruppen und Position beschreiben konsumtive Leistungen, welche gleichzeitig mit den investiven Leistungen auszuführen sind. Es gibt textliche Beschreibungen in den Positionen der konsumtiven Leistungen, welche abschließend gemäß den Beschreibungen der Positionen der investiven Leistungen auszuführen sind.

2.7. GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU

STAMMSCHUTZ

HINWEIS ZUM STAMMSCHUTZ

Sämtliche Arbeiten des Baum - und Stammschutzes sind gemäß " Merkblatt für den Baum - und Stammschutz auf Baustellen " auszuführen.
Das Merkblatt liegt der Ausschreibung als Anlage bei.
Der Baumstammschutz ist vor Beginn der Arbeiten im jeweiligen Bereich an den zu schützenden Bäumen anzubringen.
Zu schützen sind auf Anweisung des AG auch Bäume im unmittelbaren Bereich von Baustellenverkehr, Baustelleneinrichtungsflächen und Lagerflächen.
Der Stammumfang wird in 1,0m Höhe gemessen.

StL-Nr. 21.107/004.29.93.01 TA
2.7.10. Schutz für Baumstamm herstellen StU über 50 – 100 cm
Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 50 bis 100 cm.Polsterung 'Drainagerohr DN mind. 100 oben, mittig und unten, unter den Bohlen am Stamm befestigen 'Mantel 'Mindestdicke der Bohlen 30 mm '
Mantelhöhe mindestens 3,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

2,000 St

StL-Nr. 21.107/004.39.93.01 TA
2.7.20. Schutz für Baumstamm herstellen StU über 100 - 150 cm
Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung 'Drainagerohr DN mind. 100 oben, mittig und unten, unter den Bohlen am Stamm befestigen 'Mantel 'Mindestdicke der Bohlen 30 mm ' Mantelhöhe mindestens 3,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

2,000 St

2.7.30. StL-Nr. 21.107/004.49.93.01 TA
Schutz für Baumstamm herstellen StU über 150 - 200 cm

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung 'Drainagerohr DN mind. 100 oben, mittig und unten, unter den Bohlen am Stamm befestigen 'Mantel 'Mindestdicke der Bohlen 30 mm ' Mantelhöhe mindestens 3,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

3,000 St

WURZELSCHUTZSYSTEME

2.7.40. StL-Nr. 21.107/010.91.22.99 TA
Wurzelvorhang herstellen

Wurzelvorhang herstellen. Graben am Rande der künftigen Baugrube in Handarbeit ausheben. Wurzeln glatt abschneiden. Wurzeln gegen Austrocknung schützen. Graben verfüllen. Graben 'längs zur Parkbucht in der Straße Johanniswall '
Grabenaußenwand im Abstand von 1,00 m mit Holzpfählen, Zopfdicke 8 bis 10 cm, 50 cm tiefer als die Grabensohle einschlagen, sichern. An den Holzpfählen unverzinktes Drahtgeflecht, Sechseck, Maschenweite 25 mm, und Ballentuch befestigen.
Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln.
Grabenverfüllung = Obere 40 cm mit einem Gemisch aus 40 v.H. Kompost, gütegesichert, 40 v.H. Sand 0/2 und 20 v.H. Blähton, untere Grabenbereiche mit anstehendem Unterboden verfüllen. Wurzelvorhang 'bis zur Wiederverfüllung feucht halten 'Überschüssigen Boden 'laden, zum Zwischuenlager des AN transportieren und abladen '

15,000 m

FLÄCHE ABRÄUMEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

In der folgenden Position werden die Leistungen zum Finden der Leitungstrasse im Bereich der Baumwurzeln beschrieben.
Die Arbeiten sind vor dem Roden der Wurzelstöcke auszuführen.

2.7.50.	StL-Nr.	<p>Schürfe Bod-Kl. 3-5 Breite 0,6m Tiefe 'bis 1 m' Schürfen herstellen. Aufgrabung in Handschachtung nach Anordnung des AG durchführen, zur Aufsuche vorhandener Versorgungsleitungen und Baumwurzeln. Inkl. Aufbruch von Oberflächenbefestigungen aus Pflaster und Gehwegplatten, Bodenaushub, Sicherung der Baugrubenwände, Verfüllen und Verdichten der Baugrube. Inkl. aller zur zweifelsfreien Lagebestimmung erforderlichen Leistungen. Aushub inkl. Wiedereinbau an Ort und Stelle. Bodenklasse 3 bis 5. Die Ausführung ist gegenüber den übrigen Erdarbeiten zeitlich vorgezogen, die gesonderte Anfahrt des Gerätes ist einzurechnen. Mittlere Grabenbreite 0,6 m. Aushubtiefe '0,5 bis 1,0m'. Abgerechnet wird nach Grabenaufmaß.</p>	6,000 m3
----------------	----------------	--	----------	-------	-------

2.7.60.	StL-Nr.	<p>18.106/019.10.41 Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellocher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	4,000 St
----------------	----------------	--	----------	-------	-------

2.7.70.	StL-Nr.	<p>18.106/019.20.41 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellocher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	6,000 St
----------------	----------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7.80.	<p>StL-Nr. 18.106/019.30.41</p> <p>Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m</p> <p>Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	6,000 St		
----------------	--	----------	--	--

PFLANZGRUBEN

HINWEIS PFLANZGRUBE HERSTELLEN

Die Herstellung der Pflanzgruben für Bäume erfolgt nach Unterlagen oder auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG.

Herzustellen sind Einzelpflanzgruben, ggf. Mehrfachpflanzgruben (Pflanzgräben), oder Einzelpflanzgruben, die durch Wurzelgräben verbunden sind. Auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG kann es erforderlich werden, Wurzelraumerweiterungen herzustellen.

Für die Herstellung der Pflanzgruben sind folgende Leistungen erforderlich, die nach Erfordernis als Leistungspositionen gesondert aufgeführt und abgerechnet werden.

- Baugrube
- Vorbereitung der Lüftereinführung in der Baugrubensohle
- Herstellung Baumbelüftung (senkrecht, ggf. auch waagrecht)
- Einbau Wurzelsperren
- Verfüllung mit Baugrubensubstraten (Zweischicht, Einschicht-überbaubar oder Skeletterde)
- Wurzelraumerweiterungen
- Einbau der Wurzelballenverankerung

Hinweis:

Leistungen für das Straßenbegleitgrün. Die vorbereitenden Arbeiten für das Straßenbegleitgrün umfassen die Herstellung von Baumpflanzgruben im Rahmen der Straßenbauarbeiten.

Die Baumgruben müssen am Tage des Bodenaushubs bis zum Anbruch der Dunkelheit ebenflächig angefüllt sein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und/oder gesichert sein.

In Teilbereichen ist ggf. aufgrund von Leitungen Handschachtung erforderlich.

Die Eignung des Baumsubstrates ist mittels Prüfzeugnis (max. 1 Jahr alt) vor Einbau des Materials nachzuweisen. Der Materialnachweis ist nur durch Originallieferzscheine möglich.

Der AG behält sich vor, vor Beginn der Baumaßnahme eine Probe des Baumgrubensubstates durch ein Labor untersuchend zu lassen. Die Mischprobe ist dann entsprechend der vom Labor vorgegebenen Untersuchung einzureichen. Erst nach Vorliegen der Bestätigung des Labors über die der o.a. Vorgabe entsprechende Zusammensetzung darf das Gemisch verwendet werden. Die Kosten der ersten Untersuchung trägt der AG. Falls Mängel auftreten, trägt der AN die Kosten für weitere Untersuchungen.

Die senkrechte Ausrichtung der Standrohre der Baumbelüftung ist zu erhalten.

Hinweis für die nachfolgenden Positionen:
Die Arbeiten des Saugbaggers sind mit dem AG abzustimmen.
Die Arbeiten sind zur Herstellung der Pflanzgruben auszuführen, wenn innerhalb der Gruben zu schützende Leitungen vorhanden sind.

2.7.90.	An- und Abfahrt des Saugbaggers An- und Abfahrt für die Bereitstellung des Saugbaggers auf der Baustelle, An- und Abfahrt werden als eine Einheit abgerechnet.	12,000 St	
----------------	---	-----------	-------	--

2.7.100.	Saugbagger für Bodenabtrag (Pflanzgrube) einsetzen Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen - Saugbagger mit Auffangbehälter - auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW, Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtlicher Zuschläge, einschließlich der Kosten für den Fahrer sind in den Angebotspreis einzurechnen. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Boden im Bereich neu herzustellender Pflanzgruben, auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aufnehmen und im Baufeld abladen.
Arbeiten zum Schutz von fremden Leitungen innerhalb der herzustellende Pflanzgrube.

80,000 h

Hinweis:
Die nachfolgenden Positionen beschreiben die Herstellung von Baum-Pflanzgruben als Einzelstandort und größere zusammenhängende Pflanzgruben ohne Überbauung für mehrere Bäume. Als zusammenhängende Pflanzgruben werden die Standorte der Bäume in der Steinstraße Nordseite zwischen Station 0+190 bis 0+245 und Station 0+335 bis 0+370.

Alle Pflanzgruben sind bis in eine Tiefe von ca. 1,4 bis 1,5 m bezogen auf die geplante Oberfläche herzustellen. Für die Herstellung Pflanzgruben ergibt sich eine um mindestens 30cm geringere Tiefe, weil die Pflanzgruben vor der Herstellung der Schottertragschicht der umgebenden Flächen und vor dem Einbau der Baumroste zu erfolgen hat. Die genaue Länge und Breite der Baum-Pflanzgruben der Einzelstandorte richtet sich nach der örtlichen Gegebenheit.

Zusätzlich sind zwischen den Baum-Pflanzgruben von Einzelstandorten in einer Breite von ca. 2m Wurzelgräben als Verbindungsgräben zwischen den Baum-Pflanzgruben in einer Tiefe von bis zu 1,2 m unter geplanter Oberfläche herzustellen. In diesen Bereichen ist Skeletterde einzubauen. Oberhalb der Skeletterde ist der geplante Aufbau der Nebenflächen (meistens 30cm) herzustellen.

2.7.110. Baum-Planzgrube herstellen, Einzelstandort

Baum-Planzgrube für Einzelstandort profilgerecht in den erforderlichen Abmessungen mit senkrechten Baugrubenwänden herstellen.
Baugrubentiefe : 1,2 m bis 1,5m,
Baugrubenvolumen: 12 bis 14 m³,
die Flächen ergeben sich nach Unterlagen- oder auf Anweisung des AG.
Baugrubensohle auflockern, Tiefe mind. 20 cm,
Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.

510,000 m³

2.7.120. Zulage Baumpflanzgrube, Einzelstandort, Schicht aus großformatigen Steinen

Zulage zu den Positionen "Baum-Planzgrube herstellen, Einzelstandort" für das Lösen einer Schicht aus großformatigen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Steinen.
Die Steine liegen eng nebeneinander und bilden eine durchgehende Schicht.
Schicht im Unterbau der Straße.
Dicke der Steinlage: ca. 30 bis 50 cm
Größe der Steine, längere Seite: ca. 30 bis 60cm
Vergütet wird der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Steinschicht gegenüber dem Lösen des Bodens.

85,000 m2

2.7.130. Baum-Planzgrube herstellen, Mehrfach-Standort (Pflanzgraben)

Baum-Planzgrube für Mehrfach-Standort (Pflanzgraben) profilgerecht, in den erforderlichen Abmessungen, mit senkrechten Baugrubenwänden, herstellen,
Baugrubentiefe : 1,2 bis 1,5m,
Baugrubenvolumen: unterschiedlich,
die Flächen ergeben sich nach Unterlagen- oder auf Anweisung des AG.
Baugrubensohle auflockern, Tiefe mind. 20 cm,
Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.

195,000 m3

2.7.140. Zulage Baumpflanzgrube, Mehrfachstandort, Schicht aus großformatigen Steinen

Zulage zu den Positionen "Baum-Planzgrube herstellen, Mehrfach-Standort..." für das Lösen einer Schicht aus großformatigen Steinen.
Die Steine liegen eng nebeneinander und bilden eine durchgehende Schicht.
Schicht im Unterbau der Straße.
Dicke der Steinlage: ca. 30 bis 50 cm
Größe der Steine, längere Seite: ca. 30 bis 60cm
Vergütet wird der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Steinschicht gegenüber dem Lösen des Bodens.

75,000 m2

2.7.150. Wurzelgraben herstellen, zwischen zwei Einzelstandort

Wurzelgraben als Verbindungsgraben zwischen zwei Baum-Planzgrube für Einzelstandorte profilgerecht in den erforderlichen Abmessungen mit senkrechten Baugrubenwänden herstellen,
Baugrubentiefe : bis 1,2 m,
Baugrubenbreite: ca. 2 m,
die Flächen ergeben sich nach Unterlagen- oder auf Anweisung des AG.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baugrubensohle auflockern, Tiefe mind. 20 cm,
Die Gesamtlänge setzt sich aus Einzellängen zusammen.
Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden, zum
Zwischenlager des AN transportieren und abladen.

275,000 m3

2.7.160. Vorbereitung Tiefenbelüftung je Pflanzgrube

Vorbereitung des Einbaus der Tiefenbelüftung in der
Sohle der Baugrube,
Baugrube für Dränrohr DN 100,
Einbindetiefe ca. 50 cm unter Baugrubensohle,
Anzahl je Baumstandort: 4 Stück
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Baumstandorte.
Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und
abladen.

58,000 St

2.7.170. Zulage Handschachtung

Zulage zu den Positionen "Baum-Planzgrube herstellen..." und
"Wurzelgraben herstellen, ..."
für Handschachtungen mit maschineller Unterstützung im
Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen, Einbauten sowie
im Bereich von Baumwurzeln.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

40,000 m3

BAUMBELÜFTUNG - NEUPFLANZUNG

2.7.180. Belüftungsprofil - senkrecht - herstellen - Neupflanzung

Drän- und Belüftungsprofil gemäß Detailplan für Neupflanzung
liefern und in Pflanzgruben einbauen.
Die senkrechten Belüftungsrohre sind symmetrisch im gleichen
Abstand von ca. 1 m zum späteren neu gepflanzten Baum in
das
Substrat einzubauen.
Belüftungsrohr bestehend aus:

Baumwurzelbelüfter-Oberteil als Abdeckelement wird
gesondert vergütet.
Angeformten Verbindungsmuffe zum späteren Anschluss der
Abdeckelemente als Reduktionsmuffe DN 100/80 einbauen, aus
weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einer fest
eingelegten Dichtung, liefern und in Kombination mit
dem Baumwurzelbelüfter einbauen.
Baumwurzelbelüfter-Unterteil, Steigrohr DN/OD 110 KG
geschlossen Länge ca. 0,4m, mit Verbinder zum Steigrohr
DN/OD 110 geschlitzt, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid
(PVC-U), als Vollsickerrohr, mit einem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>urchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit Filterstrumpf, Bodenverankerung, Gesamtlänge: ca. 1,75m, Spitzende für Baumwurzelbelüfter-Oberteil, Komplett liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Anzahl je Baumstandort: 4 Stück Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Baumstandorte.</p>	58,000 St	.....	.....
2.7.190.	<p>Abdeckelement (Kappe) - rund - DN 80 liefern und einbauen Universelles Abdeckelement (System Walu-Endkappe) für Rohranschluss DN 80 PVC-U, mit verschließbarem Deckel aus Aluminiumguss, liefern und einbauen.</p>	44,000 St	.....	.....
2.7.200.	<p>Erdanker für Abdeckelement liefern und einbauen Erdanker für Abdeckelement, Anker zur Standsicherung beim Einbau bzw. als Ausreißsicherung des Abdeckelements der Pos. "Abdeckelement (Kappe) DN 80 liefern und einbauen" Bauhöhe = 20 cm, liefern und fachgerecht einbauen.</p>	44,000 St	.....	.....
BAUMGRUBENVERFÜLLUNG				
<p>----- Die nachfolgende Position beschreibt die Leistungen im Bereich der Herstellung der Pflanzgrube mit unmittelbar seitlich vorhandenem Siel. Die Wurzelsperre ist an der Pflanzgrube zur Seite der vorhandenen Leitungen auf einer Länge von ca. 3,5m je Baumstandort einzubauen. Es darf maximal auf einer Seite die Wurzelsperre eingebaut werden, um die zukünftige Stabilität des Baumes nicht zu gefährden. Einbau erfolgt auf Anweisung des AG. -----</p>				
2.7.210.	<p>Wurzelsperre einbauen, H=1,3m, in Pflanzgrube Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Herstellerangaben einbauen. In Einzellängen. Wurzelsperre = Vlies, ca. 360g/m2, Höhe ca. 1m beidseitig beschichtet, wurzelfest. Einbautiefe 'ca. 1,3m' Einbau in Pflanzgruben oder Graben an senkrechter und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

geneigter Wand.
Die Herstellung der Pflanzgrube / des Grabens wird gesondert vergütet.

50,000 m

HINWEIS

PFLANZSUBSTRATE:

Beim Liefern und Einbauen von Substraten müssen die Anforderungen der DIN18915 und die "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2" der FLL in der jeweilig gültigen Fassung beachtet werden.
Grundsätzlich gilt in Hamburg, dass für offene (nicht überbaute) Pflanzgruben ein Zweischicht-Substrat-Aufbau zu verwenden ist. Bei allen anderen Bauweisen, auch bei freitragend überbauten Bauweisen, sind die dafür geeigneten Einschicht-Substrate zu verwenden.
Bei überbauten Pflanzgruben ist immer im Bereich der offenen Baumscheibe bzw. im direkten Pflanzloch (mind. 3 cbm) ein aus vegetationsstechnischer Sicht günstigeres Einschicht Substrat der Pflanzgrubenbauweise 1 zu verwenden.
Für spezielle Baumarten wie z.B. Acer rubrum, Quercus palustris, Liquidambar styraciflua usw. die einen sauren Standort benötigen, sind ausschließlich Substrate mit einem niedrigen pH-Wert (< 6,7) zu verwenden.
Beim Einbau von Substraten ist insbesondere darauf zu achten, dass keine Überverdichtung der Substrate stattfindet. Dieses ist mittels einer Kontrollprüfung (Plattendruckversuch, Rammsonde) zu überprüfen.

2.7.220. Baumsubstrat, untere Schicht einbauen

Baumsubstrat im Zweischichtaufbau - untere Schicht - für offene nicht überbaute Pflanzgrube liefern, einbauen und verdichten. Baumsubstrat, hergestellt ohne Verwendung mineralischer Recyclingstoffe, strukturstabilisiert, in Anlehnung an die FLL "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2", Kompostkomponenten gütegesichert nach RAL-GZ 251 für die erstellten Pflanzgruben.

Einbaudicke: 85 cm,
über Baugrubensohle,
Schütt- und Abrechnungsgewicht ab Lieferwerk,
Untersubstrat 1,6 t/m³,
Humusgehalt < 2 %.

pH-Wert: 5,0 bis 8,5 - der tatsächlich erforderliche pH-Wert für die jeweilige Baumart je Standort ist berücksichtigt

Substrat erdfeucht, lagenweise (Schichtstärke ca. 30 cm) einbauen und statisch verdichten bzw. Verdichtung mit Auflast ohne Vibration (kein Motorstampfer, keine Rüttelplatte). Einbauhöhe der unteren Schicht bis 40 cm unter Geländeoberfläche.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Für Transport und Einbau sind 20 % Verdichtung einzurechnen.
Vor der Lieferung sind aktuelle Eignungsprüfungen des Herstellers vorzulegen.
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube.

165,000 m3

2.7.230. Baumsubstrat, obere Schicht einbauen

Baumsubstrat im Zweischichtaufbau - obere Schicht - für offene nicht überbaute Pflanzgrube liefern, einbauen und verdichten.
Baumsubstrat, hergestellt ohne Verwendung mineralischer Recyclingstoffe, strukturstabilisiert, in Anlehnung an die FLL "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2", Kompostkomponenten gütegesichert nach RAL-GZ 251 für die erstellten Pflanzgruben.

Einbaudicke: 40 cm,
bündig mit Geländeoberfläche,
Schütt- und Abrechnungsgewicht ab Lieferwerk:,
Obersubstrat 1,0 t/m3.

PH-Wert: 5,0 bis 8,5 - der tatsächlich erforderliche ph-Wert für die jeweilige Baumart je Standort ist berücksichtigt

Vor der Lieferung sind aktuelle Eignungsprüfungen des Herstellers vorzulegen.
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube

50,000 m3

Hinweis:
Die beiden nachfolgenden Positionen beschreiben den Einbau von Skeletterde in der Pflanzgrube unterhalb des Wurzelballens des durch Dritte zu pflanzenden Baumes.
Volumen ca. 1,2 bis 1,5m3 je Pflanzgrube.
Die Skeletterde ist als Kegelstumpf ggf. lagenweise einzubringen. Um den Kegelstumpf ist das Einschicht-Baumsubstrats lagenweise einzubauen. Beide Materialien sind entsprechend zu verdichten.
Die Skeletterde dient als tragende Schicht für die Neupflanzung.
Der Einbau der Materialien je Pflanzgrube erfolgt unter Berücksichtigung des notwendigen Zwischenebenen für den Einbau der Baumroste.

2.7.240. Skelettboden - Pflanzgruben - überbaubar - einbauen

Skelettboden (überbaubares Baumgrubensubstrat) - einschicht - überbaubar - liefern, einbauen und verdichten.
Material: Skelettboden `LSBG 5`;
Mit Verwendung natürlicher Gesteinskörnungen 31/63 mm, natürlichen Sanden, Lava, Oberboden, Bentonit und Agrosil, Kompostkomponente gütegesichert gem., RAL-GZ 251 der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V., ohne Zusatz mineralischer Recyclingmaterialien.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbaudicke: unterschiedlich - als Kegelstumpf unterhalb des späteren Wurzelballens des Baumes, Tiefe richtet sich nach der örtlichen Gegebenheit, Überbaubaren Skelettboden, erdfeucht einbauen und lagenweise verdichten. Für überbaute Bereiche so verdichten, dass auf dem Planum ein Verformungsmodul $Ev_2 = 45 \text{ MN/m}^2$ und ein Verhältnis von $Ev_2/Ev_1 \leq 2,5$ erreicht wird.

Lieferquelle: K+E Kompost und Erden GmbH (Art:-Nr: 960425)
Tel.: 040-524 77 03 40
info@kompostunderden.de

Vor der Lieferung sind aktuelle Eignungsprüfungen des Herstellers vorzulegen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube.

85,000 m3

2.7.250. Baumsubstrat - einschicht, überbaubar - einbauen

Einschichtsubstrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 für Pflanzgrubenbauweise 2, aus strukturstabilen, mineralischen Bestandteilen, entmischungssicher zusammengesetzt, liefern einbauen und verdichten.

Körnung: 0/32
Wasserdurchlässigkeit $\geq 5,0 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$
Luftkapazität bei max. Wasserkapazität $\geq 10 \text{ Vol.-%}$
Wasserkapazität $\geq 25 \text{ Vol.-%}$
PH-Wert: 5,0 bis 8,5 - der tatsächlich erforderliche ph-Wert für die jeweilige Baumart je Stanort ist berücksichtigt
organische Substanz $< 2,0 \text{ Masse-%}$
Salzgehalt $< 150\text{mg}/100\text{g}$ Bodensubstrat

Substrat erdfeucht einbauen und lagenweise auf eine Tragfähigkeit $EV_2 = 45 \text{ MN/m}^2$ verdichten. Einbauhöhe bis Planum der Verkehrswege.

Vor der Lieferung sind aktuelle Eignungsprüfungen des Herstellers vorzulegen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube

450,000 m3

2.7.260. Skelettboden - Wurzelgraben - überbaubar - einbauen

Skelettboden (überbaubares Baumgrubensubstrat) - einschicht - überbaubar - liefern, einbauen und verdichten. Material: Skelettboden `LSBG 5`; Mit Verwendung natürlicher Gesteinskörnungen 31/63 mm, natürlichen Sanden, Lava, Oberboden, Bentonit und Agrosil,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kompostkomponente gütegesichert gem.,
RAL-GZ 251 der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.,
ohne Zusatz mineralischer Recyclingmaterialien.

Einbaudicke: ca. 80 bis 90cm,
Überbaubaren Skelettboden, erdfeucht einbauen und
lagenweise verdichten.
Für überbaute Bereiche so verdichten, dass auf dem Planum
ein Verformungsmodul $Ev_2 = 60 \text{ MN/m}^2$ und ein Verhältnis von
 $Ev_2/Ev_1 \leq 2,5$ erreicht wird.

Lieferquelle: K+E Kompost und Erden GmbH (Art:-Nr:
960425)
Tel.: 040-524 77 03 40
info@kompostunderden.de

Vor der Lieferung sind aktuelle Eignungsprüfungen des
Herstellers vorzulegen.
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten
Pflanzgrube.

275,000 m3

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau von
Pflanzsubstrat im Bereich der Beeteinfassung
in den südlichen Nebenflächen der Straße Speersort,
im Bereich der Grünfläche mit späterer Baumbepflanzung
südlich der Jakobikirche und
im Bereich der Grünfläche südlich vom Gebäude des
Finanzamtes.
Aufgrund der späteren Bepflanzung durch Dritte, ist das
Substrat ca. 5 cm und im Bereich der Flächen mit
Baumbepflanzung ca. 10cm tiefer gegenüber dem
Endzustand einzubauen.
Rechtzeitig vor dem Einbau des Pflanzsubstrates ist dem
AG der Eignungsnachweis vorzulegen.

2.7.270. Pflanzsubstrat für Pflanzflächen d=30cm liefern und aufbringen

Pflanzsubstrat
homogen, frei von Unkräutern,
gem. DIN 18915, liefern
und profilgerecht in Pflanzflächen aufbringen
Auftragsdicke 30cm,
Abedeckung in mit Stauden zu bepflanzen Flächen.
Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen.

300,000 m2

Summe 2.7. GARTEN- UND LANDSCHAFT...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
 LV: 100 (1) Straßenbau
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8. BAUGRUBEN UND LEITUNGSGRÄBEN

2.8.10.	<p>Schacht abdecken, provisorisch - Versorgungsunternehmen</p> <p>Vorhandene Schachtabdeckungen von Versorgungsunternehmen für den Baustellen-, Straßen- und Anliegerverkehr befahrbar herrichten durch Abdecken mit Stahlplatten, einschl. Lieferung der erforderl. Materialien und Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.</p>	4,000 St	.....	.....
2.8.20.	<p>Fremdleitung sichern - rechtwinklig - bis 20 cm</p> <p>Fremdleitung im Bereich der Baugrube sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite des Leitungspaket: bis 20 cm.</p>	10,000 m	.....	.....
2.8.30.	<p>Fremdleitung sichern - rechtwinklig - über 20-80 cm</p> <p>Fremdleitung im Bereich der Baugrube sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite des Leitungspaket: über 20 bis 80cm.</p>	20,000 m	.....	.....
2.8.40.	<p>Fremdleitung sichern - rechtwinklig - über 80 bis 150 cm</p> <p>Fremdleitung im Bereich der Baugrube sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite des Leitungspaket: über 80 bis 150 cm.</p>	20,000 m	.....	.....
2.8.50.	<p>Fremdleitung sichern - parallel - bis 20 cm</p> <p>Fremdleitung im Bereich der Baugrube sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube. Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite des Leistungspaketes bis 20 cm.</p>	10,000 m	.....	.....
2.8.60.	<p>Fremdleitung sichern - parallel - über 20 bis 50 cm</p> <p>Fremdleitung im Bereich der Baugrube sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der Baugrube.
Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite des Leistungspaketes über 20 bis 50cm.

10,000 m

TRUMMEN UND LEITUNGEN REINIGEN - VOR BAUBEGINN

Hinweis:
In den nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Bereich vom Knoten K467. Die Straßenabläufe und die Anschlussleitungen sind vor Baubeginn zu reinigen.

2.8.70. Reinigung der Trumme (Straßenablauf)

Reinigen der Trumme (Straßenablauf) mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger oder Kombigerät, ggf. mit mechanischem Räumgerät, Reinigungsbürste, Spülschlauch und Kanalsauger, einschl. An- und Abfahrt, vorhalten und betreiben sämtlicher Geräte und Hilfsmittel sowie Entsorgung des Reinigungsgutes.
Abdeckung aufnehmen, seitlich lagern und wieder aufsetzen.
Reinigung vor Baubeginn.

6,000 St

2.8.80. Reinigen Anschlussltg DN 150/DN 200 vor Baubeginn

Reinigen der Anschlussleitungen mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger oder Kombigerät, ggf. mit mechanischem Räumgerät, Reinigungsbürste, Spülschlauch und Kanalsauger, einschl. Vorhalten und Betreiben sämtlicher Geräte und Hilfsmittel sowie Entsorgung der Ablagerungen, Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200, aus Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, provisorischer Öffnung oder Trumme, Abdeckung aufnehmen, seitlich lagern und wieder aufsetzen, Reinigen vor Baubeginn

60,000 m

2.8.90. Nochmaliges Anfahren - Reinigung Leitungen und Straßenabläufe /Trummen

Nochmalige An- und Abfahrt zur Reinigung von Trummen und Anschlussleitungen auf Veranlassung des AG,

1,000 St

TRUMMEN- UND LEITUNGSINSPEKTIONEN - VOR BAUBEGINN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
In den nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Bereich vom Knoten K467. Die Anschlussleitungen der Straßenabläufe sind vor Baubeginn zu befilmen.

2.8.100.	Inspektion Anschlussleitungen DN 150/DN 200 Inspektion von Anschlussleitungen mit einer TV-Anlage auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG einschl. Antransport, Vorhalten, Betreiben und Abtransport der TV-Anlage sowie Anfertigung einer Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes, (analog und digital), einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte. ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, provisorischer Öffnung oder Trumme, Abdeckung aufnehmen, seitlich lagern und wieder aufsetzen, Inspektion vor Baubeginn, für Trummenanschlussleitungen DN 150/200	60,000 m	.....	.....
2.8.110.	Inspektion Straßenablauf / Trumme Inspektion von Straßenabläufen / Trummen mit einer TV-Anlage auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG einschl. Antransport, Vorhalten, Betreiben und Abtransport der TV-Anlage sowie Anfertigung einer Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes, (analog und digital), einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte. Abdeckung aufnehmen, seitlich lagern und wieder aufsetzen, vor Baubeginn.	6,000 St	.....	.....
2.8.120.	Nochmaliges Anfahren - Inspektion Leitungen und Straßenabläufe / Trummen Nochmalige An- und Abfahrt zur Inspektion von Anschlussleitungen auf Veranlassung des AG,	1,000 St	.....	.....

BAUGRUBE LEITUNGSGRÄBEN ANSCHLUSSLEITUNGEN

2.8.130.	StL-Nr. 21.108/206.11.14.10.91 TA Leitungsgruben herstellen, DN 150 / DN 160, Tiefe bis 1,25m
-----------------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen ' Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	65,000 m3	.....	.....
2.8.140.	<p>StL-Nr. 21.108/206.12.14.10.91 TA Leitungsgraben herstellen, DN 150 / DN 160, Tiefe >1,25 bis 1,75m</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen ' Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	320,000 m3	.....	.....
2.8.150.	<p>Leitungsgraben herstellen, DN 150 / DN 160; Tiefe > 1,75 bis 2,8m</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 2,80 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zum</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zwischenlager des AN transportieren und abladen Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	240,000 m3	.....	.....
2.8.160.	Graben-Kopfloch 4,8 m tief herstellen Wie Position "Leitungsgraben herstellen..." jedoch Graben als Kopfloch herstellen. Kopflochtiefe über 2,8 bis 4,8 m. Kopflochlänge ca. 2 bis 2,5 m.	60,000 m3	.....	.....
2.8.170.	Zulage Leitungsgraben herstellen, Schicht aus großformatigen Steinen Zulage zu den Positionen "Leitungsgraben herstellen..." und "Graben-Kopfloch..." für das Lösen einer Schicht aus großformatigen Steinen. Die Steine liegen eng nebeneinander und bilden eine durchgehende Schicht. Schicht im Unterbau der Straße. Dicke der Steinlage: ca. 30 bis 50 cm Größe der Steine, längere Seite: ca. 30 bis 60cm Vergütet wird der Mehraufwand für das lösen und aufnehmen der Steinschicht gegenüber dem Lösen des Bodens.	110,000 m2	.....	.....
2.8.180.	Leitungszone für Rohrleitungen DN 150 / DN 160 herstellen Leitungszone für Rohrleitungen DN 150/ DN 160 herstellen. Gut verdichtungsfähigem Sand (Natur- Brechsande o. Splitte) für den Bereich der Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach lfd.m.	290,000 m	.....	.....
2.8.190.	Zulage Füllboden Leitungsgraben Füllboden, verdichtungsfähig, nichtbindig, Größtkorn 60 mm, Schlämmkornanteil höchstens 15 Prozent, zum Zufüllen der Baugrube zwischen OF Leitungs- und UF Straßenzone (UF 1. Tragschicht) liefern, einschl. Abfahren des verdrängten Bodens. als Zulage zur entspr. Pos. "Leitungsgraben herstellen". Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in der entspr. Pos. "Leitungsgraben herstellen" enthalten, die hierdurch entfallende Teilleistung "Lagern und Transportieren des zur Verfüllung wieder verwendbaren Aushubbodens der Position "Baugrubenherstellung" ist im Angebotspreis eingerechnet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		240,000 m3
--	--	------------	-------	-------

2.8.200. Zulage: Handschachtung in Leitungsgräben

Zulage zu Position/en "Leitungsgraben herstellen.." und "Graben-Kopfloch ... herstellen..."
Handschachtung mit mechanischer Unterstützung im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen.

		70,000 m3
--	--	-----------	-------	-------

BAUGRUBE LEITUNGSGRABEN SAMMLER - STRASSENENTWÄSSERUNG

StL-Nr. 21.108/206.13.24.10.91 TA

2.8.210. Leitungsgraben herstellen, DN 300, Tiefe > 1,75 bis 3,5m

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
In eingebautem und verdichteten Boden.
Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen '
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

		15,000 m3
--	--	-----------	-------	-------

2.8.220. Leitungszone für Rohrleitungen DN 300 herstellen

Leitungszone für Rohrleitungen DN 300 herstellen.
Gut verdichtungsfähigem Sand (Natur- Brechsande o. Splitte) für den Bereich der Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern einbauen und verdichten.
Die Abrechnung erfolgt nach lfd. Metern.

		3,000 m
--	--	---------	-------	-------

BAUGRUBE LEITUNGSGRABEN SAMMLER - STRASSENENTWÄSSERUNG

Hinweis:
In den nachfolgenden Positionen beschreiben den Rückbau von Rohren aus Asbest.
Die Arbeiten sind entsprechend den Vorgaben der GefStoffV, der TRGS 519 sowie den allgemein anerkannten Regeln der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technik auszuführen.
Bei den Rohren 2 x DN450 handelt es sich um die nicht mehr genutzte Rohrpost in der Steinstraße.
Die beiden Rohre liegen nebeneinander.
Die Rohre liegen im Bereich der Pflanzgruben in den nördlichen Nebenflächen der Steinstraße, südlich der Jakobikirche.
Die Lage und Tiefe der Rohre ist durch eine Schürfe festzustellen.
Der flächige Abtrag des Bodens im Bereich der Pflanzgruben, oberhalb der Rohre, erfolgt im Vorwege und wird über die Positionen gemäß der Gruppe "Erdbau" vergütet.

2.8.230. Schürfe Bod-Kl. 3-5 Breite 0,6m Tiefe bis 1,6 m

Schürfen herstellen.
Aufgrabung in Handschachtung nach Anordnung des AG durchführen, zur Aufsuche vorhandener Rohrleitungen.
Der Aufbruch von Oberflächenbefestigungen wird gesondert vergütet.
Inkl. aller zur zweifelsfreien Lagebestimmung erforderlichen Leistungen.
Aushub inkl. Wiedereinbau an Ort und Stelle.
Bodenklasse 3 bis 5.
Die Ausführung ist gegenüber den übrigen Erdarbeiten zeitlich vorgezogen, die gesonderte Anfahrt des Gerätes ist einzurechnen.
Mittlere Grabenbreite 0,6 m.
Aushubtiefe '1 bis 1,6m'. Abgerechnet wird nach Grabenaufmaß.

6,000 m3

2.8.240. Rohrpostleitungsgraben herstellen, 2 xDN 450, Tiefe bis 1,25m

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
In eingebautem und verdichteten Boden.
Grabentiefe bis 1,25m.
Breite der Grabensohle für Rohr 2 x DN 450, ca. 1,6m.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

Die Arbeiten sind entsprechend den Vorgaben der GefStoffV, der TRGS 519 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

65,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8.250.	<p>Zulage: Handschachtung in Rohrpostleitungsgräben Zulage zu Position/en "Rohrpostleitungsgraben herstellen.." Handschachtung mit mechanischer Unterstützung im Bereich von Rohrpostleitungen 2 x DN450.</p> <p>Die Arbeiten sind entsprechend den Vorgaben der GefStoffV, der TRGS 519 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.</p>	20,000 m3
-----------------	---	-----------	-------	-------

2.8.260.	<p>Rohre ausbauen, Asbestzementrohr DN 450, entsorgen Ausbau von Asbestzement-Druckrohr DN 450, als Zulage zur entsprechenden Pos. "Rohrpostleitungsgraben herstellen...", Innendurchmesser DN450, Wandstärke ca. 35mm. Einzelrohrlängen unterschiedlich: 1m, 3m, 5m Die Arbeiten sind entsprechend den Vorgaben der GefStoffV, der TRGS 519 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.</p> <p>Herstellung der erforderlichen Arbeitssicherheitsmaßnahmen, insbesondere staubarmes Arbeiten, kontinuierliche Befeuchtung der Rohrleitung sowie Einsatz geeigneter persönlicher Schutzausrüstung gemäß TRGS 519. Ausbau des Asbestzementrohres DN 450 ohne Beschädigung oder Zertrümmerung des Materials. Fachgerechtes Verpacken der Rohrsegmente in zugelassenen, staubdichten Container-Bags einschließlich notwendiger Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffrecht. Zwischenlagerung auf der Baustelle sowie Abtransport zu einer zugelassenen Entsorgungsanlage. Entsorgung des Materials als gefährlicher Abfall gemäß AVV 17 06 05* einschließlich aller Gebühren. Erstellung und Übergabe der gesetzlich vorgeschriebenen Entsorgungs- und Nachweisdokumente.</p> <p>Bereitstellung aller notwendigen Geräte, Werkzeuge, Materialien und Schutzausrüstung. Reinigung der Arbeitsstelle sowie Dekontamination der verwendeten Geräte. Einhaltung sämtlicher Auflagen aus behördlichen Genehmigungen.</p> <p>Abrechnung nach der tatsächlich ausgebauten Länge des Asbestzementrohres in Metern.</p>	64,000 m
-----------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8.270.	<p>Verschlusssteller für Rohr DN 450 herstellen Verschlusssteller für Rohr DN 450 herstellen. Die Arbeiten sind entsprechend den Vorgaben der GefStoffV, der TRGS 519 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.</p> <p>Abmauerung des offenen Endes der außer Betrieb genommenen Rohrleitung DN 450 aus Asbest. Herstellung eines formschlüssigen Leitungsverschlusses durch Errichtung einer Mauerwerksverschlussscheibe aus frostbeständigen Kanalklinkersteinen. Vermörtelung mit einem wasserundurchlässigen Mörtel der Mörtelgruppe mindestens MG III zur Sicherstellung eines dauerhaft wasserdichten Abschlusses. Überschüssiges Material von der Baustelle entfernen.</p>	4,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

ROHRLEITUNGEN AUSBAUEN

2.8.280.	<p>Rohre ausbauen bis DN 200, Kunststoff, entsorgen Rohre im Baugrubenbereich ausbauen und nach Wahl des AN entsorgen, einschl. der erforderl. Rohrschnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. "Leitungsgraben herstellen", Rohre aus Kunststoff, bis DN 200.</p>	55,000 m
-----------------	---	----------	-------	-------

2.8.290.	<p>Rohre ausbauen bis DN 200, Steinzeug, Beton, Stahlbeton, Zwischenlager AN Rohre im Baugrubenbereich ausbauen, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen, einschl. der erforderlichen senkrechten Schnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. "Leitungsgraben herstellen". Rohre aus Steinzeug, Beton und Stahlbeton bis DN 200</p>	190,000 m
-----------------	--	-----------	-------	-------

2.8.300.	<p>Verschlusssteller bis DN 200 einbauen Verschlusssteller unterschiedlicher Materialien, DN 150 / 160 bis DN200 liefern und einbauen.</p>	6,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

STRASSENABLAUF / TRUMMEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.8.310.	Trummenaufsatz ausbauen, für Wiedereinbau und lagern Trummenaufsatz ausbauen und für den Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern.	11,000 St	.....	.....
2.8.320.	Zulage E-Teil f. Straßenablauf ausbauen und verwerten Zulage zu Position/en "Trummenaufsatz ausbauen, für Wiedereinbau und lagern" Abdeckplatte (E-Teil) für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. E-Teil und Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
2.8.330.	Trummenaufsatz ausbauen, nach Wahl des AN verwerten Trummenaufsatz ausbauen, laden und nach Wahl des AN verwerten.	22,000 St	.....	.....
2.8.340.	Straßenablauf / Trumme ausbauen, Aufbruch Zwischenlager AN Straßenablauf/Trumme aus Betonformstücken oder Mauerwerk ausbauen, sämtliches Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen, Tiefe bis 1,5m, Grobkörnigen Boden nach DIN 18196 liefern, in der Baugrube einbauen und verdichten. Die Herstellung der Baugrube ist in der Pos. "Leitungsgraben herstellen" enthalten.	42,000 St	.....	.....
2.8.350.	Zulage Betonummantelung von Straßenablauf/Trumme ausbauen, Zwischenlager AN Zulage zu Position/en "Straßenablauf/Trumme ausbauen" Betonummantelung und hydraulisch gebundenen Straßenaufbruch vom Straßenablauf aufbrechen.. Einschl.der erforderlichen Erdarbeiten. Grobkörnigen Boden nach DIN 18196 liefern, einbauen und verdichten. Sämtliches Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	42,000 m3	.....	.....
Summe 2.8. BAUGRUBEN UND LEITUNG...				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.10.	STRASSENENTWÄSSERUNG UND KANALSANIERUNG			
--------------	--	--	--	--

ANSCHLUSSLEITUNGEN DN 160 AUS PP

Für die Durchführung der Entwässerungsarbeiten hat der AN die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit gemäß den Anforderungen der ZTV-Siele Hmb. auf Anforderung des AG nachzuweisen.

2.10.10.	An- und Abfahrt für Ortung Anschlussleitung An- und Abfahrt für Orten der Anschlussleitung an verschiedenen Bereichen innerhalb des Baufeldes auf Anweisung der Bauüberwachung.	5,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

2.10.20.	Orten von Anschlussleitungen Orten von Anschlussleitungen mit oberirdischer Abnagelung und Einmessung, einschließlich der erforderlichen Messprotokolle. In Einzellängen von ca. 5 bis 15 m	135,000 m
-----------------	---	-----------	-------	-------

2.10.30.	Abweiger- Rohr Seitenzulauf DN 300, Anschluss DN 160 Steinzeugrohre mit Seitenzulauf / Abweiger mit Steckmuffe *K* nach Verbindungssystem C im Hauptrohr, liefern und einbauen, DN 300, Tragf. Klasse 240, FN = 60 KN/m, und mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F im Anschlussrohr DN 150, FN = 34 KN/m, für den nachträglichen Anschluss einer Anschlussleitung DN 160 PP an das vorh. Siel DN300, Rohrstück DN 300 aus dem Hauptsiel heraustrennen und Abweiger einbauen, einschl. aller Erdarbeiten, ohne Oberflächenarbeiten, einschl. liefern und einbauen ggf. erforderlicher Übergangsstücke zum Ausgleich verschiedener Rohrdurchmesser, einschl. der erforderlichen Trennschnitte am Hauptsiel, Liefern der Dichtungsmaterialien, Abbruch laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	2,000 St
-----------------	---	----------	-------	-------

2.10.40.	PP-Rohre Anschlussleitung DN 160, SN 10 Polypropylen-Rohre gem. DIN 8077/8078 sowie DIN EN 1852-1 und DIN 14758-1 (für Rohre mit mineralischen Additiven)			
-----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	min. SN 10 mit Steckmuffe und Gummiringdichtung für Anschlussleitungen liefern und einbauen, einschl. der erforderl. Formstücke und Rohrschnitte inkl. der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) Innenseite hell bis leicht eingefärbt (nicht schwarz) und der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderl. Geräten und Materialien DN 160	290,000 m	.....	.....
2.10.50.	PP-Rohr-Sattelstück liefern, einbauen, DN160 an Beton-, Stahlbeton- oder Stzg-Rohr, DN 300 Sattelstück 90 Grad, für Anschluss DN160 PP an Hauptsiel DN 300, aus Beton, Stahlbeton oder Steinzeug, liefern und einbauen, einschl. der erforderlichen Kernbohrung am Hauptsiel, einschl. Herantransportieren, Betreiben und Wiederabtransportieren der Bohreinrichtung, Liefern der Dichtungsmaterialien, Bohrkern laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	2,000 St	.....	.....
2.10.60.	PP-Rohr-Sattelstück einbauen, DN160 an gemauertes Klasseprofil 800/1290 Sattelstück 90 Grad, für Anschluss DN160 PP an Hauptsiel, Klasseprofil 800/1290 aus Mauerwerk, M-Siel, liefern und einbauen, einschl. der erforderlichen Kernbohrung am Hauptsiel, einschl. Herantransportieren, Betreiben und Wiederabtransportieren der Bohreinrichtung, Liefern der Dichtungsmaterialien, Sattelstück für dickwandige Kanalrohre. Bohrkern laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	10,000 St	.....	.....
2.10.70.	PP-Rohr-Wanddurchführung DN 315 liefern, einbauen, DN 160 an Schachtwand Mauerwerksdurchführung für Anschluss DN 160 PP an ebenflächigen Schacht aus Mauerwerk oder Beton einschl. PP-Durchgangsrohr (l ca. 500 mm), liefern und einbauen, Wanddicke ca. 25 cm, einschl. der erforderlichen Kernbohrung, einschl. Herantransportieren, Betreiben und Wieder-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abtransportieren der Bohreinrichtung, Liefen der Dichtungsmaterialien, Bohrkern laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	3,000 St	.....	.....
2.10.80.	Zulage Formstück einbauen, Bogen DN160, PP-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Bogen DN160, Bögen 15 bis 30 Grad, Material Polypropylen (PP), gem. DIN EN 1852 Durchgangsrohr DN160	215,000 St	.....	.....
2.10.90.	Zulage Formstück einbauen, Abzweig DN160, PP-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Abzweig DN160, Material Polypropylen (PP), gem. DIN EN 1852, Durchgangsrohr DN160	6,000 St	.....	.....
2.10.100.	Zulage Formstück einbauen, Überschiebmuffe, DN160 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Überschiebmuffe Material Polypropylen (PP)Durchgangsrohr DN 160	15,000 St	.....	.....
2.10.110.	Zulage Manschettendicht. DN 160, Ausgleich versch. DU Manschettendichtung für das Verbinden von Rohren liefern und einbauen, einschl. der ggf. erforderl. Flachgummiringe für den Ausgleich verschiedener Außendurchmesser, Manschettendichtung aus einem Gummielastomerkörper und Spannbandgruppe aus Edelstahl, ggf. mit Ausgleichsring bei Differenzen der Außendurchmesser größer 12 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung DN '160'. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.10.120.	<p>Zulage Umschluss/Übergang PP auf anderes Mat. DN 160</p> <p>Neue Anschlussleitung DN 160 aus PP an vorhandene Leitungssystem aus anderen Materialien (Steinzeug, Beton) anschließen einschl. des erforderlichen Übergangsstückes bzw. Anschlussstückes wie z.B. KGUSM oder KG-US DN 160 und allen Dichtungsmaterialien. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.</p>	25,000 St	.....	.....
2.10.130.	<p>PP-Rohr, Rohrschnitt DN 160</p> <p>PP-Rohr, Rohrschnitt, Rohrschnitt rechtwinklig durchführen, einschl. Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln) innerhalb der Baugrube an Anschlussleitungen aus PP, DN 160.</p>	50,000 St	.....	.....
2.10.140.	<p>An- und Abfahrt für Kameradurchfahrung</p> <p>An- und Abfahrt für Kameradurchfahrung der Anschlussleitungen an verschiedenen Bereichen innerhalb des Baufeldes für die Dokumentation der hergestellten Anschlussleitungen.</p>	8,000 St	.....	.....
2.10.150.	<p>Kameradurchfahrung ausführen</p> <p>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Neu hergestellte Anschlussleitungen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN bis 160 Haltungslänge Einzellängen zwischen 3m bis 20 m, Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger USB-Datenträger</p>	350,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
2.10.160.	<p>Dichtheit prüfen, neue Anschlussleitung, DN160, 3-8m Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN '160, neu verlegte Anschlussleitungen' Prüfung 'von Haltungslängen von 3 bis 8m.' 'Prüfung nach Wahl des AN.</p>	30,000 St	.....	.....
2.10.170.	<p>Dichtheit prüfen, neue Anschlussleitung, DN160, 8-15m Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN '160, neu verlegte Anschlussleitungen' Prüfung 'von Haltungslängen über 8 bis 15m.' Prüfung nach Wahl des AN.</p>	8,000 St	.....	.....
2.10.180.	<p>Dichtheit prüfen, neue Anschlussleitung, DN160, 15-20m Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN '160, neu verlegte Anschlussleitungen' Prüfung 'von Haltungslängen über 15 bis 20m.' Prüfung nach Wahl des AN.</p>	5,000 St	.....	.....
STRASSENABLAUF / TRUMME HERSTELLEN					
2.10.190.	<p>Straßenablauf (Trumme - monolithisch) herstellen - Aufsatz gesondert Monolithischer Straßenablauf (Trumme) gem. Anlage 4.2 der ZTV-Siele Hmb., mit eingebauter Lippendichtung nach Verbindungssystem F, für den Anschluss von Rohren aus PP DN 160 herstellen, einschl. Ausheben, Zufüllen und Verdichten der Baugrube sowie Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaues, einschl. Liefern und Einbringen des Betons C 12/15 in die Baugrube bis Unterkante gebundener Straßenaufbau und Liefern des Werk-Trockenmörtels. Verdrängten Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p> <p>Eine Ausgleichsplatte (E-Stück) d=5cm einbauen. Fuge zwischen den Fertigteilen unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 dicht füllen und glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 mm bis Unterkante</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Deckschicht füllen Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.	41,000 St	.....	.....
2.10.200.	<p>Straßenablauf (Trumme - mehrteilig) herstellen - Aufsatz gesondert</p> <p>Mehrteiliger Straßenablauf (Trumme) gem. Anlage 4.1 der ZTV-Siele Hmb., mit eingebauter Lippendichtung nach Verbindungssystem F, für den Anschluss von Rohren aus PP DN 160 herstellen, einschl. Ausheben, Zufüllen und Verdichten der Baugrube sowie Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaues, einschl. Liefern und Einbringen des Betons C 12/15 in die Baugrube bis Unterkante gebundener Straßenaufbau und Liefern des Werk-Trockenmörtels. Verdrängten Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p> <p>Eine Ausgleichsplatte (E-Stück) d=5cm einbauen. Fuge zwischen den Fertigteilen unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 dicht füllen und glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 mm bis Unterkante Deckschicht füllen Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.10.210.	<p>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen 300x500, C, 34,5mm</p> <p>Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen den Fertigteilen unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 dicht füllen und glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 mm bis Unterkante Deckschicht füllen'</p>	24,000 St	.....	.....
2.10.220.	<p>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen 300x500, C, 16mm</p> <p>Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen den Fertigteilen unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 dicht füllen und glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 mm bis Unterkante Deckschicht füllen'</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		3,000 St
--	--	----------	-------	-------

2.10.230. Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen 300x500, C, 16mm, Rinnenform

Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen.
Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite unter 20mm.

Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge 'zwischen den Fertigteilen unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 dicht füllen und glattstreichen.
Einbau in Nebenflächen'

		4,000 St
--	--	----------	-------	-------

2.10.240. Entwässerungs-Aufsatz zum Bussonderbordstein

Guss-Aufsatzelement als Seiteneinlauf zum Bussonderbordstein in der Einstiegshöhe 18 cm.
Klasse C 250, DIN ISO 8062 TC 10, Toleranzen nach DIN 1686-GTB18/.

Einlauf aus Guss, Deckel aus Guss mit Betonfüllung SRT Wert 75.

Abmessungen des Aufsatzes: B/T/Ges.H: 50 cm / 63 cm / 22,5 cm

Gewicht des Aufsatz: 95 kg

Auflagerplatte aus bewehrten Beton C35/45, B/T/H: 55 cm/ 68 cm/ 7,5 cm (8,4 cm).

Seitliche Anschlußsteine Bussonderbordsteine schmal
1 St. Anschlußstein links mit Aussparung: Einstiegshöhe 18 cm, Länge 1,0 m.

1 St. Anschlußstein rechts mit Aussparung:

Einstiegshöhe 16 cm, Länge 1,0 m.

Versetzlänge inkl Zubehör: 2,50 m.

Einschließlich Herstellen der Fugen zwischen den einzelnen Ablaufelementen mit Kunststoff vergütetem Mörtel. Rückenstütze 15 cm breit, bis 10 cm unter Oberkante Bordstein aus Beton C12/15 herstellen.

		7,000 Stk
--	--	-----------	-------	-------

StL-Nr. 06.110/525.02.99 TA

2.10.250. Aufsatz d. AG für Straßenablauf aufsetzen

Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen.

Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'zwischen den Fertigteilen unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 dicht füllen und glattstreichen.

Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 mm bis Unterkante Deckschicht füllen'

		10,000 St
--	--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt den Einbau der Ausgleichsplatte (E-Teil) bei Straßenabläufen im Bestand, bei denen nur die Abdeckung in der Höhe zu regulieren sind (K467).

2.10.260.	<p>E-Stück einbauen, bei Straßenabläufen Abdeckplatte (E-Stück) bei Straßenabläufen einbauen. In zu sanierenden Straßenabläufen oder in vorhandenen Abläufen, die in der Höhe zu regulieren sind. E-Stück unter Verwendung von Schachtkopfmörtel gemäß DIN 19573 einbauen. Fugen glattstreichen. Verbleibenden Zwischenraum zum Fahrbahnaufbau mit Beton oder mit Gussasphalt verfüllen.</p>	5,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

KANALSANIERUNG - SCHLAUCHRELINING

2.10.270.	<p>An- und Abfahrt für Kameradurchfahrung An- und Abfahrt für Kameradurchfahrung der Anschlussleitungen an verschiedenen Bereichen innerhalb des Baufeldes auf Anweisung der Bauüberwachung.</p>	4,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

2.10.280.	<p>StL-Nr. 06.110/915.90.01 TA Anschlussleitungen reinigen, Einzellängen 4 bis 20m Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.Rohr DN 'bis 160, Einzellängen zwischen 4m bis 20 m ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	100,000 m
------------------	--	-----------	-------	-------

2.10.290.	<p>StL-Nr. 06.110/910.99.11.99 TA Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.Rohr DN 'bis 160 'Haltungslänge 'Einzellängen zwischen 3m bis 20 m 'Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.Datenträger 'USB-Datenträger'</p>	100,000 m
------------------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.10.300.	<p>Einrichten und Räumen - Kanalsanierung</p> <p>Einrichten und Räumen der Sanierungsbaustelle In dieser Position sind u.a. folgende Leistungen berücksichtigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorhalten der kompletten Anlage und aller Geräte und Hilfsmittel, einschl. An- und Abtransport sowie Auf-, Um- und Abbau sämtlicher Geräte und Hilfsmittel - Herstellen, Vorhalten und Abbauen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse für die Baustelle, - Antransport und Aufbau der erforderlichen Brücken und Stege für den Fußgängerverkehr, - Antransport, Auf- und Umbau der erforderlichen Sicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs im Baustellenbereich und im Umkreis bis 150 m um die Baustelle und des Anliegerverkehrs im Baustellenbereich - Herstellen der "Inneren Messung" gem. ZTV-AA, Teil I, Ziffer 2.1 bzw. Feldvergleich, - wenn erforderlich, auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des "AG", Beschaffen der NN- Höhen der Festpunkte des amtlichen Gebrauchshöhennetzes zur Schaffung von Hilfspunkten, - Ausführungsunterlagen (Stand sicherheitsnachweise und Ausführungszeichnungen) gem. ZTV-AA, Teil I und dem "Anforderungsprofil für Schlauchrelining-Verfahren" der HSE, aufstellen und durch einen Prüferingenieur prüfen lassen - bei Bedarf Säubern von Schnee und Eis sowie Streuen der Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken, <p>Sicherheits- und Rettungsgerät: =====</p> <p>folgendes Sicherheits- und Rettungsgerät wird vom "AN" als "Mindestausrüstung" in der angegebenen Stückzahl auf der Baustelle einsatzbereit vorgehalten und bei Bedarf eingesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Gasmessgerät für Sauerstoff und explosive Gasgemische - 1 Gasspümpumpe mit Prüfröhrchen für toxische Gase - 2 explosionsgeschützte Lampen - 2 Rettungsgurte - 1 Rettungsleine - 1 Dreibock <p>Dieses Sicherheits- und Rettungsgerät ist gesondert von anderen Materialien jederzeit griffbereit zu lagern.</p>	3,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

2.10.310.	<p>Reinigen, Anschlussleitung DN 150, vor Sanierungsbeginn</p> <p>Reinigen von Anschlussleitungen vor Sanierungsbeginn mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger oder Kombigerät, ggf. mit mechanischem Räumgerät, z.B. Reinigungsbürste,</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Spülschlauch und Kanalsauger, einschl. An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte sowie Vorhalten und Betreiben der Geräte und Hilfsmittel, ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf oder provisorischer Öffnung (die Baugrube wird gesondert vergütet), Räumgut nach Wahl des AN entsorgen, Anschlussleitungen DN 150.	100,000 m	.....	.....
2.10.320.	Inspektion Anschlussleitung DN 150, vor Sanierungsbeginn Inspektion der Anschlussleitungen vor Sanierungsbeginn mittels einer TV-Anlage einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (analog und digital), einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf oder provisorischer Öffnung (die Baugrube wird gesondert vergütet), Anschlussleitungen DN 150.	100,000 St	.....	.....
2.10.330.	Inspektion Anschlussleitung DN 150, nach Sanierung Inspektion der Anschlussleitungen nach der Sanierung mittels einer TV-Anlage einschl. Vorhalten und Betreiben der TV-Anlage sowie Anfertigung einer Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (analog und digital), einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßenablauf oder provisorischer Öffnung (die Baugrube wird gesondert vergütet), Anschlussleitungen DN 150.	100,000 St	.....	.....
2.10.340.	Ablagerungen, Inkrustierungen entfernen, Anschlussleitungen DN 150 Feste Ablagerungen und Inkrustationen mit einem geeigneten Verfahren entfernen, so dass ein formschlüssiges und dichtes Anliegen des Schlauches gewährleistet wird, einschl. aller erforderlicher Lieferungen und Leistungen sowie Reinigung der Kanäle nach Entfernung der Ablagerungen. Die Arbeitsergebnisse sind mit der TV-Kamera zu dokumentieren, einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte, Räumgut nach Wahl des AN entsorgen, für Anschlussleitungen DN 150.	2,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.10.350. Inliner einbringen, DN 150, Einzellängen bis 10m

Inliner Anschlussleitung, von der HSE auf Qualitätsanforderungen geprüft, aus korrosionsbeständigem Trägermaterial mit Reaktionsharz getränkt, ab Revisionsschacht/öffnung, Straßenablauf oder Baugrube (provi. Öffnung) in die Anschlussleitung fachgerecht einbringen.

Anschließend über Innendruck an die vorhandene Rohrwandung formschlüssig anpassen und zur Aushärtung bringen.

Der Inliner ist gem. der gültigen Regelwerke für Schlauchlining-Verfahren zu bemessen.

Herstellen der korrosionssicheren Abdichtungen zwischen dem Inliner und den vorhandenen Schachtwänden oder der vorhandenen Sammelleitung einschl. sämtlicher Hilfsmaßnahmen wie Herstellung der Einziehbaugruben oder verfahrensspezifische Umbaumaßnahmen.

In den Einheitspreis sind zusätzlich folgende Leistungen einzurechnen:

- Lieferung des Schlauches und Anpassen auf die erforderliche Länge
- erforderliche Vorarbeiten an der zu sanierenden Stelle, wie
 u.a. Aufrauen und Reinigen des Untergrundes
- An- und Abtransport sowie Vorhalten aller erforderlichen Geräte und Materialien
- Entnahme und Abgabe von Probestücken zur Bestimmung der Materialkennwerte (soweit nicht anders möglich sind Rückstellproben herzustellen)
- auslaufende Übergänge vom Inliner zur vorhandenen Anschlussleitung
- inkl. statischen Nachweis

für DN125 bis DN150 Steinzeug, Beton oder Kunststoff
Einzellängen 4m bis 10m

30,000 m

2.10.360. Inliner einbringen, DN 150, Einzellängen bis 20m

Inliner Anschlussleitung, von der HSE auf Qualitätsanforderungen geprüft, aus korrosionsbeständigem Trägermaterial mit Reaktionsharz getränkt, ab Revisionsschacht/öffnung, Straßenablauf oder Baugrube (provi. Öffnung) in die Anschlussleitung fachgerecht einbringen.

Anschließend über Innendruck an die vorhandene Rohrwandung formschlüssig anpassen und zur Aushärtung bringen.

Der Inliner ist gem. der gültigen Regelwerke für Schlauchlining-Verfahren zu bemessen.

Herstellen der korrosionssicheren Abdichtungen zwischen dem Inliner und den vorhandenen Schachtwänden oder der vorhandenen Sammelleitung einschl. sämtlicher Hilfsmaßnahmen wie Herstellung der Einziehbaugruben

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
 LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30. PFOSTEN, VERKEHRSSZEICHEN, POLLER, ABSPERRUNGEN

PFOSTEN

2.30.10. Rohrpfosten mit Schild ausbauen und entfernen

Rohrpfosten mit Verkehrs- und/oder Straßennamensschilder ausbauen. Schilder ohne Beleuchtung. Pfosten mit Erdanker oder Fussplatte, Bettung in Sand. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Sämtliches Material nach Wahl des AN verwerten.

60,000 St

 Hinweis:
 Die nachfolgende Position beschreibt das Versetzung von vorhandenen Pfosten mit Straßennamensschildern. Aufgrund der geänderten Bordsteinführung sind diese Pfosten zu versetzen. Auch während den Bauphasen müssen die Straßennamen vor Ort vorhanden und lesbar sein. Ggf. ist ein entsprechender Pfosten mehrfach zu versetzen, wenn der Bauablauf dieses vorgibt.

2.30.20. Rohrpfosten mit VZ-Schild ausbauen und lagern

Rohrpfosten mit Verkehrsschildern ausbauen. Pfosten mit Erdanker oder Fussplatte, Bettung in Sand. Schilder ohne Beleuchtung. Pfosten einschl. Schilder im Baustellenbereich lagern. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.

10,000 St

 Hinweis:
 Die nachfolgende Position beschreibt das Versetzung von vorhandenen Pfosten mit Straßennamensschildern. Aufgrund der geänderten Bordsteinführung sind diese Pfosten zu versetzen. Auch während den Bauphasen müssen die Straßennamen vor Ort vorhanden und lesbar sein. Ggf. ist ein entsprechender Pfosten mehrfach zu versetzen, wenn der Bauablauf dieses vorgibt. Ggf. sind die Straßennamensschilder aufgrund des schlechten Zustandes gegen neue Verkehrszeichen des AG zu ersetzen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.30.30.	<p>Rohrpfosten mit Straßennamen oder Wegweiser versetzen</p> <p>Rohrpfosten mit Straßennamensschilder und oder touristischen Wegweisern ausbauen und seitlich versetzt wieder einbauen. Pfosten mit Erdanker oder Fussplatte, Bettung in Sand. Schilder ohne Beleuchtung. Pfosten einschl. Schilder im Baustellenbereich zwischenlagern. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.</p>	20,000 St	.....	.....
2.30.40.	<p>Zulage: Pfosten mit Betonfundament ausbauen</p> <p>Zulage zu Position "Rohrpfosten ausbauen". Rohrpfosten mit Betonfundament. Beton vom Pfosten entfernen. Den Beton laden, zum Zwischenlager transportieren und abladen.</p>	15,000 St	.....	.....
2.30.50.	<p>Verkehrsschilder demontieren und entfernen</p> <p>Verkehrsschilder von Pfosten aller Art demontieren. Verkehrsschilder nach Wahl des AN verwerten..</p>	20,000 St	.....	.....
2.30.60.	<p>Verkehrsschilder demontieren und lagern</p> <p>Verkehrsschilder von Pfosten aller Art demontieren. Verkehrsschilder für die Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern..</p>	10,000 St	.....	.....
2.30.70.	<p>Rohrpfosten 2,0 bis 2,5 m liefern und setzen</p> <p>Rohrpfosten liefern und aufstellen, Kopf wasserdicht verschlossen, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2,0 bis 2,5 m, Rohr aus Stahl nach DIN 18800, feuerverzinkt nach DIN 50976, Aussendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, Pfosten mit losem biegesteifen Erdanker aus Metall, ca. 300 mm vom unteren Pfostenende. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Bettung in Sand mind. 90 cm tief, Sand liefert der AN. Überschüssigen Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.80.	<p>Rohrpfosten 3,5 bis 5,0 m liefern und setzen Rohrpfosten liefern und aufstellen, Kopf wasserdicht verschlossen, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 3,5 bis 5,0 m, Rohr aus Stahl nach DIN 18800, feuerverzinkt nach DIN 50976, Aussendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, Pfosten mit losem biegesteifen Erdanker aus Metall, ca. 300 mm vom unteren Pfostenende. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Bettung in Sand mind. 90 cm tief, Sand liefert der AN. Überschüssigen Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	30,000 St
-----------------	--	-----------	-------	-------

2.30.90.	<p>Rohrpfosten 4,5 bis 5,5 m liefern und setzen, DU108 mm Rohrpfosten liefern und aufstellen, Kopf wasserdicht verschlossen, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohrpfosten für die Anbringung für Trägertafeln oder Fahrstreifentafeln und ggf. einem weiteren Verkehrszeichen. Pfostenlänge über 4,5 bis 5,5 m, Rohr aus Stahl nach DIN 18800, feuerverzinkt nach DIN 50976, Aussendurchmesser 108 mm, Wanddicke 3,2mm, Pfosten mit losem biegesteifen Erdanker aus Metall, ca. 300 mm vom unteren Pfostenende. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Bettung in Beton mind. 80 cm tief mit Abmessungen nach statischen Erfordernissen. Überschüssigen Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	7,000 St
-----------------	--	----------	-------	-------

2.30.100.	<p>Rohrpfosten 2,0 bis 2,5 m, des AG, gelagert, setzen Rohrpfosten des AG, im Baustellenbereich gelagert, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2,0m bis 2,5m ggf. biegesteifen Erdanker aus Metall zuliefern. Bettung in Sand mind. 90 cm tief, Sand liefert der AN. Überschüssigen Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	2,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.110.	<p>Rohrpfosten 3,5 bis 5,0 m, des AG, gelagert, setzen Rohrpfosten des AG, im Baustellenbereich gelagert, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 3,5 bis 5,0m, ggf. biegesteifen Erdanker aus Metall zuliefern. Bettung in Sand mind. 90 cm tief, Sand liefert der AN. Überschüssigen Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.</p>	10,000 St
-----------	---	-----------	-------	-------

2.30.120.	<p>StL-Nr. 19.130/306.11.22 Rohrpfostenverlängerung 50 cm liefern und montieren Rohrpfostenverlängerung mit Abdeckkappe für Verkehrs- schild anbringen. Stahlteile feuerverzinkt. Rohrpfostenverlängerung aus Stahl, mit Einsteckhülse. Für Rohrdurchmesser 60,3/2,0 mm. Länge der Rohrpfostenverlängerung = 500 mm. Anbringung neben der Fahrbahn. Oberkante des bestehen- den Rohrpfostens ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	8,000 St
-----------	--	----------	-------	-------

2.30.130.	<p>Bodenhülse für Rohrpfosten - für Rohrpfosten 60,2 mm in Fundament herstellen Bodenhülse für Rohrpfosten mit Fundament herstellen. Bodenhülse aus Grauguß, für Rohrpfosten DU = 60,2 mm, Länge 500 mm, mit Klemmring und Gewinding, Fundament, ca. 30/30/ 50 cm, aus Beton C12/15, erforderliche Erdarbeiten ausführen, überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen, die Anpassung der Oberflächenbefestigung erfolgt nach der Pos."Pflasterdecken-Anpassung herstellen, bis 0,5 m²".</p>	4,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

2.30.140.	<p>Zulage: Pfosten mit Betonfundament setzen Zulage zu Position "Rohrpfosten... setzen". Rohrpfosten mit Betonfundament setzen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber dem Setzen des Rohrpfostens in Sand.</p>	15,000 St
-----------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.150. Aufsatzpfosten für LSA montieren, für VZ
Aufsatzpfosten für die Befestigung von Verkehrszeichen an LSA-Mast montieren.
Aufsatzpfosten mit nutzbarer Pfostenlänge bis 1500mm, für seitliche Befestigung am geraden Abschnitt des LSA-Mast mit Bandschellen, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Aussendurchmesser mindestens 60,3 mm, zur Montage von Verkehrszeichen und Zusatzzeichen, einschließlich Befestigungsmaterial.
Das Anbringen von Verkehrszeichen wird gesondert vergütet.

6,000 St

2.30.160. Aufsatzpfosten für LSA montieren, für Trägertafeln
Aufsatzpfosten für die Befestigung von Trägertafeln an LSA-Mast montieren.
Aufsatzpfosten mit nutzbarer Pfostenlänge bis 1500mm, für seitliche Befestigung am geraden Abschnitt des LSA-Mast mit Bandschellen, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Aussendurchmesser mindestens 60,3 mm, tatsächlicher Durchmesser richtet sich nach den Erfordernissen (Befestigung und Statik) für die Anbringung einer Trägertafel mit den Abmessungen Höhe ca. 130cm, Breite ca. 84cm, ggf. mit einem weiteren einzelnen Verkehrszeichen, einschließlich Befestigungsmaterial.
Das Anbringen von Trägertafel und Verkehrszeichen wird gesondert vergütet.

7,000 St

VERKEHRSSZEICHEN

Hinweis:
Die nachfolgenden Positionen beschreiben die Aufstellung von Verkehrszeichen mit den ggf. notwendigen Zusatzschildern. Die Verkehrszeichen sind in den Ausführungsplänen mit der jeweiligen Verkehrszeichenummer und im "Beschilderungsplan" für die Straße Speersort und Steinstraße und für den Knoten K467 auch als Symbol / Bild dargestellt. In den Beschilderungsplänen sind auch die Fahrstreifentafel und die Trägertafeln dargestellt.

2.30.170. Verkehrsschild des AG anbringen
Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.
Bis Schildgröße 2 oder Straßennamen oder Wegweiser für Zufußgehende.
Befestigungsteile liefert AN.
Befestigung mit Schellen und verschiebbaren Traversen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aus Stahl, feuerverzinkt. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,40 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.	18,000 St	.....	.....
2.30.180.	Verkehrszeichen liefern und montieren, VZ 306 - Vorfahrstraße Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl. VZ 306	3,000 St	.....	.....
2.30.190.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 205 - Vorfahrt gewähren wie vor, jedoch VZ 205	8,000 St	.....	.....
2.30.200.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 267 - Verbot der Einfahrt wie vor, jedoch VZ 267	3,000 St	.....	.....
2.30.210.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 220-10 - Einbahnstraße links wie vor, jedoch VZ 220-10	1,000 St	.....	.....
2.30.220.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 220-20 - Einbahnstraße rechts wie vor, jedoch VZ 220-20	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.30.230.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 222 - Vorbeifahrt rechts wie vor, jedoch VZ 222	7,000 St	.....	.....
2.30.240.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 209 - Fahrtrichtung rechts wie vor, jedoch VZ 209	1,000 St	.....	.....
2.30.250.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 209-30 - Fahrtrichtung geradeaus wie vor, jedoch VZ 209-30	2,000 St	.....	.....
2.30.260.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 214 - Fahrtrichtung rechts und geradeaus wie vor, jedoch VZ 214	3,000 St	.....	.....
2.30.270.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 214-30 - Fahrtrichtung links und rechts wie vor, jedoch VZ 214-30	2,000 St	.....	.....
2.30.280.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 283-10 - Halteverbot Anfang wie vor, jedoch VZ 283-10	4,000 St	.....	.....
2.30.290.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 283-30 - Halteverbot Mitte wie vor, jedoch VZ 283-30	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.30.300.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 286-10 - eingeschränktes Halteverbot Anfang wie vor, jedoch VZ 286-10	4,000 St	.....	.....
2.30.310.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 245 - Bussonderfahrstreifen wie vor, jedoch VZ 245	1,000 St	.....	.....
2.30.320.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 290.1 - Haltverbotszone wie vor, jedoch VZ 290.1	2,000 St	.....	.....
2.30.330.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ - Zusatzzeichen mit Text wie vor, jedoch Zusatzzeichen mit folgendem Text: Parken außer in Ladezonen erlaubt werktags nur mit Parkschein	2,000 St	.....	.....
2.30.340.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 229-10 - Taxenstand Aufstellung rechts wie vor, jedoch VZ 229-10	1,000 St	.....	.....
2.30.350.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 242.1-40 - Fußgängerzone doppelseitig wie vor, jedoch VZ 242.1-40	1,000 St	.....	.....
2.30.360.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1026-35+1040-30 - Kombi-VZ mit Text wie vor, jedoch VZ 1026-35 + VZ1040-30 Kombination auf einer Tafel:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferverkehr 21-11 h frei	1,000 St	.....	.....

Hinweis: Die nachfolgenden Positionen beschreiben die Aufstellung von Verkehrszeichen in einer kleineren Größe. -----				
2.30.370.	Verkehrszeichen liefern und montieren, VZ 306 - Vorfahrstraße Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. Größe 1. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl. VZ 306	4,000 St	.....	.....
2.30.380.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 237 - Radweg wie vor, jedoch VZ 237	7,000 St	.....	.....
2.30.390.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1026-30 - Taxi frei wie vor, jedoch VZ 1026-30	6,000 St	.....	.....
2.30.400.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1026-32 - Linienverkehr frei wie vor, jedoch VZ 1026-32	5,000 St	.....	.....
2.30.410.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 314 - Parken wie vor, jedoch VZ 214	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.30.420.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1010-68 - Elektrokleinstfahrzeuge wie vor, jedoch VZ 1010-68	4,000 St	.....	.....
2.30.430.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1044-10 - nur Schwerbehinderte wie vor, jedoch VZ 1044-10	2,000 St	.....	.....
2.30.440.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1022-13 - E-Bike frei wie vor, jedoch VZ 1022-13	3,000 St	.....	.....
2.30.450.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1022-10 - Radverkehr frei wie vor, jedoch VZ 1022-10	1,000 St	.....	.....
2.30.460.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1022-10+1022-13-Kombi-VZ mit Symb. wie vor, jedoch VZ 1022-10 + VZ1022-13 Kombination auf einer Tafel mit 2 Symbolen übereinander und darunter der Text "frei"	4,000 St	.....	.....
2.30.470.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1022-16+1022-13-Kombi-VZ mit Symb. wie vor, jedoch VZ 1022-16 + VZ1022-13 Kombination auf einer Tafel mit 2 Symbolen übereinander und darunter der Text "frei"	1,000 St	.....	.....
2.30.480.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1053-34 - auf dem Seitenstreifen wie vor, jedoch VZ 1053-34	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.490.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1012-30 - Ladezone wie vor, jedoch VZ 1012-30	4,000 St
-----------	--	----------	-------	-------

2.30.500.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 1026-34 - Krankenfahrzeuge frei wie vor, jedoch VZ 1026-34	1,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

VERKEHRSSZEICHEN

2.30.510.	Fahrstreifentafel, Ausführungszeichnung aufstellen Ausführungszeichnung für Fahrstreifentafel erstellen und dem AG zur Freigabe vorlegen. Fahrstreifentafel Größe ca. 1120x875 mm, ggf. mit zusätzlichem VZ1004-30. Ausführungszeichnung auf der Grundlage der vom AG gelieferten Zeichnungen aufstellen, den aktuellen Richtlinien und technischen Vorgaben anpassen. Einarbeitung von Änderungen in die Zeichnungen. Abstimmung der endgültigen Standorte. Planzeichnung digital als pdf-Datei übergeben.	2,000 St
-----------	--	----------	-------	-------

2.30.520.	Verkehrzeichen montieren, VZ Fahrstreifentafel gem. AG, 3Fahrstr. Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. 70% der Standardgröße: 1120x875 mm Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. VZ Fahrstreifentafel, mit Darstellung von drei Fahrstreifen (links, geradeaus, recht); im "geradeaus" ist das VZ245 und VZ 1026-30 zusätzlich dargestellt.	2,000 St
-----------	--	----------	-------	-------

Aufstellung Steinstraße östliches Ausbauende in Fahrtrichtung Westen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.530.	<p>Verkehrzeichen montieren, VZ Fahrstreifentafel gem. AG, 2Fahrstr.</p> <p>Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. 70% der Standardgröße: 1120x875 mm Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.</p> <p>VZ Fahrstreifentafel mit Darstellung von zwei Fahrstreifen (geradeaus, geradeaus-rechts); im "geradeaus" ist das VZ245 und VZ 1026-30 zusätzlich dargestellt.</p> <p>Aufstellung Steinstraße östlich Einmündung Springeltwiete.</p>	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

2.30.540.	<p>Verkehrzeichen montieren, VZ1004-30 - Entfernungsangabe 50m</p> <p>wie vor, jedoch VZ1004-30 mit der Entfernungsangabe "50m" Breite: 875 mm</p> <p>Aufstellung Steinstraße östlich Einmündung Springeltwiete unter Fahrstreifentafel als Ergänzung.</p>	1,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

VERKEHRSZEICHEN

2.30.550.	<p>Trägertafel, Ausführungszeichnung aufstellen</p> <p>Ausführungszeichnung für Trägertafel erstellen und dem AG zur Freigabe vorlegen. Trägertafel Größe ca. 1300x850 mm, ggf. mit Zusatzzeichen 1004-30. Ausführungszeichnung auf der Grundlage der vom AG gelieferten Zeichnungen aufstellen, den aktuellen Richtlinien und technischen Vorgaben anpassen. Einarbeitung von Änderungen in die Zeichnungen. Planzeichnung digital als pdf-Datei übergeben.</p>	7,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

2.30.560.	<p>Verkehrzeichen montieren, VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 209-10, 1026-35 u. ZZ</p> <p>Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm</p>			
------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C.
Schild aus Aluminium, 2 mm dick.
Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm:
VZ 209-10
ZZ 1026-35
ZZ 1026-30
ZZ 1022-16
ZZ 1022-10 + 1022-13

Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.

1,000 St

2.30.570. Verkehrzeichen montieren, VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 209-10, 1026-30 u. ZZ

Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren.
Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C.
Schild aus Aluminium, 2 mm dick.
Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm:
VZ 209-10
ZZ 1026-30
ZZ 1022-10
ZZ 1022-13
ZZ 1022-16

Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.

1,000 St

2.30.580. Verkehrzeichen montieren, VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 209, 1026-30 u. ZZ

Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren.
Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C.
Schild aus Aluminium, 2 mm dick.
Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm:

VZ 209
ZZ 1026-30
ZZ 1026-34
ZZ 1022-16
ZZ 1022-10 + 1022-13

Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.

1,000 St

2.30.590. Verkehrzeichen montieren. VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 260, 1026-35 u. ZZ

Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren.

Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C.
Schild aus Aluminium, 2 mm dick.

Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm:

VZ 260
ZZ 1026-35
ZZ 1026-30
ZZ 1026-34
ZZ 1022-16 + 1022-13

Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.

3,000 St

**2.30.600. Verkehrzeichen montieren, VZ 1004-30 -
Entfernungsangabe 70m**

wie vor, jedoch
VZ1004-30
mit der Entferungsangabe "70m"
Breite: 840 mm

Aufstellung Kattrepel unter Trägertafel mit VZ260.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St

2.30.610. Verkehrzeichen montieren. VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 260, 1026-32 u. ZZ

Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren.
Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C.
Schild aus Aluminium, 2 mm dick.
Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm:
VZ 260
ZZ 1026-32
ZZ 1026-30
ZZ 1026-34
ZZ 1022-16 + 1022-13

Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.

3,000 St

2.30.620. Verkehrzeichen montieren, VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 214-10, 1026-30 u. ZZ

Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren.
Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C.
Schild aus Aluminium, 2 mm dick.
Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm:
VZ 214-10
ZZ 1026-30
ZZ 1026-34
ZZ 1022-16
ZZ 1022-10 + ZZ 1022-13

Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.630.	<p>Verkehrszeichen montieren, VZ Trägertafel, gem. AG, VZ 214, 1026-30 u. ZZ</p> <p>Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,80 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. Größe Trägertafel: Höhe ca. 1300 mm Breite 840 mm Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.</p> <p>VZ Trägertafel mit Hauptverkehrszeichen in der Größe 2 und Zusatzzeichen in der Größe von 48% mit 218x290mm bzw. 290x290mm: VZ 214 ZZ 1026-30 ZZ 1026-34 ZZ 1022-16 ZZ 1022-10 + ZZ 1022-13</p> <p>Aufstellung gemäß mit dem AG abgestimmten Standort.</p>	2,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

WEGWEISENDE BESCHILDERUNG - VORHANDEN

Hinweis:
Die nachfolgenden Positionen beschreibt die Erneuerung der vorhandenen wegweisenden Beschilderung in der Willy-Brandt-Straße in Höhe Haus Nr. 73.
Das vorhandene Verkehrszeichen als wegweisende Beschilderung (Tafel) ist zu demontieren und durch eine neue Tafel zu ersetzen.
Die vorhandene Aufstellvorrichtung ist weiterhin zu nutzen.
Die De- und Montage der Tafel hat in einer verkehrsärmeren Tageszeit zu erfolgen.

2.30.640.	<p>Trägertafel, Ausführungszeichnung aufstellen</p> <p>Ausführungszeichnung für Trägertafel erstellen und dem AG zur Freigabe vorlegen. Trägertafel Größe BxH ca. 2100x1350 mm. Ausführungszeichnung auf der Grundlage der vom AG gelieferten Zeichnungen aufstellen, den aktuellen Richtlinien und technischen Vorgaben anpassen. Einarbeitung von Änderungen in die Zeichnungen. Planzeichnung digital als pdf-Datei übergeben.</p>	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.650.	<p>Verkehrsschild abbauen und entfernen, Wegweiser, 3m2 Verkehrsschild ohne Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'ca.3m2' Aufstellvorrichtung verbleibt. Befestigung abbauen. Verkehrsschild ist mit einer Rohrkonstruktion an Rohrpfosten, welche an einem Rundmast montiert sind, befestigt. Unterkante Schild ca. 3 m über der Nebenfläche. Verkehrsschild mit der eigenen Rohrkonstruktion demontieren Wiederverwendbares Befestigungsmaterial im Baustellenbereich lagern, restliches Material einschließlich des Verkehrsschildes der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

2.30.660.	<p>Wegweiser herstellen und anbringen, ca. 3m2 Verkehrszeichen als wegweisende Beschilderung (Tafel), nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und an vorhandene Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung wird gesondert vergütet. Schild = 3 mm dick, profilverstärkt. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Reflexfolien-Aufbau C, DIN 6752, mit Antitauausrüstung. Anzahl der Schilder '1, Wegweiser: Flächengröße ca. 3m2, Höhe ca. 1350mm, Breite ca. 2100mm, Darstellung von zwei Fahrstreifen auf gelben Grund mit der Richtungsangabe BAB, Elbbrücken, Hauptbahnhof, Bundesstraße 4 und einem Fahrstreifen linksweisend auf weißem Grund ohne wegweisendes Ziel' Befestigung mit Schellen und verschiebbaren Traversen aus Aluminium und Rohrkonstruktion mit Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung 'Aufstellung in Nebenflächen, Unterkante des Schildes größer 3m über angrenzenden Oberflächen.'</p>	1,000 St
------------------	---	----------	-------	-------

2.30.670.	<p>Verkehrsführung herst./abbauen, CII/2 und BII/3, für wegweisende Beschilderung Verkehrsführung und Verkehrssicherung für die De- und Montage der wegweisenden Beschilderung (Tafel, ca. 3m2) herstellen. Gemäß RSA/ASR, analog Regelplan CII/2 und BII/2 einschließlich aller notwendigen Verkehrszeichen und -einrichtungen funktionsfähig für die Dauer der Arbeiten herstellen und abbauen.</p>	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

POLLER, ABSPERRUNGEN, BÜGEL

EINRICHTUNGEN AUSBAUEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.30.680.	<p>Fußgängerschutzgitter aufnehmen und entfernen, in Pflasterfl.</p> <p>Fußgängerschutzgitter aufnehmen, Material: Stahlrohr DU ca. 60 mm. Höhe über Gelände: bis 100 cm. Bettung in Sand. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Fußgängerschutzgitter mit sämtlichen Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten..</p>	60,000 m	.....	.....
2.30.690.	<p>Fußgängerschutzgitter aufnehmen und entfernen, in Asphaltfl.</p> <p>Fußgängerschutzgitter aufnehmen, Material: Stahlrohr DU ca. 60 mm. Höhe über Gelände: bis 100 cm. Fußgängerschutzgitter steht längs in provisorischer Bushaltestelle in Asphalt Bettung in Beton. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Fußgängerschutzgitter mit sämtlichen Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten..</p>	60,000 m	.....	.....
2.30.700.	<p>Baumschutzbügel durch Abtrennen entfernen</p> <p>Baumschutzbügel ausbauen, Material: Stahlrohr DU ca. 60 mm, Höhe über Gelände: bis 100 cm, Breite: bis 100 cm Bügelrohre 5 bis 10 cm unter Flur trennen (Erdanker verbleibt aufgrund der Baumwurzeln im Boden). Erdarbeiten ausführen. Boden liefern. Bügel nach Wahl des AN verwerten.</p>	2,000 St	.....	.....
2.30.710.	<p>Baumschutzbügel ausbauen und entfernen</p> <p>Baumschutzbügel ausbauen, Material: Stahlrohr DU ca. 60 mm, Höhe über Gelände: bis 100 cm, Breite: bis 100 cm Erdarbeiten ausführen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Sämtliches Material nach Wahl des AN verwerten. Bügel nach Wahl des AN verwerten.</p>	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.30.720.	<p>Absperrbügel ausbauen und entfernen Absperrbügel ausbauen, Material: Stahlrohr DU ca. 60 mm, Höhe über Gelände: bis 70 cm, Länge: bis 220 cm Bettung in Sand. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Sämtliches Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	4,000 St	.....	.....
2.30.730.	<p>Absperrpfosten ausbauen und entfernen Absperrpfosten ausbauen und entfernen. Material: Stahlrohr DU ca.100 mm oder ca.100/100 mm Höhe über Gelände: bis 100 cm, Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Sämtliches Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	16,000 St	.....	.....
2.30.740.	<p>Absperrpfosten ausbauen und lagern Absperrpfosten ausbauen und für den Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern. Material: Stahlrohr DU ca.100 mm oder ca.100/100 mm Höhe über Gelände: bis 100 cm. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern.</p>	8,000 St	.....	.....
2.30.750.	<p>Fahrradbügel ausbauen und entfernen (Rohrprofil) Fahrradbügel ausbauen, Material: Stahlrohr DU ca. 60 mm, Höhe über Gelände: bis 100 cm, Breite: bis 120 cm Erdarbeiten ausführen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern Sämtliches Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	15,000 St	.....	.....
2.30.760.	<p>Zulage Betonfundament abbrechen Zulage zu den Positionen " Bügel, Poller, Schutzgitter, Kniegitter ausbauen" für den Abbruch vorh. Betonfundamente. Abmessungen ca. 30/30/60 cm. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 Umbau Steinstraße
LV: 100 (1) Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abgerechnet wird je Pfosten.

		10,000 St
--	--	-----------	-------	-------

Die Abfallbehälter der Stadtreinigung Hamburg (SRH) im Baufeld sind in der eckigen Form entweder lose aufgestellt und in einer runden Form an Pfosten und Masten befestigt. Die Abfallbehälter sind entsprechend der Baufelder zu demontieren und zu einem Sammelplatz zu bringen. Vom Sammelplatz werden die Behälter nach Anforderung von der SRH abgeholt.

2.30.770. Abfallbehälter ausbauen, an Pfosten befestigt, lagern

Abfallbehälter der Stadtreinigung Hamburg (SRH) demontieren und gesammelt im Baustellenbereich lagern.
Abfallbehälter an Pfosten oder Maste befestigt, demontieren und im Baustellenbereich lagern.
Befestigungsmaterial von der Baustelle entfernen.
Einschließlich der notwendigen Abstimmungen mit der SRH.

		8,000 St
--	--	----------	-------	-------

2.30.780. Abfallbehälter, eckig, transportieren, lagern

Abfallbehälter, eckig, der Stadtreinigung Hamburg (SRH) aufladen und gesammelt im Baustellenbereich lagern.
Abfallbehälter lose aufgestellt.
Einschließlich der notwendigen Abstimmungen mit der SRH.

		10,000 St
--	--	-----------	-------	-------

EINRICHTUNGEN EINBAUEN

FUSSGÄNGERSCHUTZGITTER

2.30.790. Fußgängergitter herstellen - Muffenverbindung - Ober- und Untergurt

Fußgängerschutzgitter herstellen, ununterbrochene Stahlrohrkonstruktion, Material : Stahlrohr, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Aufstellhöhe 1,00 m (Gesamtlänge der Pfosten 1500mm), Pfosten und Obergurt DU 60,3 mm, Untergurt DU 33,7 mm, Rohrverbindungen mit T- und 90 Grad Stücken, Achsabstand Ober- und Untergurt 40 cm, maximaler Pfostenabstand 2 m, Einbindetiefe 50 cm. Betonsockel 30/30/30 cm, Beton C12/15, für die Pfosteneinbindung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mind. 15 cm unter GOF,
gem. Zeichnung-Nr. : N/MR 2218-Kh.-2023/03
einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.
Nicht wieder verwendbaren Boden laden, zum Zwischenlager
des AN transportieren und abladen.

15,000 m

FAHRRADBÜGEL

2.30.800. Fahrradbügel einbauen (Rechteckprofil RR 80x20x2)

Fahrradbügel als Stahlkonstruktion liefern und einbauen,
Stahlrechteckprofil 80/20/2 mm,
mit Fußplatte 200/200/2 mm,
Gemäß Regeldetail Fahrradparker Nr. WES-5-2-02
feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Farbe: DB703 pulverbeschichtet, die Beschichtung muss eine
ausreichende Haftzugfestigkeit in der Beschichtung erhalten,
Schichtdicke für einen dauerhaften Korrosionsschutz im
Aussenbereich nach ISO 12944 Korrosivitätskategorie von C3
lang.
Aufstellhöhe 80 cm (Gesamthöhe 1200 mm),
Bügelbreite 1000 mm,
Einbindetiefe 40 cm,
einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Betonfundament aus
Beton C25/30.
Fundamentabmessungen: 40x30x30 cm.
Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN
transportieren
und abladen.

51,000 St

2.30.810. Fahrradbügel (Lastenfahrrad) einbauen (Rechteckprofil RR 80x20x2)

Fahrradbügel (Lastenfahrrad) als Stahlkonstruktion liefern und
einbauen,
Stahlrechteckprofil 80/20/2 mm,
mit Fußplatte 200/200/2 mm,
gemäß Regeldetail Fahrradparker Lastenrad Nr. WES-5-2-17
feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Farbe: DB703 pulverbeschichtet, die Beschichtung muss eine
ausreichende Haftzugfestigkeit in der Beschichtung erhalten,
Schichtdicke für einen dauerhaften Korrosionsschutz im
Aussenbereich nach ISO 12944 Korrosivitätskategorie von C3
lang.
Aufstellhöhe 80 cm (Gesamthöhe 1250 mm),
Bügelbreite 350 mm,
Einbindetiefe 45 cm,
einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Betonfundament aus
Beton C25/30 und Emblemtafel Lastenrad zwischen den
Bügelpfosten gemäß Regeldetail Fahrradparker Lastenrad Nr.
WES-5-2-17.
Fundamentabmessungen: 40x30x30 cm.
Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren und abladen.	7,000 St	.....	.....
	PFOSTEN			
2.30.820.	Absperrpfosten des AG einbauen Absperrpfosten des AG einbauen, Pfosten lagert im Baustellenbereich. Pfosten mit Fußplatte. Vorhandene Oberflächenbefestigung unterschiedlicher Materialien in den erforderlichen Abmessungen ausbauen und seitlich lagern. Einbindetiefe ca. 50 cm, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiger Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	8,000 St	.....	.....
2.30.830.	Absperrpfosten mit Fußplatte liefern und einbauen Absperrpfosten mit Fußplatte und gewölbten Deckel liefern und einbauen, Rohr DU 88,9mm, Fußplatte 200/200/2 mm, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Aufstellhöhe 90 cm (Gesamtlänge 1400 mm), Einbindetiefe 50 cm, Zeichnungs-Nr.: N/MR 2218-Kh.- 2023- 06, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	2,000 St	.....	.....
2.30.840.	Zulage: Warnmarkierungsfolie rot/weiß - Stahlpfosten Zulage zur Position "Pfosten... liefern und einbauen" Anbringung einer selbstklebenden Warnmarkierung rot/weiß Breite ca. 140 mm, reflektierend, RA 2, zur Kenntlichmachung des Pollers, ca. 3 cm unter Polleroberkante umlaufend.	4,000 St	.....	.....
2.30.850.	Steckpfosten aus Stahl, verschließbar Herausnehmbarer Absperrpfosten (Steckpfosten) aus Stahl, mit verschließbarer Sicherungseinrichtung liefern und einbauen, mit Bodenplatte 120/120/10 mm und Bodenhülse, Stahlrohr DU 88,9 mm, mit gewölbten Deckel, mit Fußplatte 200/200/2 mm, mit integriertem Rundrohr DU 12 mm und Lasche für ein Vorhängeschloss, alle Teile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Aufstellhöhe ca. 90 cm (Gesamtlänge 1413 mm mit Lasche), Einbindetiefe ca. 50 cm, gem. Zeichnungs-Nr.: N/MR 2218-Kh.-2023-07,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.
Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.

2,000 St

SONSTIGE ABSPERREINRICHTUNGEN

Hinweis:
Die nachfolgende Position beschreibt die Lieferung der Granitpoller zum Lagerplatz des Bezirksamts Hamburg-Mitte am Röttenbrückenweg. Die Lieferung ist vorher mit dem Bezirk abzustimmen und ca. 1 Woche vorher anzukündigen.

2.30.860. Granitpoller in Beton, aufnehmen, säubern und fördern

Granitpoller aufnehmen, säubern, sortieren und lagern.
Poller aus Granit, Durchmesser ca. 40cm, Höhe bis 65cm über vorhandener Oberfläche, mit rechteckigem Fuß aus Granit, in Beton gesetzt.
Granitpoller beschädigungsfrei aufnehmen, zum Lagerplatz des AG fördern und abladen.
Lagerplatz des Bezirksamtes Hamburg-Mitte.
Mittlere Länge des Förderwegs über 10 km bis 11 km.
Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Einschließlich der notwendigen Abstimmungen mit dem Bezirksamt.

20,000 St

2.30.870. Zulage: Granitpoller in Beton säubern und fördern

Zulage zu den Positionen " Granitpoller in Beton säubern und fördern" für das Aufnehmen von Granitpollern einschließlich der zwischen den Pollern gespannten Kette aus Stahl (Ankerkette), Spannweite zwischen den Pollern ca. 3 m. Durchmesser der Kettenglieder ca. 5cm.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Aufnehmen der mit einer Kette verbundenen Granitpoller.
Die Mengenangabe bezieht sich in dieser Position auf die Kette jeweils zwischen zwei Pollern.

6,000 St

2.30.880. Ausbau von Sichtzeichen auf Asphalt, geklebt

Vorhandene Sichtzeichen auf Betonbordsteinen oder Asphaltfläche entfernen.
Der Ausbau der Bordstein und des Asphaltes wird gesondert vergütet.
Art: Sichtzeichen, flexibel, mit Fußplatte, auf Fläche geklebt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	INVESTIVE LEISTUNGEN	
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
1.5.	VERKEHRSFÜHRUNG	.....
1.6.	ERDBAU	.....
1.7.	BAUGRUBEN UND LEITUNGSGRÄBEN	.....
1.12.	TRAGSCHICHTEN	.....
1.13.	ASPHALTBAUWEISEN	.....
1.14.	BETONBAUWEISEN	.....
1.15.	PFLASTER, PLATTEN, EINFASSUNGEN	.....
1.26.	KAMPFMITTELBEGLEITUNG / - UNTERSUCHUNG	.....
1.31.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	.....
1.90.	VERSCHIEDENES	.....
	Summe 1. INVESTIVE LEISTUNGEN	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 13697 **Umbau Steinstraße**
LV: 100 (1) **Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	100 (1)	
1.	INVESTIVE LEISTUNGEN	.....
2.	KONSUMTIVE LEISTUNGEN	.....
	Summe LV 100 (1) Straßenbau	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 233

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)