

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Gemeinsame Leistungen (investiv).....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Verkehrsführung.....	6
1.3.	Erdbau.....	62
1.4.	Tragschichten.....	65
1.5.	Bituminöse Decken.....	68
1.6.	Betondecken.....	82
1.7.	Fahrbahnmarkierung.....	86
1.8.	Kampfmittelsondierungen.....	94
1.9.	Verschiedenes.....	107
2.	Gemeinsame Leistungen (konsumtiv).....	114
2.1.	Landschaftsbau / Stadtgrün.....	114
3.	Straßenbauleistungen (investiv).....	116
3.1.	Baufeldräumung und Erdbau.....	116
3.2.	Baugruben, Leitungsgräben.....	135
3.3.	Straßenentwässerung.....	142
3.4.	Tragschichten.....	154
3.5.	Bituminöse Decken.....	161
3.6.	Pflaster, Platten, Borde.....	164
3.7.	Verschiedenes.....	191
4.	Straßenbauleistungen (konsumtiv).....	194
4.1.	Stadtgrün.....	194
4.2.	Pfosten, Schilder, Poller, Absperrungen.....	207
5.	Leistungen Hamburger Energienetze (Stromnetz).....	224
5.1.	Baustelleneinrichtung/Verkehrssich.....	224
5.2.	Tiefbau-, Oberfl.-arb. Kabelleitungen.....	226
5.3.	Sonstige Leistungen.....	233
5.4.	Legung / Demontage von Kabelschutzrohren.....	243
5.5.	Dokumentation / Einmessung.....	245
5.6.	Stundenlohnarbeiten.....	248
5.7.	Lieferung Netzbaumaterial (AG-Lager).....	250
	Zusammenstellung.....	255

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Gemeinsame Leistungen (investiv)</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.10.	<p>StL-Nr. 19.101/107.12  <b>Baustelle einrichten</b>  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, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.  Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.20.	<p>StL-Nr. 19.101/112.01  <b>Baustelle räumen</b>  Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	<b>Baustelle in Winterpause 1 räumen und wieder einrichten</b> In der Zeit vom 22.12.2025 bis voraussichtlich zum 01.03.2026 ist eine Winterpause der Bauarbeiten vorgesehen. Die genaue Dauer der Winterpause ist von den Witterungsbedingungen abhängig. Baustelle während der Bauphase 2d im Jahr 2025 für die Winterpause räumen und Verunreinigungen der Verkehrsflächen beseitigen. Baustelle vor der Bauphase 2d im Jahr 2026 nach der Winterpause wieder einrichten . Eine Zwischenlagermöglichkeit kann vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.	1,000 psch		.....
1.1.40.	<b>Baustelle in Winterpause 2 räumen und wieder einrichten</b> In der Zeit vom 21.12.2026 bis voraussichtlich zum 28.02.2027 ist eine Winterpause der Bauarbeiten vorgesehen. Die genaue Dauer der Winterpause ist von den Witterungsbedingungen abhängig. Baustelle zum Ende der Bauphase 5b im Jahr 2026 für die Winterpause räumen und Verunreinigungen der Verkehrsflächen beseitigen. Baustelle vor der Bauphase 6a im Jahr 2027 nach der Winterpause wieder einrichten . Eine Zwischenlagermöglichkeit kann vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.	1,000 psch		.....
1.1.50.	<b>Baubüro für AG auf- und abbauen</b> Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und im Baustellenbereich 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, Waschegelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, Abwasserbeseitigung einrichten. 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			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit insg. 2 Arbeitsplätzen. Zusätzliche Teeküche, bestehend aus Kochgelegenheit, Kühlschrank und Spüle, einrichten. Aktenschränk aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfes- tigkeitsklasse F 30. 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 ausfüh- ren. Einstellplatz für 2 PKW.			
		1,000 psch		.....
1.1.60.	<b>Baubüro für AG vorhalten</b> Baubüro für AG der Vorposition mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten, mit Wasser und Strom versorgen, einschl. Abwasserentsorgung. Verbrauchsmaterialien (Seife, Papierhandtücher, Toilettenpapier) nach Bedarf auffüllen. Müllentsorgung einmal pro Woche, bei Bedarf heizen, Reinigung des Baubüros 2 x wöchentlich. Zufahrtswege unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.			
		27,500 Mt	.....	.....
1.1.70.	<b>Baustelleneinrichtung umsetzen</b> Baustelleneinrichtung inklusive Baubüro für den AG aufnehmen, transportieren und wieder absetzen.			
		3,000 St.	.....	.....
1.1.80.	<b>Baustelleninformationstafeln anfahren / abbauen</b> Baustelleninformationstafeln des AN aus Stahlblech 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. Der Hinweistext wird auf einer klebbaren Folie vom AG geliefert und ist vom AN auf der Hinweistafel aufzukleben.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. der Erschwernisse bei beengten Platzverhältnissen, einschl. der erforderlichen Absperrmaterialien bei einer notwendigen Aufstellung im Fuß- oder Radweg.			
		3,000 St	.....	.....
1.1.90.	<b>Baustelleninformationstafel, Hinweise aktualisieren</b> Hinweise auf Baustelleninformationstafel entsprechend dem Baufortschritt aktualisieren. Vorhandene Baufortschrittsfolie überkleben. Aktualisierte Folie liefert der AG.			
		9,000 St	.....	.....
1.1.100.	<b>Baustelleninformationstafeln vorhalten</b> Baustelleninformationstafeln der vorherigen Position auf Ständer mit Fußplatten vorhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.			
		27,500 Mt	.....	.....
-----				
	<b>Hinweis Bauzaun</b>			
	Aufgrund des Rückbaus der Hecke und Mauer im Bereich des Gründstückes Rodigallee Nr. 39 ist zur Einfriedung ein in diesem Bereich ein Bauzaun aufzustellen.			
-----				
1.1.110.	<b>Bauzaun aufstellen und entfernen</b> Bauzaun im Bereich vor Rodigallee Nr. 39 einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
		25,000 m	.....	.....
-----				
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>Verkehrsführung</b>				
1.2.10.	<b>Verkehrszeichenpläne aufstellen und abstimmen</b> Vorhandene Verkehrsführungspläne für alle Bauphasen gemäß Baubeschreibung als Verkehrszeichenpläne aufstellen, abstimmen und anordnen lassen. Pläne digital als dwg auf CD sowie 5-fach als Farbplot übergeben. Die abgestimmten Verkehrszeichenpläne sind mindestens eine Woche vor Anordnung zu übergeben. Vorhandene Verkehrsführungspläne werden durch den AG digital zur Verfügung gestellt.				
		1,000	psch		.....
1.2.20.	<b>Aktualisierung Verkehrszeichenpläne</b> Auf Anweisung des AG sind die Verkehrszeichenpläne auf Grundlage der erstellten Verkehrsführungspläne zu aktualisieren und dem AG 5-fach auf Papier zu übergeben. Abgerechnet wird je angeordnetem Verkehrszeichenplan der Verkehrsführungsphasen gemäß Baubeschreibung.				
		15,000	St	.....	.....

### Hinweis:

Es ist ausschließlich eine prov.  
 Gelbmarkierung 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.  
 Das erforderliche Material für die Verkehrsabsicherung  
 der einzelnen Bauphasen ist in die jeweils nächste  
 Bauphase zu übernehmen. Fehlendes Material ist  
 anzuliefern, nicht mehr benötigtes Material ist  
 seitlich zu lagern oder zu entfernen.  
 Das Entfernen aller Materialien, die für die Einrichtung  
 der jeweiligen Bauphasen benötigt wurden, wird mit der  
 Beendigung der Maßnahme in der Position der letzten  
 Bauphase vergütet.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

1.2.30.

StL-Nr. 21.105/910.21

**Kontrolle der Arbeitsstellensicherung**

Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.

843,000 d	.....	.....
-----------	-------	-------

-----  
**Hinweis Bauphasen:**

Bei der Kalkulation der Bauphasen ist zu beachten, dass in Teilbereichen aufgrund der Platzverhältnisse ein Ein- und Ausbau vor Kopf erforderlich ist (siehe auch Baubeschreibung Abschnitt 2.4). Dies ist in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren.

-----

1.2.40.

**Verkehrsführung für Bauphase 0 aufstellen, umsetzen, abbauen**

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

Bauphase 0

anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.

Abgerechnet wird pauschal.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.			
	Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert.			
		1,000 psch	.....	.....
1.2.50.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 0 vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 0 für die Bauzeit der Bauphase 0 vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		3,000 d	.....	.....
1.2.60.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 1a aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 1a  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.  Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Nebenflächen).			
		1,000 psch	.....	.....
1.2.70.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 1a vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1a für die Bauzeit der Bauphase 1a vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		21,000 d	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.80.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 1b Teil 1 aufstellen, umsetzen, abbauen</b></p> <p>Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 1b Teil 1</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p> <p>Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Nebenflächen und Provisorium).</p>	1,000 psch		.....
1.2.90.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 1b Teil 1 vorhalten</b></p> <p>Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1b Teil 1 für die Bauzeit der Bauphase 1b Teil 1 vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.100.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 1b Teil 2 aufstellen, umsetzen, abbauen</b></p> <p>Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 1b Teil 2</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, bei Bedarf umsetzen und abfahren.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>				
		1,000	psch		.....
1.2.110.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 1b Teil 2 vorhalten</b>            Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1b Teil 2 für die Bauzeit der Bauphase 1b Teil 2 vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>				
		14,000	d	.....	.....
1.2.120.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 1c aufstellen, umsetzen, abbauen</b>            Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 1c</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p> <p>Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Nebenflächen).</p>				
		1,000	psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

**1.2.130. Verkehrsführung für Bauphase 1c vorhalten**

Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1c für die Bauzeit der Bauphase 1c vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.

		21,000 d		
--	--	----------	--	--

-----  
**Hinweis Bauphase 1d:**

Um den Sicherheitsabstand und die Mindestbreite für Arbeitsplätze gemäß ASR 5.2 einzuhalten, ist es beim Einbau der Asphaltdeckschicht mit dem Fertiger notwendig, die Leitbaken um 10 cm (in Richtung Fahrbahn) zu verrücken. Dies zieht auch eine Änderung der Gelbmarkierung mit sich. Die Fahrbahnbreite darf während dieser Zeit auf 6,00 m eingeschränkt werden. Die 6,00 m Fahrbahnbreite sind nur für den Einbau der Asphaltschichten zulässig. Die Dauer des Einbaus ist so kurz wie möglich zu halten. Die Änderung der Verkehrsabsicherung ist in den Einheitspreis der Pos. "Verkehrsführung für Bauphase 1d aufstellen, umsetzen, abbauen" mit einzukalkulieren.

-----

**1.2.140. Verkehrsführung für Bauphase 1d aufstellen, umsetzen, abbauen**

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

Bauphase 1d

anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.

Abgerechnet wird pauschal.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.			
		1,000 psch		.....
<b>1.2.150.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 1d vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1d für die Bauzeit der Bauphase 1d vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		35,000 d	.....	.....
<b>1.2.160.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 1e aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 1e  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.			
		1,000 psch		.....
<b>1.2.170.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 1e vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1e für die Bauzeit der Bauphase 1e vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		21,000 d	.....	.....
<b>1.2.180.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 1f aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 1f</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>				
		1,000	psch		.....
1.2.190.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 1f vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 1f für die Bauzeit der Bauphase 1f vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>				
		7,000	d	.....	.....
-----					
	<p><b>Hinweis Bauphase 2a:</b></p> <p>Um den Sicherheitsabstand und die Mindestbreite für Arbeitsplätze gemäß ASR 5.2 einzuhalten, ist es beim Einbau der Asphaltdeckschicht mit dem Fertiger notwendig, die Leitbaken um 10 cm (in Richtung Fahrbahn) zu verrücken. Dies zieht auch eine Änderung der Gelbmarkierung mit sich. Die Fahrbahnbreite darf während dieser Zeit auf 6,00 m eingeschränkt werden. Die 6,00 m Fahrbahnbreite sind nur für den Einbau der Asphaltschichten zulässig. Die Dauer des Einbaus ist so kurz wie möglich zu halten. Die Änderung der Verkehrsabsicherung ist in den Einheitspreis der Pos. "Verkehrsführung für Bauphase 2a aufstellen, umsetzen, abbauen" mit einzukalkulieren.</p>				
-----					
1.2.200.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 2a aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken,</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 2a</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.210.</b>	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 2a vorhalten</b>            Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 2a für die Bauzeit der Bauphase 2a vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>	56,000	d	.....	.....
<b>1.2.220.</b>	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 2b aufstellen, umsetzen, abbauen</b>            Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 2b</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.				
	Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Rückbau Radweg im Gehölz).				
		1,000	psch	.....	.....
1.2.230.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 2b vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 2b für die Bauzeit der Bauphase 2b vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.				
		42,000	d	.....	.....
1.2.240.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 2c aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 2c  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.  Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Nebenflächen).				
		1,000	psch	.....	.....
1.2.250.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 2c vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 2c für die Bauzeit der Bauphase 2c vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.				
		77,000	d	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

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

**1.2.260.      Verkehrsführung für Bauphase 2d aufstellen, umsetzen, abbauen**

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

Bauphase 2d

anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.

Abgerechnet wird pauschal.

70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

1,000 psch      .....

**1.2.270.      Verkehrsführung für Bauphase 2d vorhalten**

Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 2d für die Bauzeit der Bauphase 2d vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.

14,000 d      .....      .....

-----  
**Hinweis Bauphase 3a:**

Um den Sicherheitsabstand und die Mindestbreite für Arbeitsplätze gemäß ASR 5.2 einzuhalten, ist es beim Einbau der Asphaltdeckschicht mit dem Fertiger notwendig, die Leitbaken um 10 cm (in Richtung Fahrbahn) zu verrücken. Dies zieht auch eine Änderung der Gelbmarkierung mit sich. Die Fahrbahnbreite darf während dieser Zeit auf 6,00 m eingeschränkt werden.

Die 6,00 m Fahrbahnbreite sind nur für den Einbau der Asphalttschichten zulässig. Die Dauer des Einbaus ist so kurz wie möglich zu halten.

Die Änderung der Verkehrsabsicherung ist in den Einheitspreis der Pos. "Verkehrsführung für Bauphase 3a aufstellen,



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	umsetzen, abbauen" mit einzukalkulieren. -----			
<b>1.2.280.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 3a aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 3a  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.			
		1,000 psch		.....
<b>1.2.290.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 3a vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 3a für die Bauzeit der Bauphase 3a vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		49,000 d	.....	.....
<b>1.2.300.</b>	<b>Verkehrsführung für Bauphase 3b aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 3b  anfahren, aufbauen, unterhalten, bei Bedarf umsetzen und			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

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.

Abgerechnet wird pauschal.

70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der  
 Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

1,000 psch .....

**1.2.310. Verkehrsführung für Bauphase 3b vorhalten**  
 Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der  
 Bauphase 3b für die Bauzeit der Bauphase 3b vorhalten und  
 betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.

49,000 d ..... .....

-----  
**Hinweis Bauphase 4a:**

Um den Sicherheitsabstand und die Mindestbreite für  
 Arbeitsplätze gemäß ASR 5.2 einzuhalten, ist es beim Einbau der  
 Asphaltdeckschicht mit dem Fertiger notwendig, die Leitbaken  
 um 10 cm (in Richtung Fahrbahn) zu verrücken. Dies zieht auch  
 eine Änderung der Gelbmarkierung mit sich. Die Fahrbahnbreite  
 darf während dieser Zeit auf 6,00 m eingeschränkt werden.  
 Die 6,00 m Fahrbahnbreite sind nur für den Einbau der  
 Asphaltschichten zulässig. Die Dauer des Einbaus ist so kurz  
 wie möglich zu halten.  
 Die Änderung der Verkehrsabsicherung ist in den Einheitspreis  
 der Pos. "Verkehrsführung für Bauphase 4a aufstellen,  
 umsetzen, abbauen" mit einzukalkulieren.

-----

**1.2.320. Verkehrsführung für Bauphase 4a aufstellen, umsetzen, abbauen**  
 Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich  
 aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen,  
 Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken,  
 transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und  
 Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung,  
 gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG  
 angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der  
 Baubeschreibung für

Bauphase 4a

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.330.</b>	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 4a vorhalten</b>            Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 4a für die Bauzeit der Bauphase 4a vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>	49,000 d	.....	.....
<b>1.2.340.</b>	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 4b aufstellen, umsetzen, abbauen</b>            Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 4b</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	1,000 psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.350.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 4b vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 4b für die Bauzeit der Bauphase 4b vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.	28,000 d	.....	.....
1.2.360.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 4c aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 4c  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.	1,000 psch	.....	.....
1.2.370.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 4c vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 4c für die Bauzeit der Bauphase 4b vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.	28,000 d	.....	.....
1.2.380.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 5a aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauphase 5a</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	1,000 psch		.....
1.2.390.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 5a vorhalten</b></p> <p>Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 5a für die Bauzeit der Bauphase 5a vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.400.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 5b aufstellen, umsetzen, abbauen</b></p> <p>Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 5b</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	1,000 psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.410.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 5b vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 5b für die Bauzeit der Bauphase 5b vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.	14,000 d	.....	.....
1.2.420.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6a aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 6a  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.	1,000 psch	.....	.....
1.2.430.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6a vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6a für die Bauzeit der Bauphase 6a vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.	42,000 d	.....	.....
1.2.440.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6b Teil 1 aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauphase 6b Teil 1</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.450.</b>	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 6b Teil 1 vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6b Teil 1 für die Bauzeit der Bauphase 6b Teil 1 vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>				
		63,000	d	.....	.....
<b>1.2.460.</b>	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 6b Teil 2 aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 6b Teil 2</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>				
		1,000	psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.470.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6b Teil 2 vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6b Teil 2 für die Bauzeit der Bauphase 6b Teil 2 vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.	21,000 d	.....	.....
1.2.480.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6c aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 6c  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.  Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Fahrbahn in Mittellage).	1,000 psch	.....	.....
1.2.490.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6c vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6c für die Bauzeit der Bauphase 6c vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.	21,000 d	.....	.....
1.2.500.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6d aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 6d</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	1,000 psch		.....
1.2.510.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 6d vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6d für die Bauzeit der Bauphase 6d vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>	42,000 d	.....	.....
1.2.520.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 6e aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 6e</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.			
	Es ist zu beachten, dass die Bauphase teilweise einen vor Kopf Einbau bzw. Ausbau erfordert (Fahrbahn in Mittellage).			
		1,000 psch		.....
1.2.530.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6e vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6e für die Bauzeit der Bauphase 6e vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		21,000 d	.....	.....
1.2.540.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6f aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für  Bauphase 6f  anfahren, aufbauen, unterhalten, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.			
		1,000 psch		.....
1.2.550.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6f vorhalten</b> Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6f für die Bauzeit der Bauphase 6f vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.			
		42,000 d	.....	.....
1.2.560.	<b>Verkehrsführung für Bauphase 6g aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken,			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>transportable Schutzeinrichtungen, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen sowie der Baubeschreibung für</p> <p>Bauphase 6g</p> <p>anfahren, aufbauen, unterhalten, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	1,000 psch		.....
1.2.570.	<p><b>Verkehrsführung für Bauphase 6g vorhalten</b>            Einrichtung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Bauphase 6g für die Bauzeit der Bauphase 6g vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.</p>	14,000 d	.....	.....
1.2.580.	<p><b>Verkehrsführung Winterpause 1 aufstellen, umsetzen, abbauen</b>            Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen / Umleitungsplänen</p> <p>für die Winterpause 1 (Jahreswechsel 2025/2026)</p> <p>anfahren, aufbauen, 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>Abgerechnet wird pauschal.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.590.</b>	<b>Verkehrsführung Winterpause 1 vorhalten</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Winterpause für die Zeit der Winterpause vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.				
		70,000	d	.....	.....
<b>1.2.600.</b>	<b>Verkehrsführung Winterpause 2 aufstellen, umsetzen, abbauen</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung, einschließlich aller erforderlichen Haltverbote, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen, Leitbaken, Absperrschranken, Beleuchtung und Fahrbahnmarkierungen zur Einrichtung der Verkehrsführung, gemäß den durch den AN abgestimmten und vom AG angeordneten Verkehrszeichenplänen / Umleitungsplänen  für die Winterpause 2 (Jahreswechsel 2026/2027)  anfahren, aufbauen, 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.  Abgerechnet wird pauschal.  70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrssicherung und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.610.</b>	<b>Verkehrsführung Winterpause 2 vorhalten</b> Verkehrsführung und Verkehrssicherung der Winterpause für die Zeit der Winterpause vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Tagen.				
		70,000	d	.....	.....
<b>1.2.620.</b>	<b>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung während der Winterpause</b> Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA während der Winterpause durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.  
 Kontrolle einmal täglich.

		140,000 d	.....	.....
--	--	-----------	-------	-------

### Hinweis Verrücken Baustellenabsicherung:

Der Straßenzug Jüthornstraße/Bovestraße ist Bestandteil des Großraum- und Schwertransport-Netzes.  
 Hierfür werden bei einem 1+1 Verkehr Fahrstreifenbreiten von jeweils 3,25 m und bei Einbahnstraßen/Mittelbaufeld von 3,50 m benötigt. Damit der Großraum- und Schwertransport während der Baumaßnahme gewährleistet werden kann, sind die Absperrungen nach Aufforderung des AG einzurücken und wieder zurückzusetzen.

1.2.630.

### **Einrücken und Zurücksetzen der Verkehrsabsicherung**

Einrücken und Zurücksetzen der Verkehrsabsicherung für einen Großraum- und Schwertransporter, der das Baufeld passieren muss. Diese Position kommt nur nach Aufforderung des AG zur Anwendung.

Vor dem Passieren des Großraum- und Schwertransporters ist die Verkehrsabsicherung (Baken, Verkehrsschilder, ggfs. Schrankenzäune) einzurücken, sodass die Fahrbahnbreite vergrößert wird. Nach Passieren des Großraum- und Schwertransporters ist die Verkehrsabsicherung wieder an den vorherigen Standort zurückzusetzen.

Die An- und Abfahrt ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Für diese Position ist eine gesonderte Rechnung zu stellen.

		45,000 h	.....	.....
--	--	----------	-------	-------

### **Hinweis zusätzliche Absperrungen, Markierungen und Verkehrsschilder:**

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 Pos "Verkehrsführung aufstellen, umsetzen, abbauen" erforderlich werden.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.640.	<p>StL-Nr. 21.105/312</p> <p><b>Markierungsfläche trocknen - Gelbmarkierung</b>            Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. 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>	100,000 m2	.....	.....
1.2.650.	<p>StL-Nr. 21.105/316.99</p> <p><b>Markierungsfläche reinigen - Gelbmarkierung</b>            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>	100,000 m2	.....	.....
1.2.660.	<p><b>Längsmarkierung Typ II herstellen, B=0,12m - durchgehend - Gelbmarkierung</b>            Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.            Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.            Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.            Strichbreite = 0,12 m.            Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger.            Verkehrsklasse mindestens P 6.            Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.            Markierungsfolien entfernen.            Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	75,000 m	.....	.....
1.2.670.	<p><b>Längsmarkierung Typ II herstellen, B=0,25m - durchgehend - Gelbmarkierung</b>            Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.            Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.            Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.            Strichbreite = 0,25 m.            Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger.            Verkehrsklasse mindestens P 6.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	25,000 m	.....	.....
<b>1.2.680.</b>	<b>Längsmarkierung Typ II herstellen, B=0,12m - Strich/Lücke - Gelbmarkierung</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich/Lücke als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	75,000 m	.....	.....
<b>1.2.690.</b>	<b>Längsmarkierung Typ II herstellen, B=0,25m - Strich/Lücke - Gelbmarkierung</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich/Lücke als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
<b>1.2.700.</b>	<b>Quermarkierung Typ II herstellen, B=0,5m - Haltelinie - Gelbmarkierung</b> Quermarkierung Typ II herstellen, Haltelinie Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Haltelinie. Strichbreite = 0,50 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
1.2.710.	<b>Quermarkierung Typ II herstellen, B=0,12m - Auskreuzung - Gelbmarkierung</b> Quermarkierung Typ II herstellen, Auskreuzung Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Auskreuzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
1.2.720.	<b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen, L=5,00m - Pfeil links o. rechts ab - Gelbmarkierung</b> Pfeilmarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
1.2.730.	<b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen, L=5,00m - Pfeil geradeaus - Gelbmarkierung</b> Pfeilmarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wahl des AN zuführen.			
		2,000 St	.....	.....
1.2.740.	<b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen, L=5,00m - Pfeil geradeaus und links o. rechts ab - Gelbmarkierung</b> Pfeilmarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolien entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
1.2.750.	<b>Taktile Markierung für Leitsystem herstellen</b> Taktile Markierung für Blindenleitsystem herstellen. Losen Schmutz von zu markierenden Flächen entfernen. Abgerechnet wird die Länge des taktilen Streifens. Material: Kunststoff mit taktiler Struktur (Bodenmarkierungsband) Farbe: gelb Breite: 250-300 mm Markierung wird geklebt. Markierung 'in Nebenflächen '	30,000 m	.....	.....
1.2.760.	<b>Reflektierende Absperrschrankengitter aufstellen und abbauen</b> Reflektierende Absperrschrankengitter anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, abbauen und abfahren. Gesamthöhe 100 cm. Mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit Tasteleiste. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Abgerechnet wird nach laufendem Meter.	200,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.770.	<b>Reflektierende Absperrschrankengitter vorhalten</b> Reflektierende Absperrschrankengitter vorhalten. Gesamthöhe 100 cm, Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Abgerechnet wird je laufendem Meter und Tag.	56.200,000 m*d	.....	.....
1.2.780.	<b>Reflektierende Leitbaken, einseitig auf- und abbauen</b> Reflektierende Leitbaken anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, abbauen und abfahren. Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Abgerechnet wird nach Stückzahl.	70,000 St	.....	.....
1.2.790.	<b>Reflektierende Leitbaken vorhalten</b> Reflektierende Leitbaken vorhalten. Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig vorhalten. Abgerechnet wird je Stück und Tag.	19.670,000 St*d	.....	.....
1.2.800.	<b>Leuchte liefern, anbringen, abfahren</b> Leuchte/Richtungsstrahler rot oder gelb mit Batterie anfahren, an Absperrschrankengitter oder Leitbaken anbringen, nach Bedarf umhängen, abnehmen und abfahren.	20,000 St	.....	.....
1.2.810.	<b>Leuchte mit Batterie vorhalten und betreiben</b> Leuchte/Richtungsstrahler rot oder gelb mit Batterie vorhalten und betreiben einschl. tägliche Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Leuchten.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		5.620,000 St*d	.....	.....
<b>1.2.820.</b>	<b>Verkehrsschild aufstellen und abbauen, Größe 2 mit Aufstellvorrichtung</b> Verkehrsschild aufstellen und beseitigen. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Runde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Klasse RA2. Aufstellvorrichtung mit Fußplatte aufstellen. 70 v.H. werden nach Aufbau der Verkehrsschild und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.	15,000 St	.....	.....
<b>1.2.830.</b>	<b>Verkehrsschild vorhalten</b> Verkehrsschild einschl. Aufstellvorrichtung vorhalten. Abgerechnet wird je Stück und Tag.	4.215,000 St*d	.....	.....
<b>1.2.840.</b>	<b>Halteverbotsbereich einrichten, vorhalten und abbauen</b> Einrichten von Haltverbotsbereich zur Freihaltung des Baubereiches bzw. Straßenabschnitts außerhalb des Baubereichs vom ruhenden Verkehr. Zeichen 283-10, -30 und -20 mit Datum, einschließlich eventuell erforderlichen Schilderpfosten und Füßen spätestens vier Tage vor Beginn der Bauarbeiten in Abstimmung mit dem zuständigen Polizeikommissariat aufbauen, ständig unterhalten, ggf. umsetzen und wieder abbauen. In diese Pos. sind max. 6.Stück VZ 283 mit Zusatzschild von (Datum) bis (Datum) einzurechnen.  Hinweis: Das Abschleppen auf Anordnung der Polizei erfolgt nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt werden: 1. Einhaltung der o.g. Frist von 4 Tagen. 2. Angaben der Kennzeichen / Fahrzeugtypen / Marken. 3. Genaue Ortsbezeichnung und Tag der Aufstellung der Verkehrszeichen und der Baustellenabspernung. 4. Name und Anschrift des Mitarbeiters der Baufirma, der diese Feststellungen getroffen hat.  Sämtliche Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich der Aufwendungen für die			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Veranlassungen zum Entfernen von Fahrzeugen, einschließlich der Einschränkungen durch Fahrzeuge, die während der Bauzeit widerrechtlich abgestellt werden.</p> <p>Dem AG ist das Aufstellprotokoll mind. 4 Werktage vor Beginn der Gültigkeit der jeweiligen Halteverbotsbereiches zu übergeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge der Halteverbotsbereiche.</p>	50,000 m	.....	.....
1.2.850.	<p><b>Leitschwelle aufbauen, abbauen</b>            Bauliches Leitelement aufbauen und abbauen.            Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet.            Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.            Leitelement = Leitschwelle.            Mit kleiner Leitbake, retroreflektierende Folie Klasse RA2, Abstand 5,00 m.</p>	50,000 m	.....	.....
1.2.860.	<p><b>Leitschwelle vorhalten, warten</b>            Bauliches Leitelement = Leitschwelle mit kleiner Bake vorhalten, warten und bei Bedarf instandsetzen, vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	14.050,000 m*d	.....	.....
<b>Provisorische Befestigungen für die Verkehrsführung</b>				
1.2.870.	<p><b>Prov. Fahrflächen aus Asphalttragschicht ein- / ausbauen, unterhalten</b>            Tragschicht für provisorische Fahrflächen, Parkflächen und Überfahrten aus Asphalttragschicht, Mischgut AC 22 T, auf Vliesunterlage herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren.            Vlies nach Wahl des AN,            Dicke ca.15 cm,            in Einzelflächen,            Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	1.350,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.880.	<p><b>Prov. Bushaltestelle aus Asphalttragschicht ein- / ausbauen, unterhalten</b>            Tragschicht für provisorische Bushaltestelle (Wartefläche) aus Asphalttragschicht, Mischgut AC 22 T, auf Vliesunterlage herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wieder aufnehmen und abfahren. Vlies nach Wahl des AN, Dicke ca.10cm, in Einzelflächen, Material nach Wahl des AN verwerten.	110,000 m2	.....	.....
<b>1.2.890.</b>	<b>Prov. Anrampung aus Asphalt ein- / ausbauen</b> Anrampungen aus Asphalttragschicht, Mischgut AC 22 T, herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren, an Einbauten, Überfahrten und sonstigen prov. Anrampungen. Breite bis ca. 6,0 m Höhe bis ca. 15 cm in Einzelflächen. Material nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....
<b>1.2.900.</b>	<b>Prov. Anrampungen Kaltasphalt ein- / ausbauen, unterhalten</b> Anrampungen aus Kaltasphalt herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren, an Einbauten, Geh- und Radwegen, Überfahrten und sonstigen prov. Anrampungen. Breite bis ca. 3 m, Höhe bis ca. 15 cm, in Einzelflächen. Material nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....
<b>1.2.910.</b>	<b>Prov. Anrampungen Schotter ein-/ ausbauen, unterhalten</b> Anrampungen aus Baustoffgemisch 0/32 aus natürlichen Gesteinskörnungen herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren, an Einbauten, Überfahrten und sonstigen prov. Anrampungen. Breite bis ca. 5 m, Höhe bis ca. 20 cm, in Einzelflächen. Material nach Wahl des AN verwerten.	70,000 m2	.....	.....
<b>1.2.920.</b>	<b>Prov. Fahrflächen, Schottertragschicht - ein- / ausbauen,</b> Schottertragschicht für provisorische Fahrflächen auf Vliestrennlage herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vlies nach Wahl des AN, Baustoffgemisch aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, Baustoffgemisch 0/32, Dicke bis 30 cm, Material nach Wahl des AN verwerten.	300,000 m2	.....	.....
<b>1.2.930.</b>	<b>Prov. Fahrflächen, Schottertragschicht - umlegen</b> Vorhandene prov. Fahrflächen der Pos. "Prov. Fahrflächen, Schottertragschicht - ein-/ausbauen" einschl. Vliesunterlage umlegen, Schottertragschicht aufnehmen, fördern und auf Vliesunterlage wieder einbauen und verdichten. Fehlendes Material ggf. ersetzen. Dicke bis 30 cm, Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten. Mehrbedarf wird nach der Pos. "Prov. Fahrflächen, Schottertragschicht - ein-/ausbauen" vergütet.	250,000 m2	.....	.....
<b>1.2.940.</b>	<b>Prov. Geh- und Radwege aus Schotter herstellen, unterhalten, aufnehmen</b> Provisorische Fußwege aus Naturschotter auf Vliestrennlage herstellen, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren. Vlies nach Wahl des AN verlegen, Baustoffgemisch aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, Baustoffgemisch 0/32, Dicke bis 10 cm, in Einzelflächen, Material nach Wahl des AN verwerten.	100,000 m2	.....	.....
<b>1.2.950.</b>	<b>Prov. Geh- und Radwege aus Schotter - umlegen</b> Vorhandene prov. Geh- und Radwege der Pos. "Prov. Geh- und Radwege aus Schotter - herstellen", einschl. Vliesunterlage umlegen, Schottertragschicht aufnehmen, fördern, auf Vliesunterlage in Einzelflächen wieder einbauen und verdichten. Fehlendes Material ggf. ersetzen, Dicke 10 cm, überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehrbedarf wird nach der Pos."Prov. Geh- und Radwege aus Schotter - herstellen" vergütet.	100,000 m2	.....	.....
1.2.960.	<b>Prov. Geh- und Radwege aus wassergeb. Decke, Dicke 3 cm - herstellen</b> Provisorische Geh- und Radwege im Baustellenbereich aus wassergebundener Deckschicht herstellen, natürliche Gesteinskörnungen 0/11 mm, während der Bauzeit ständig unterhalten, später wieder aufnehmen und abfahren. In Einzelflächen, Einbaudicke 3 cm. Breite ca. 2,0 m. Material nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....
1.2.970.	<b>Prov. Geh- und Radwege aus wassergeb. Decke, Dicke 3 cm - umlegen</b> Vorhandene prov. Geh- und Radwege der Pos. "Prov. Fußwege aus wassergeb. Decke, Dicke 3 cm - herstellen", umlegen, Material aufnehmen, fördern und in einer Dicke von 3 cm in Einzelflächen wieder einbauen und verdichten. Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten. Mehrbedarf wird nach der Pos."Prov. Fußwege aus wassergeb. Decke, Dicke 3 cm - herstellen" vergütet.	50,000 m2	.....	.....
1.2.980.	<b>Fussgängerbehelfsbrücke liefern, aufstellen, abfahren</b> Fußgängerbehelfsbrücke gemäß ZTV-SA mit erforderlichen Geländern für die Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Radverkehrs liefern und aufstellen, einschließlich der erforderlichen Anschrägungen aus Kaltasphalt an den begehbaren und befahrbaren Kanten. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorhalten und Umsetzen werden gesondert vergütet. Eventuell beschädigte Elemente sind vom AN zu ersetzen und in diese Position einzukalkulieren. Brücke nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und abfahren.  Benutzbare Brückenbreite: 2,00 m Rohrgrabenbreite: bis 2,00 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			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Radfahrer.			
		4,000 St	.....	.....
1.2.990.	<b>Fussgängerbehelfsbrücke vorhalten</b> Fussgängerbehelfsbrücke vorhalten. Abgerechnet wird je Stück und Tag.			
		500,000 St*d	.....	.....
1.2.1000.	<b>Fussgängerbehelfsbrücke umsetzen</b> Fussgängerbehelfsbrücke aufnehmen, transportieren und wieder aufstellen. Einschließlich aller erforderlichen Anrampungen aus Kaltasphalt an den begehbaren und befahrbaren Kanten. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.			
		20,000 St	.....	.....
1.2.1010.	<b>Grabenbrücke für Fahrzeuge liefern, einbauen, Breite: 3,0 m</b> Grabenbrücke für Fahrzeuge bis 44t, für max. Grabenbreite von 1,20 m, Breite Einzelement: 50 cm, Länge Einzelement: 230 cm, mit rutschfester Oberfläche und flexiblen Gummirampen zur Lärminderung, einschl. der Endstücke sowie aller Befestigungen untereinander und in der Auflagerfläche, einschl. des ggf. erforderlichen statischen Nachweises für die Standsicherheit der Grabenwände bzw. Grabenböschungen.. Grabenbrücke nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und abfahren. Die Gesamtbreite der Brücke setzt sich aus Einzelementen zusammen, Überfahrbare Breite : 3,0 m.			
		4,000 St	.....	.....
1.2.1020.	<b>Grabenbrücke für Fahrzeuge vorhalten</b> Grabenbrücke vorhalten. Abgerechnet werden je Stück und Tag.			
		500,000 St*d	.....	.....
1.2.1030.	<b>Grabenbrücke für Fahrzeuge umsetzen</b> Grabenbrücke aufnehmen, transportieren und wieder absetzen, einschl. der erforderlichen Befestigungen und des ggf.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen statischen Nachweises für die Standsicherheit Grabenwände bzw. Grabenböschungen. Vorrübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	10,000 St	.....	.....
1.2.1040.	StL-Nr. 15.971/147 <b>Schacht abdecken, provisorisch - Versorgungsunternehmen</b> Vorhandene Schachtabdeckungen von Versorgungsunter- nehmen für den Baustellen-, Straßen- und Anliegerver- kehr befahrbar herrichten durch Abdecken mit Stahl- platten, einschl. Lieferung der erforderl. Materialien und Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.	20,000 St	.....	.....
1.2.1050.	<b>Winterdienst betreiben</b> Winterdienst im und außerhalb des Baufeldes auf Fußgänger- und Radwegen, die der Aufrechterhaltung des Verkehrs im 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. 650 m. Die maximale Einsatzbreite beträgt ca. 3,0 m. Ausführung in Teilbereichen. Einschließlich sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten. Streumittel liefern.	12,000 Wo	.....	.....

### ----- Hinweis- und Umleitungsbeschilderung -----

1.2.1060.	<b>Hinweistafel aufstellen</b> Hinweistafel vor Beginn der Bauphase 1a aufstellen, warten und nach Ende der Bauphase 5b abbauen. Tafel nach Angaben des AG ausführen. Tafel analog der "Anlagen" der "Fachanweisung Arbeits- und Baustellenbeschilderung" der Polizei-Hamburg. Die Tafeln sind ca. 14 Tage vor der Sperrung aufzustellen und zum Ende abzubauen und zu entfernen.  Tafel einschl. Aufstellvorrichtung. Tafelgröße 1600 mm x 1250 mm. Herstellung der Tafeln mit Folien der Reflexions- klasse RA 2/C.
-----------	---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die Darstellungen auf den Tafeln ist vor deren Fertigung und Aufstellung anhand der vom AN zu fertigenden Entwürfe die Genehmigung der Polizei-Hamburg einzuholen.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Hinweistafel und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	15,000 St	.....	.....
1.2.1070.	<p><b>Hinweistafel vorhalten</b>  Hinweistafel gem. Vorposition vorhalten.  Abgerechnet wird je Stück und Tag.</p>	12.855,000 St*d	.....	.....
1.2.1080.	<p><b>Umleitungswegweiser aufstellen und abbauen</b>  Umleitungswegweiser gem. Verkehrsführungs- und/oder Umleitungsplänen auf Ständer in der erforderlichen Stückzahl mit Fußplatte anfahren, aufstellen, warten, nach Bedarf umstellen, abbauen und abfahren.  Abgerechnet wird je Verkehrsschild inkl. Ständer.</p> <p>70 v.H. werden nach Aufbau der Wegweiser und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.</p>	81,000 St	.....	.....
1.2.1090.	<p><b>Umleitungswegweiser vorhalten</b>  Umleitungswegweiser gem. Vorposition vorhalten.  Abgerechnet wird je Stück und Tag.</p>	5.423,000 St*d	.....	.....
1.2.1100.	<p><b>Umleitungstafel aufstellen und abbauen</b>  <b>Tafelgröße 1600 mm x 1250 mm</b>  Umleitungstafel aufstellen, warten und abbauen.  Tafeln nach Angaben des AG ausführen.  Tafel analog der "Anlagen" der "Fachanweisung Arbeits- und Baustellenbeschilderung" der Polizei-Hamburg.  Die Tafeln sind einen Tag vor der Sperrung aufzustellen und zum Ende abzubauen und zu entfernen.</p> <p>Tafel einschl. Aufstellvorrichtung.  Tafelgröße 1600 mm x 1250 mm.  Herstellung der Tafeln mit Folien der Reflexionsklasse RA 2/C.  Für die Darstellungen auf den Tafeln ist vor deren Fertigung und Aufstellung anhand der vom AN zu fertigenden Entwürfe die Genehmigung der Polizei-Hamburg einzuholen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

70 v.H. werden nach Aufbau der Hinweistafel und der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

27,000 St ..... ..

**1.2.1110. Umleitungstafel vorhalten**  
 Umleitungstafel gem. Vorposition vorhalten.  
 Abgerechnet wird je Stück und Tag.

1.738,000 St\*d ..... ..

-----  
**Hinweis bauzeitliche Lichtsignalanlage:**

Die erste provisorische Lichtsignalanlage wird durch den AN zu Beginn der Bauphase 1a gestellt. Aus zeitkritischen Gründen muss somit gleich nach Erteilung des Auftrags mit der Bearbeitung der LSA-Unterlagen begonnen werden.

Die Bestandsunterlagen der vorhandenen LSA werden nach Auftragsvergabe vom AG zur Verfügung gestellt.

Der AN erstellt die Signalzeitenpläne in Anlehnung an die Bestandsunterlagen und unter Berücksichtigung der Bauphasen. Die verkehrstechnischen Unterlagen sind dem AG (LSBG, IVS1) spätestens drei Wochen vor Einrichtung der provisorischen LSA zur Prüfung vorzulegen.

Mit den abgestimmten Unterlagen ist eine Anordnung bei der Polizei Hamburg einzuholen.

Die RiLSA, die StVO und der Leitfaden für Lichtsignalanlagen in Hamburg sind zu beachten.

**Vorgaben:**

Es sind drei Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze) zu erstellen. Ggf. sind noch weitere Reserveprogramme auf Anweisung des AG je nach Verkehrssituation zu erstellen.

Die provisorischen Lichtsignalanlagen sind mit einer Schaltuhr untereinander zu koordinieren.

Koordinierungsrichtung: Morgens stadteinwärts (Fahrtrichtung Osten), abends stadtauswärts (Fahrtrichtung Westen).

Es sind ggf. Anforderungen für Fußgänger, Sehbehinderte und MIV aus der Nebenrichtung zu berücksichtigen.

Die vorhandenen Masten werden durch Hamburg Verkehrsanlagen (HHVA) zurückgebaut.

**1.2.1120. Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Bovestr. / Jüthornstr. BP 0 bis 1a**

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und zwei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Bovestraße.</p> <p>Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.</p> <p>2 Bauphasen (BP 0 bis BP 1a).</p> <p>Energieversorgung nach Wahl des AN.</p> <p>Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze).</p> <p>Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen.</p> <p>Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.1130.	<p><b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 0 bis 1a, vorhalten und betreiben.</b></p> <p>Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.</p>	24,000 d	.....	.....
1.2.1140.	<p><b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 0 bis 1a, kontrollieren</b></p> <p>Provi-LSA kontrollieren.</p>	48,000 Std	.....	.....
1.2.1150.	<p><b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1b</b></p> <p>Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und zwei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Bovestraße.</p> <p>Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.</p> <p>1 Bauphase (BP 1b (Teil 1+2)).</p> <p>Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1160.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	28,000 d	.....	.....
1.2.1170.	<b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1b, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	56,000 Std	.....	.....
1.2.1180.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1c</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und bis zu zwei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Bovestraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 1c). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1190.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	21,000 d	.....	.....
1.2.1200.	<b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1c, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	42,000 Std	.....	.....
1.2.1210.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1d</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen und bis zu einer Fußgängersignalgruppe am Knotenpunkt Jüthornstraße / Bovestraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 1d). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1220.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	35,000 d	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1230.	<b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1d, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	70,000	Std	.....	.....
1.2.1240.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1e</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen und bis zu drei Fußgängersignalgruppe am Knotenpunkt Jüthornstraße / Bovestraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 1e). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000	St	.....	.....
1.2.1250.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	21,000	d	.....	.....
1.2.1260.	<b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1e, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	42,000	Std	.....	.....
1.2.1270.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1f</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.  70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau,  der Rest nach Abbau vergütet.  LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen  und bis zu zwei Fußgängersignalgruppe am Knotenpunkt  Jüthornstraße / Bovestraße.  Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.  1 Bauphase (BP 1f).  Energieversorgung nach Wahl des AN.  Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzei-  tenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze).  Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallage-  plan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeiten-  plänen erstellen.  Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der  Polizei Hamburg einholen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1280.</b>	<p><b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b>  Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, war-  ten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Ver-  kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle  wird gesondert vergütet.  Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.</p>	7,000 d	.....	.....
<b>1.2.1290.</b>	<p><b>Provi-LSA, Bovestr. / Jüthornstr. BP 1f, kontrollieren</b>  Provi-LSA kontrollieren.</p>	14,000 Std	.....	.....
<b>1.2.1300.</b>	<p><b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 1f</b>  Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende  Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschlie-  ßlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen,  umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung,  Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.  Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.  70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau,  der Rest nach Abbau vergütet.  LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen  und drei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt  Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee.  Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.  1 Bauphase (BP 1f).  Energieversorgung nach Wahl des AN.  Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzei-  tenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze).  Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallage-</p>			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	plan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1310.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	7,000 d	.....	.....
<b>1.2.1320.</b>	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 1f, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	14,000 Std	.....	.....
<b>1.2.1330.</b>	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2a</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und zwei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 2a). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1340.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Ver-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	56,000 d	.....	.....
1.2.1350.	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2a, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	112,000 Std	.....	.....
1.2.1360.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2b</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und zwei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 2b). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1370.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	42,000 d	.....	.....
1.2.1380.	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2b, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	84,000 Std	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1390.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2c</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und bis zu vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 2c). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1400.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	77,000 d	.....	.....
1.2.1410.	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2c, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	154,000 Std	.....	.....
1.2.1420.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2d</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und bis zu vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 2e). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.2.1430.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.				
		14,000	d	.....	.....
<b>1.2.1440.</b>	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 2d, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.				
		28,000	Std	.....	.....
<b>1.2.1450.</b>	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 3a</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und bis zu vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 3a). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Poizei Hamburg einholen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1460.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.			
		49,000 d	.....	.....
<b>1.2.1470.</b>	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 3a, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.			
		98,000 Std	.....	.....
<b>1.2.1480.</b>	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 3b</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und bis zu vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Jüthornstraße / Kielmannseggstraße / Rodigallee. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 3b). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Poizei Hamburg einholen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1490.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Ver-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	49,000 d	.....	.....
1.2.1500.	<b>Provi-LSA, Jüthornstr. / Kielmannseggstr. / Rodigallee BP 3b, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	98,000 Std	.....	.....
1.2.1510.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 3a</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 3a). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1520.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	49,000 d	.....	.....
1.2.1530.	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 3a, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	98,000 Std	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1540.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 4a</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und drei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 4a). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1550.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	49,000 d	.....	.....
1.2.1560.	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 4a, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	98,000 Std	.....	.....
1.2.1570.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 4b</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen und drei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Bauphase (BP 4b). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1580.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	28,000 d	.....	.....
<b>1.2.1590.</b>	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 4b, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	56,000 Std	.....	.....
<b>1.2.1600.</b>	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 4c</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und drei Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 4c). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1610.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	28,000 d	.....	.....
1.2.1620.	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 4c, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	56,000 Std	.....	.....
1.2.1630.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 5b</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 5b). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1640.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	14,000 d	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1650.	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 5b, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	28,000	Std	.....	.....
1.2.1660.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 6a</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 6a). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.	1,000	St	.....	.....
1.2.1670.	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	56,000	d	.....	.....
1.2.1680.	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 6a, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.	112,000	Std	.....	.....
1.2.1690.	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 6b</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.            LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.            1 Bauphase (BP 6b).            Energieversorgung nach Wahl des AN.            Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze).            Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen.            Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.1700.	<p><b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b>            Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.            Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.</p>	28,000 d	.....	.....
1.2.1710.	<p><b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 6b, kontrollieren</b>            Provi-LSA kontrollieren.</p>	98,000 Std	.....	.....
1.2.1720.	<p><b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 6c</b>            Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.            70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.            LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte.            1 Bauphase (BP 6c).            Energieversorgung nach Wahl des AN.            Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze).            Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1730.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.			
		49,000 d	.....	.....
<b>1.2.1740.</b>	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 6c, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.			
		98,000 Std	.....	.....
<b>1.2.1750.</b>	<b>Provi-LSA für kreuzende Verkehre, Rodigallee / Osterkamp BP 6d</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen, umsetzen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Kreuzungsverkehr mit 4 Fahrzeugsignalgruppen und vier Fußgängersignalgruppen am Knotenpunkt Behnstraße. Mit Anforderungen für Fußgänger und Sehbehinderte. 1 Bauphase (BP 6c). Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 3 Signalzeitenpläne (Morgenspitze, Tagesverkehr, Abendspitze). Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplänen erstellen. Genehmigung der Verkehrstechnischen Unterlagen bei der Polizei Hamburg einholen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1760.</b>	<b>Provi-LSA vorhalten und betreiben.</b> Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Ver-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.				
		14,000	d	.....	.....
<b>1.2.1770.</b>	<b>Provi-LSA, Rodigallee / Osterkamp BP 6d, kontrollieren</b> Provi-LSA kontrollieren.				
		28,000	Std	.....	.....
	<b>Summe 1.2.</b>		<b>Verkehrsführung</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 1.3. Erdbau

#### Hinweis Erdbau

Sämtliche Positionen für den Abtrag und Auftrag von Oberboden und sonstige Böden beinhalten auch kleinteilige Arbeiten in Teilbereichen. Dies ist in die Positionen einzukalkulieren.

#### Bodenklassen / Homogenbereiche

Die verwendeten Standardleistungspositionen enthalten die laut VOB/C 2012 verwendeten Begriffe der Bodenklassen 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.

#### Ersatzbaustoffverordnung / LAGA

Die vorliegenden Bodenanalysen wurden nach LAGA TR Boden durchgeführt und die Materialien dementsprechend klassifiziert. Analysen nach Ersatzbaustoffverordnung liegen nicht vor.

#### Abrechnungsfaktor

Bei Positionen nach Mengeneinheit m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> zu Grunde gelegt. Bei sämtlichen Arbeiten mit belastetem Material sind die entsprechenden Vorschriften / Richtlinien einzuhalten.

#### Leitungsbestand

Vor Beginn der Erdarbeiten hat der Unternehmer die Leitungspläne zu sichten und ggf. eine Einweisung durch die Leitungsträger zu veranlassen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>-----</p> <p><b>Hinweis Wiegenoten</b>            Es ist für jede Fuhre, die nach Wiegenoten abgerechnet wird,            die Voll- und Leerwägung durchzuführen. Eine Abrechnung            nach Mitteltara ist nicht zulässig.</p> <p>-----</p>				
1.3.10.	<b>Fläche abräumen, Beton, Mauerreste - Zwischenlager AN</b> Fläche abräumen, Beton und Mauerreste laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	5,000 m3	.....	.....
1.3.20.	<b>Fläche abräumen, Bauholz, Metall, Hausmüll - Entsorgung AN</b> Fläche abräumen, Bauholz, Metalle, Kunststoffe, Hausmüll laden und nach Wahl des AN entsorgen.	5,000 m3	.....	.....
1.3.30.	<b>Beton-/Stahlbeton abbrechen, Zwischenlager AN</b> Beton-/Stahlbeton abbrechen. Beton-/Stahlbeton freilegen, Abbruch bis Beton-/Stahlbetonsohle, Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	5,000 m3	.....	.....
1.3.40.	<b>Mauerwerk abbrechen, Zwischenlager AN</b> Mauerwerk abbrechen. Mauerwerk freilegen, Abbruch bis Mauerwerkssohle, Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	5,000 m3	.....	.....
1.3.50.	<b>Kabel von Leitungsunternehmen aufnehmen und verwerten</b> Aufgefundene, außer Betrieb genommene, nicht zuordenbare Kabel der Stromversorgung und Telekommunikation			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unterschiedlicher Durchmesser aufnehmen, bei Bedarf ziehen, aufrollen, laden und nachWahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Wiegenoten.				
		0,500	t	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Erdbau</b>				.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	<b>Tragschichten</b>			
	----- <b>Hinweis Herstellung Planum</b>  Die Verdichtung und eine ggf. erforderliche Nachverdichtung einschl. Herstellung des optimalen Wassergehaltes ist einzurechnen. -----			
1.4.10.	<b>Planum Fahrbahn herstellen Ev2 = 45 MPa</b> Planum in Fahrbahn herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	20.500,000 m2	.....	.....
1.4.20.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 12 cm, Bushaltestellen</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Bk 32, Busverkehrsflächen ' Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '12 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	110,000 m3	.....	.....
1.4.30.	<b>Schottertragschicht herstellen 032, 30 cm, Bushaltestellen</b> Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk32 (Bushaltestelle). Baustoffgemisch 0/32 gem. ZTV-Hmb. Ev2 ≥ 150 MN/m², Verhältniswert Ev2/Ev1 ≤ 2,2 Einbaudicke = 30 cm	890,000 m2	.....	.....
1.4.40.	StL-Nr. 22.112/319.91.99.90 <b>Schottertragschicht herstellen 0/32, 16 cm, Kopenhagener Radweg</b> Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse 32, Fahrbahn' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches ': aus			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>natürlichen Gesteinskörnungen.'            Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 mind. 150 MN/m²,            Verhältniswert Ev2/Ev1 max. 2,2 '            Einbaudicke '16 cm '</p>	365,000 m2	.....	.....
1.4.50.	<p>StL-Nr. 22.112/319.91.99.90  <b>Schottertragschicht herstellen 0/32, 15 cm, Kopenhagener Radweg</b>            Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch            Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-            dert vergütet.            In Verkehrsflächen 'Kopenhagener Radweg, der im Bauablauf            überfahren wird '            Baustoffgemisch 0/32.            Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches ': aus            natürlichen Gesteinskörnungen.'            Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 mind. 150 MN/m²,            Verhältniswert Ev2/Ev1 max. 2,2 '            Einbaudicke '15 cm '</p>	600,000 m2	.....	.....
	<p>-----  <b>Hinweis provisorische Fahrbahnflächen herstellen:</b>              Für die Verkehrsführung ist die Herstellung von provisorischen            Fahrbahnflächen bzw. Fahrbahnverbreiterungen erforderlich.            Das hierfür einzubauende Schottertragschichtmaterial ist dem            Bauablauf entsprechend rückzugewinnen und im Baubereich            wieder einzubauen. Überschüssiges Material geht in den            Eigentum des AN über.            Die Abrechnung des wiederverwendeten            Schottertragschichtmaterials erfolgt nach Auftragsprofilen.            -----</p>			
1.4.60.	<p><b>Schottertragschicht herstellen, 15 cm, Provisorische Fahrbahn</b>            Schottertragschicht herstellen.            In provisorischen Fahrbahnflächen.            Baustoffgemisch 0/32 gem. ZTV-Hmb.            Ev2 ≥ 150 MN/m²,            Verhältniswert Ev2/Ev1 ≤ 2,2            Einbaudicke 15 cm.            Einbau in Teilflächen.</p>	1.110,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.70.	<b>Schottertragschicht aufnehmen und lagern</b> Schottertragschichtmaterial der provisorischen Fahrbahnverbreiterung dem Bauablauf entsprechend aufnehmen und für den Wiedereinbau in Gehwegüberfahrten oder Parkständen innerhalb der Baustelle lagern. Ausbaudicke bis 15 cm.				
		165,000	m3	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Tragschichten</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>Bituminöse Decken</b>			
1.5.10.	StL-Nr. 22.113/038.31.02 <b>Asphaltbefestigung trennen, Dicke ü. 3-6 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	2.000,000 m	.....	.....
1.5.20.	StL-Nr. 22.113/038.31.03 <b>Asphaltbefestigung trennen, Dicke ü. 6-12 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	2.000,000 m	.....	.....
1.5.30.	StL-Nr. 22.113/038.31.09 <b>Asphaltbefestigung trennen, Dicke ü.12-24 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 12 bis 24 cm '	2.000,000 m	.....	.....
1.5.40.	StL-Nr. 22.113/038.31.06 <b>Asphaltbefestigung trennen, Dicke ü.24-30 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.	1.205,000 m	.....	.....
1.5.50.	StL-Nr. 22.113/005.19.90.10.10 <b>Asphalt fräsen, ADS, 3,5-10 cm, Fahrbahn, Fräsgut verwerten</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnitlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltschicht 'Asphaltbeton / Splittmastix' Frästiefe 'über 3,5 bis 10 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	19.815,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.60.	StL-Nr. 22.113/005.20.90.10.10 <b>Asphalt fräsen, ABS, 0,5-4,5 cm, Fahrbahn, Fräsgut verwerten</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe 'über 8,5-15 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	7.000,000 m2	.....	.....
1.5.70.	StL-Nr. 22.113/005.20.90.10.10 <b>Asphalt fräsen, ABS, 7,5-10 cm, Fahrbahn, Fräsgut verwerten</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe 'über 8,5-15 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	7.000,000 m2	.....	.....
1.5.80.	StL-Nr. 22.113/005.30.90.10.10 <b>Asphalt fräsen, ATS, 5-10 cm, Fahrbahn, Fräsgut verwerten</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe ' über 10-25 cm' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	4.920,000 m2	.....	.....
1.5.90.	StL-Nr. 22.113/005.30.90.10.10 <b>Asphalt fräsen, ATS, 10-25 cm, Fahrbahn, Fräsgut verwerten</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe ' über 10-25 cm' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	14.895,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.100.	StL-Nr. 22.113/028.90.30.20.03 <b>Asphaltbefestigung aufbrechen (Decke und Binder), Dicke 6 - 12 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Busverkehrsflächen ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
1.5.110.	StL-Nr. 22.113/028.90.90.90.03 <b>Asphaltbefestigung aufbrechen (Tragschicht), Dicke 10 - 25 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Busverkehrsflächen ' Dicke der Asphaltbefestigung '10 bis 25 cm ' Gesamtaufbruchtiefe 'über 10 bis 30 cm ' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
1.5.120.	<b>Erschwernis infolge Einbauten, Rückbau Asphaltbefestigung</b> Erschwernis infolge Einbauten wie Hydranten- und Schieberkappen, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen und Aufnehmen von Asphaltsschichten. Abgerechnet wird je Stück Einbau für den Rückbau sämtlicher Schichten.	50,000 St	.....	.....

### Einbau Fahrbahn

#### Hinweise Asphalteinbau:

Der Einbau des Asphaltes erfolgt je nach Bauphase in Teilflächen. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Die Asphaltflächen sind in den jeweiligen Bauphasen in einem Zuge warm an warm herzustellen. Ggf. ist der Einsatz von zwei Fertigern und einem Beschicker notwendig und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Wenn der Asphalteinbau nicht warm an warm erfolgen kann, sind die Ränder 10 cm zurückzuschneiden, um auch dort eine ausreichende Verdichtung zu gewährleisten.

Handfelder, Randstreifen und Zwickel, die nicht mit dem Fertiger hergestellt werden können, sind als Erschwernis in die

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Ausgenommen ist die Deckschicht in Kleinflächen bis ca. 20 m², die mit Gussasphalt hergestellt wird.</p> <p>Die herzustellenden Ebenen für den Asphalteinbau sind vor Niederschlagswasser der angrenzende Fläche zu schützen. Die Leistung ist ebenfalls in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Sie wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>-----</p>			
1.5.130.	<p><b>Verkehrsfläche reinigen, innerhalb Baufeld - vor Asphalteinbau</b>            Verkehrsfläche mit einem Hochdruckreinigungsgerät reinigen, Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.            Verkehrsfläche 'Fahrbahnflächen innerhalb des Baufeldes vor dem Asphalteinbau.'            Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	34.000,000 m2	.....	.....
1.5.140.	<p><b>Asphalttragschicht AC 22 T Hmb, 30 cm</b>            Asphalttragschicht aus Mischgut AC 22 T Hmb herstellen.            Gemäß ZTV/St-Hmb            Fahrbahnen, Belastungsklasse 32            Einbaudicke = 30 cm            Bindemittel = 50/70            Verwendung von Asphaltgranulat ist zulässig.            Einbau in zwei Lagen.</p>	19.500,000 m2	.....	.....
1.5.150.	<p><b>AC 22 T Hmb herstellen, Kopenhagener Radweg, 10,5 cm</b>            Asphalttragschicht aus Mischgut AC 22 T Hmb herstellen.            Gemäß ZTV/St-Hmb            Kopenhagener Radweg, Bk 1,0            Einbaudicke = 10,5 cm            Bindemittel = 50/70            Verwendung von Asphaltgranulat ist zulässig.</p>	96,000 t	.....	.....
1.5.160.	<p><b>AC 22 T Hmb herstellen, Kopenhagener Radweg, 14,5 cm</b>            Asphalttragschicht aus Mischgut AC 22 T Hmb herstellen.            Gemäß ZTV/St-Hmb            Kopenhagener Radweg, Bk 1,0</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 14,5 cm Bindemittel = 50/70 Verwendung von Asphaltgranulat ist zulässig.	216,000 t	.....	.....
1.5.170.	StL-Nr. 22.113/063.11.01.11 <b>Bitumenemulsion C60BP4-S aufsprühen, 200 g/m2 vor 2.Lage ATS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.	19.500,000 m2	.....	.....
1.5.180.	StL-Nr. 22.113/063.11.01.32 <b>Bitumenemulsion C60BP4-S aufsprühen, 300 g/m2 vor ABS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	19.500,000 m2	.....	.....
1.5.190.	StL-Nr. 22.113/063.21.01.22 <b>Bitumenemulsion C60BP4-S aufsprühen, 250 g/m2 vor ABS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	600,000 m2	.....	.....
1.5.200.	StL-Nr. 22.113/063.21.01.13 <b>Bitumenemulsion C60BP4-S aufsprühen, 200 g/m2 vor ADS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	365,000 m2	.....	.....
<b>1.5.210.</b>	<b>Asphaltbinderschicht 16 B Hmb, 8,5 cm</b> Asphaltbinderschicht aus Mischgut AC 16 B Hmb herstellen. Gemäß ZTV/St-Hmb Fahrbahnen, Belastungsklasse 32 Einbaudicke = 8,5 cm Bindemittel = 10/40-65 A Verwendung von Asphaltgranulat ist nur aus Walzasphaltdeckschichten und Asphaltbinderschichten zulässig.	19.500,000 m2	.....	.....
<b>1.5.220.</b>	<b>Asphaltbinderschicht 16 B Hmb, Kopenhagener Radweg, 5,0 cm</b> Asphaltbinderschicht aus Mischgut AC 16 B Hmb herstellen. Gemäß ZTV/St-Hmb Fahrbahnen, Belastungsklasse 32 Einbaudicke = 5,0 cm Bindemittel = 10/40-65 A Verwendung von Asphaltgranulat ist nur aus Walzasphaltdeckschichten und Asphaltbinderschichten zulässig.	75,000 t	.....	.....
<b>1.5.230.</b>	<b>Asphaltbinderschicht Mehreinbau (Profilausgleich)</b> Prfouilausgleich aus Asphaltbinder AC 16 B Hmb herstellen. Bindemittel 10/40-65A / 10/40-65A + VvZ. Abgerechnet wird nach amtlichen von der Bauleitung anerkannten Wiegenoten. Der Mehreinbau wird über Auftragsprofile nachgewiesen.	65,000 t	.....	.....
<b>1.5.240.</b>	StL-Nr. 22.113/063.11.01.13 <b>Bitumenemulsion C60BP4-S aufsprühen, 200 g/m2 vor ADS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	20.100,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.250.	<b>Asphaltdeckschicht aus SMA 8 Hmb, 3,5 cm</b> Splittmastixasphalt für Asphaltdeckschichten mit Aufhellungsgestein gemäß ZTV/St-Hmb herstellen in Fahrbahnen für Belastungsklasse 10. Einbaudicke 3,5 cm, Asphaltmischgut SMA 8 Hmb, Bindemittel 25/55-55-A, Aufhellungsgestein aus künstlichem Aufhellungsgestein 0/2, 2/5, 5/8 mit 25 M.-% oder einem Gemisch aus künstlichem und natürlichem Aufhellungsgestein. Verwendung von Asphaltgranulat aus Asphaltdeckschichten (SMA) bis 30% ist zulässig.	18.410,000 m2	.....	.....
1.5.260.	<b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D N (Asphaltbeton), Kopenhagener Radweg, Dicke 3,5 cm, Bk 1,8 bis 0,3 (t)</b> Asphaltdeckschicht aus AC 8 DN (Asphaltbeton) in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. In Verkehrsflächen der Bk 1,8 bis 0,3 Einbaudicke: 3,5 cm Bindemittel: 50/70	85,000 t	.....	.....
1.5.270.	<b>Asphaltdeckschicht abstreuen</b> Asphaltdeckschicht abstreuen. Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material ist aufzunehmen und nach Wahl des AN zu verwerten. Edelbrechsand/Splitt 1/3 mit Bitumen umhüllt. Das Abstreumaterial besteht aus 1/3 künstlichem Aufhellungsgestein und 2/3 Edelsplitt. Aufstreumenge 0,5 bis 1,0 kg/m2.	18.410,000 m2	.....	.....
1.5.280.	<b>Wasserlauf aus Gussasphalt MA 8 S herst., B=30 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbau als Wasserlauf, Breite 30 cm. In Verkehrsflächen der Bk 100 bis 3,2, Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel 20/30 + Vvz, 10/40-65 A +Vvz oder 25/55-55A + Vvz	70,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.290.	<b>Streifen aus Gussasphalt Ma 8 S herst., B= 30-50 cm</b> Streifen aus Gussasphalt herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbau in Streifen, Breite ca. 30-50 cm. Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Mischgut = Gussasphalt MA 8 S Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30. Einbau von Hand.	241,000 t	.....	.....
1.5.300.	StL-Nr. 19.113/667.94.00.01 <b>Wasserlauf bearbeiten</b> Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Gesteinskörnung 'gem.ZTV/St.- Hmb. ' Verfahren C. Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	946,000 m2	.....	.....
1.5.310.	<b>Asphaltdecksch. aus Gussasphalt MA 8 S herst., Teilflächen, Handeinbau</b> Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbau in Teilflächen ab ca. 3 m² bis 20 m² Einzelgröße. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Einbaumenge = 85 kg/m². Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30. Bearbeitung der Oberfläche gemäß Verfahren A ZTV Asphalt. Einbau von Hand auf frisch asphaltierte oder gefräste Fläche (Asphaltbinderschicht).	2,000 t	.....	.....
1.5.320.	<b>Anschlusslängsfuge zwischen GA-Wasserlauf und Deckschicht herstellen</b> Anschlusslängsfuge zwischen GA-Wasserlauf und neuer Deckschicht mit heißem Bitumen 160/220 volldeckend anstreichen oder anspritzen. Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 3 bis 4 cm. Flankenfläche vorher reinigen.	3.705,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

**1.5.330. Wasserlauf als Pendelrinne herstellen - Zulage**

Wasserlauf als Pendelrinne nach Unterlagen des AG herstellen,  
 als Zulage zur Positionen " Wasserlauf aus Gußasphalt  
 herstellen".

	515,000 m	.....	.....
--	-----------	-------	-------

-----  
**Hinweis Fugen und Nähte:**

Die Anschlüsse einer neuen an eine vorhandene 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 warm an warm entfallen  
 Fugen und Nähte.

Nähte und Fugen werden nur vergütet wenn sie vom AG  
 verursacht sind:

- verursacht beim Anschluss von Einmündungen
  - verursacht durch vom AG vorgegebenen Bauphasen
- Tagesnähte werden nicht vergütet.

In 2- oder mehrstreifigen Sanierungsabschnitten ist die  
 Asphaltdeckschicht in einem Zuge herzustellen (Einbau warm  
 an warm). Ggf. ist der Einsatz von zwei Fertigern und einem  
 Beschicker einzukalkulieren.

**1.5.340. StL-Nr. 22.113/907.22.91.04**

**Quernaht in Binder (8,5cm) herstellen**

Naht in Asphaltschicht herstellen.

Naht in Asphaltbinderschicht.

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 7,5 bis 9,0 cm.

	150,000 m	.....	.....
--	-----------	-------	-------

**1.5.350. StL-Nr. 22.113/907.21.91.04**

**Längsnaht in Binder (8,5cm) herstellen**

Naht in Asphaltschicht herstellen.

Naht in Asphaltbinderschicht.

Längsnaht.

Herstellung der Nahtflanke 'Quernaht in Asphalttragschicht  
 (10-15 cm) herstellen '

Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 7,5 bis 9,0 cm.	3.000,000 m	.....	.....
1.5.360.	StL-Nr. 22.113/907.32.91.99 <b>Quernaht in Asphalttragschicht (28-32 cm) herstellen</b> Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphalttragschicht. 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 '28-32cm '	290,000 m	.....	.....
1.5.370.	StL-Nr. 22.113/907.31.91.99 <b>Längsnaht in Asphalttragschicht (28-32 cm) herstellen</b> Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphalttragschicht. Längsnaht. 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 '28-32cm '	8.100,000 m	.....	.....
1.5.380.	<b>Asphaltfuge Deckschicht mit Fugenband herstellen</b> Anschluss der Asphaltdeckschicht als Fuge herstellen. Anschlüsse an bestehende Deckschichten oder Bauteile als Längs- und Querfuge in der Deckschicht ausbilden. Dicke der Schicht 3,0 bis 4,0 cm, im Mittel 3,5 cm. Fugenbreite 8 mm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenband mit Überstand an der Flanke einbauen. Bitumen C 60BP4-S in ausreichender Menge vollflächig heiß auf das Fugenband aufbringen.	1.800,000 m	.....	.....
1.5.390.	<b>Erschwernis infolge Einbauten, Herstellung Asphaltbefestigung</b> Erschwernis infolge Einbauten wie Hydranten- und Schieberkappen, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen von Asphaltsschichten. Abgerechnet wird je Stück Einbau für den Einbau sämtlicher Schichten.	210,000 St	.....	.....
-----				
<b>Hinweis zu den folgenden Positionen:</b>				
<p>Wenn die Asphaltsschichten nicht in einem Arbeitsgang über die            gesamte Einbaubreite (warm an warm) hergestellt werden            können, ist der Rand der zuerst hergestellten Schichten um            10 cm zurückzuschneiden, um auch an den Rändern eine            ausreichende Verdichtung zu gewährleisten. Diese Leistungen            werden über die folgenden Positionen gesondert vergütet.</p>				
-----				
<b>1.5.400.</b>	<b>Asphalt -Tragschicht zurückschneiden, Dicke 30 cm</b> Asphalttragschicht in einer Breite von 10 cm zurückschneiden. Dicke 30 cm. Aufbruchmaterial laden und nach Wahl des AN verwerten.	2.845,000 m	.....	.....
<b>1.5.410.</b>	<b>Asphalt - Binderschicht zurückschneiden, Dicke 8,5 cm</b> Asphaltbinderschicht in einer Breite von 10 cm zurückschneiden. Dicke 8,5 cm. Aufbruchmaterial laden und nach Wahl des AN verwerten.	2.845,000 m	.....	.....
<b>1.5.420.</b>	<b>Asphalt - Deckschicht zurückschneiden, Dicke 3,5 cm</b> Asphaltdeckschicht in einer Breite von 10 cm zurückschneiden. Dicke 3,5 cm. Aufbruchmaterial laden und nach Wahl des AN verwerten.	2.845,000 m	.....	.....
<b>1.5.430.</b>	<b>Schachtabdeckung in Fahrbahn regulieren, höher ü. 5-10 cm</b> Abdeckungen oder Aufsätze regulieren, in Fahrbahnen. Schachtabdeckungen freilegen und vollständig ausbauen. Ausgleichsschicht bzw. Schachtkopfmauerwerk abbrechen. Abdeckung und Deckel zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Aufbruchgut aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren. Der Schacht ist mit einer provisorischen Schachtabdeckung			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verkehrssicher abzudecken.            Vor Einbau der Asphaltdeckschicht die Abdeckung wie folgt auf neue Höhe setzen:            Provisorische Abdeckung freistemma und ausbauen. Im Baustellenbereich gelagerte Abdeckung und Deckel auf den Schacht aufsetzen und unter Verwendung von bewehrten Ausgleichsringen (breite Ausführung) in erforderlicher Dicke auf UF Asphaltdeckschicht setzen.            Ausgleichsschichten aus Ausgleichsplatten oder gemauerten Kanalklinkern herstellen.            Höher setzen über 5 bis 10 cm.            Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumfüllung (MA 8) herstellen, Breite 1 bis 2 cm.            Material (z.B. Silikonband) nach Wahl des AN.            Arbeitsraum mit Gussasphalt (MA 8) bis UF Asphaltdeckschicht verfüllen. Mindestdicke 8 cm.            Inkl. aller Arbeiten für den Abbruch der Ausgleichsschichten und der erforderliche Erdarbeiten.            Unbrauchbare Teile austauschen und entsprechenden Ersatz liefern.</p>	34,000 St	.....	.....
<b>1.5.440.</b>	<p><b>Schachtabdeckung in Fahrbahn regulieren, höher ü 10-20 cm</b>            Abdeckungen oder Aufsätze regulieren, in Fahrbahnen.            Schachtabdeckungen freilegen und vollständig ausbauen.            Ausgleichsschicht bzw. Schachtkopfmauerwerk abbrechen.            Abdeckung und Deckel zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.            Aufbruchgut aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.            Der Schacht ist mit einer provisorischen Schachtabdeckung verkehrssicher abzudecken.            Vor Einbau der Asphaltdeckschicht die Abdeckung wie folgt auf neue Höhe setzen:            Provisorische Abdeckung freistemma und ausbauen. Im Baustellenbereich gelagerte Abdeckung und Deckel auf den Schacht aufsetzen und unter Verwendung von bewehrten Ausgleichsringen (breite Ausführung) in erforderlicher Dicke auf UF Asphaltdeckschicht setzen.            Ausgleichsschichten aus Ausgleichsplatten oder gemauerten Kanalklinkern herstellen.            Höher setzen über 10 bis 20 cm.            Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumfüllung (MA 8) herstellen, Breite 1 bis 2 cm.            Material (z.B. Silikonband) nach Wahl des AN.            Arbeitsraum mit Gussasphalt (MA 8) bis UF Asphaltdeckschicht verfüllen. Mindestdicke 8 cm.            Inkl. aller Arbeiten für den Abbruch der Ausgleichsschichten und</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der erforderliche Erdarbeiten. Unbrauchbare Teile austauschen und entsprechenden Ersatz liefern.	34,000 St	.....	.....
<b>1.5.450.</b>	<b>Schachtabdeckung regulieren / ziehen nach Deckeneinbau</b> Vorhandene Sielschachtabdeckung unter Anwendung von Hebeegeräten nach Einbau der Asphaltdeckschicht wie folgt regulieren: Vollständiges Herausnehmen der Schachtabdeckung mittels Hebeegerät mit Stützrahmen, Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumverfüllung (MA 8) herstellen. Breite ca.2 cm, Material (z. B. Silikonband) nach Wahl des AN. Mörtelschicht der Lagerfuge abstemmen, Unterlage säubern, loses Material aufnehmen, laden und zum Zwischenlager des AN transportieren. Zum Höhersetzen sind bewehrte Ausgleichsringe zu verwenden, deren Dicke sich nach der neuen Höhenlage der OF Fahrbahn richtet. Das Ausgleichsmaterial ist satt in Zementmörtel MG III zu verlegen. Nach der Regulierung ist die Innenseite des Schachthalses glatt zu verstreichen. Die 1-2 cm breite Raumfuge zwischen Schachtabdeckung und Asphalt und im Bereich der Ausgleichsringeist 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.	34,000 St	.....	.....
<b>1.5.460.</b>	<b>Bohrkernlöcher schließen DU=15 cm</b> Vorhandene Bohrkernlöcher schließen. DU=15 cm, Tiefe ca. 8 cm Vorhandenen Kaltasphalt ausstemmen und lose Teile entfernen. Bohrlöcher lagenweise mit Gussasphalt 0/11 mm schließen. Fuge mit anschmelzbarem Bitumendichtungsband herstellen.  Bindemittel und Mineralstoffe nach Baustoffverzeichnis. Oberfläche mit leicht bituminiertem Abstreumaterial behandeln und einwalzen.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau von Hand. Sämtliches Aufbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.				
		48,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Bituminöse Decken</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	<b>Betondecken</b>			
1.6.10.	<b>Betondecke in Busverkehrsflächen aufnehmen</b> Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche Busverkehrsflächen Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = hydraulisch gebundene Tragschicht. Decke mit einfacher oder doppelter Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe 23 bis 27 cm Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	305,000 m2	.....	.....
1.6.20.	<b>Bewehrung der Betondecke aufnehmen, verwerten - Zulage</b> Bewehrung der Betondecke, einlagig oder zweilagig, Dübel und Anker ausbauen, aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Als Zulage zur Pos. "Betondecke in Busverkehrsflächen aufnehmen".	150,000 m2	.....	.....
1.6.30.	<b>Betondecke schneiden</b> Betondecke schneiden. Mit einfacher oder doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden, Dicke 23 bis 27 cm.	45,000 m	.....	.....
1.6.40.	<b>Bewehrung der Betondecke schneiden - Zulage</b> Bewehrung der Betondecke, einlagig und zweilagig, schneiden. Als Zulage zur Pos. "Bewehrung der Betondecke schneiden"	10,000 m	.....	.....
1.6.50.	StL-Nr. 21.114/030.92.11.99 <b>Verfestigung - hydraulisch gebundene Tragschicht aufnehmen, bis 15 cm</b> Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn' Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe bis 15 cm.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe 'zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern '	500,000 m2	.....	.....
1.6.60.	StL-Nr. 21.114/030.92.21.99 <b>Verfestigung - hydraulisch gebundene Tragschicht aufnehmen, bis 15 cm</b> Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn ' Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe über 15 bis 20 cm. Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe 'zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern '	535,000 m2	.....	.....
1.6.70.	StL-Nr. 21.114/030.92.91.99 <b>Verfestigung - hydraulisch gebundene Tragschicht aufnehmen, 25 - 30 cm</b> Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn ' Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe '25 bis 30 cm ' Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe ' zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern'	1.000,000 m2	.....	.....
1.6.80.	StL-Nr. 21.114/030.92.21.99 <b>Hydraulisch gebundene Tragschicht aufnehmen, 15-20 cm</b> Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche 'Busverkehrsfläche ' Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe über 15 bis 20 cm. Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe 'um Zwischenlager des AN transportieren und lagern '	305,000 m2	.....	.....
1.6.90.	StL-Nr. 21.114/210.02 <b>Unterlage f. Betondecke, Vlies herstellen</b> Unterlage für Betondecke auf Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel herstellen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen. Mit Vliesstoff mit Masse 500 g/m2.	890,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.100.	<b>Bewehrung einbauen</b> Bewehrung für Fahrbahndecken aus Beton herstellen. Einbau in Busverkehrsflächen. In Endfeldern. Betonstahlmatten, 2 Lagen, Gewicht = 3 kg/m <sup>2</sup> je Lage. Abgerechnet wird die bewehrte Fläche ohne Berücksichtigung der Überdeckung.	120,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.6.110.	<b>Querscheinfuge in Beton herstellen</b> Querscheinfuge in Betondecke herstellen. Fugenkerbe herstellen. Schutzeinlage einbringen. Fugenkerbe durch Schneiden zum Fugenspalt aufweiten, Dübel, Regelabstand 25 cm einbauen, Unterfüllstoff einbringen, Deckendicke 26 cm, Fugenspalt 15/45 mm, Fuge verfüllen wird gesondert vergütet.	235,000 m	.....	.....
1.6.120.	<b>Pressfuge herstellen (Beton/Asphalt)</b> Längspressfuge in Betondecke herstellen. Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Fuge zwischen Betondecke und Asphaltfahrbahn. Deckendicke 26 cm. Fugenspalt 15/45 mm Fugen verfüllen wird gesondert vergütet.	335,000 m	.....	.....
1.6.130.	<b>Raumfuge herstellen (Bord/Decke)</b> Raumfuge in Betondecken mit einer bleibenden Fugeneinlagen herstellen. Raumfuge zwischen Bordsteinkante und Betondecke, Fugeneinlage Fugenbrett aus weichem Holz oder Kunststoffprofil, zusammendrückbar, Fugeneinlage 15mm dick, Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Deckendicke 26 cm. Fugenspalt 15/45 mm Fugen verfüllen wird gesondert vergütet.	300,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.140.	<b>Fugen verfüllen Quer-/Längsfugen</b> Fugen behandeln und verfüllen. Quer- und Längsfugen. Fugenspalt 15/45 mm. Fugenspalt randvoll verfüllen. Fugenfüllstoff = verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenvergussmasse Typ N2 auf Kautschuk-Bitumen-Vergussmassebasis.	870,000 m	.....	.....
1.6.150.	<b>Betondecke mit Fließmittel herstellen, Busverkehrsflächen, 28 cm</b> Betondecke mit Fließmittel im Handeinbau herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau in Busverkehrsfläche. Deckendicke = 28 cm. Beton - Druckfestigkeitsklasse C 30/37, W/Z 0,42, Cloridgehalt CI 0,4, Expositionsklassen XC4, XD3, XS3, XF4, XA3, XM2. Für den Beton ist eine Einzelfallzulassung erforderlich. Erforderliche Schalung herstellen, vorhalten und entfernen. Oberfläche mit Kunstrasen in Querrichtung abziehen. An den wasserführenden Rändern ca. 10 cm breit als Glattstrich mit der Kelle glätten. Der Einsatz einer Betonpumpe, soweit erforderlich, wird nicht gesondert vergütet.	890,000 m2	.....	.....
1.6.160.	StL-Nr. 21.114/240.04 <b>Betondecke nachbeh. und schützen m. Folie abdecken</b> Betondecke nachbehandeln und schützen. Oberfläche sofort nach Herstellung mit Folie abdecken.	890,000 m2	.....	.....
1.6.170.	<b>Beton C 12/15 liefern und einbauen</b> Beton C 12/15 liefern und als Tragschicht in Zwickeln und Streifen einbauen.	100,000 m3	.....	.....
<b>Summe 1.6.</b>	<b>Betondecken</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<b>Fahrbahnmarkierung</b>			
1.7.10.	StL-Nr. 21.131/005.41.31.30.01 <b>Längsmarkierung entfernen , unterbrochen, B=0,12 m</b> 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 nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m	.....	.....
1.7.20.	StL-Nr. 21.131/010.11.31.30.01 <b>Sonstige Markierung entfernen, Quermarkierung, B= 0,12 m</b> Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen ohne Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m	.....	.....
1.7.30.	StL-Nr. 21.131/105 <b>Markierungsfläche trocknen</b> Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	1.300,000 m2	.....	.....
1.7.40.	StL-Nr. 21.131/110.99 <b>Markierungsfläche reinigen</b> Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung ' nach Wahl des AN'	1.300,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.50.	<p>StL-Nr. 21.131/115.99</p> <p><b>Markierungsfläche vorbereiten - Betonfläche</b></p> <p>Markierungsfläche auf neuer Betondecke vorbereiten. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.</p> <p>Vorbereiten mit 'nach Wahl des AN '</p>	175,000 m2	.....	.....
1.7.60.	<p><b>Markierungsfläche grundieren - Betonfläche</b></p> <p>Markierungsfläche auf neuer Betondecke mit geeignetem Mittel als Vorbereitung zur endgültigen Markierung grundieren. Grundierung entsprechend Herstellervorschrift durchführen. Abgerechnet wird die grundierte Fläche für die Markierung.</p>	175,000 m2	.....	.....
1.7.70.	<p>StL-Nr. 21.131/505.11.17.00.22</p> <p><b>Längsmarkierung - durchgehend - Breite 0,12 m</b></p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.</p> <p>Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.</p> <p>Strichbreite = 0,12 m.</p> <p>Strich mit Vormarkierung.</p> <p>Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).</p> <p>Verkehrsklasse = P 7.</p> <p>Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	2.510,000 m	.....	.....
1.7.80.	<p>StL-Nr. 21.131/505.41.18.00.22</p> <p><b>Längsmarkierung - unterbrochen - Breite 0,12m</b></p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.</p> <p>Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).</p> <p>Strichbreite = 0,12 m.</p> <p>Strich mit Vormarkierung.</p> <p>Markierungssystem aus Folie.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	240,000 m	.....	.....
1.7.90.	StL-Nr. 21.131/505.41.18.00.24 <b>Längsmarkierung - unterbrochen - Breite 0,12m - Betondecke</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Betondecke.	50,000 m	.....	.....
1.7.100.	StL-Nr. 21.131/505.13.18.00.22 <b>Längsmarkierung - durchgehend - Breite 0,25m</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	485,000 m	.....	.....
1.7.110.	StL-Nr. 21.131/505.43.18.00.22 <b>Längsmarkierung - unterbrochen - Breite 0,25m - Strich/Lücke. 1 zu 1</b> Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Folie.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	120,000 m	.....	.....
1.7.120.	StL-Nr. 21.131/510.11.20.02 <b>Quermarkierung - Haltlinie</b> Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	75,000 m	.....	.....
1.7.130.	StL-Nr. 21.131/510.31.20.02 <b>Quermarkierung - Fußgängerfurt</b> Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	160,000 m	.....	.....
1.7.140.	StL-Nr. 21.131/510.41.20.02 <b>Quermarkierung - Radfahrerfurt</b> Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	515,000 m	.....	.....
1.7.150.	StL-Nr. 21.131/510.41.10.04 <b>Quermarkierung - Radfahrerfurt- Betondecke</b> Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Betondecke.	200,000 m	.....	.....
1.7.160.	StL-Nr. 21.131/515.11.70.02.02 <b>Sperrflächenmarkierung - Breite 0,25 m</b> Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgülti- ge Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markier- te Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	235,000 m	.....	.....
1.7.170.	StL-Nr. 21.131/520.11.22.00.02 <b>Pfeilmarkierung - geradeaus, l=5m</b> Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	3,000 St	.....	.....
1.7.180.	StL-Nr. 21.131/520.21.22.00.02 <b>Pfeilmarkierung - links oder rechts ab, l=5m</b> Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck- schicht.	8,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.190.	<p>StL-Nr. 21.131/520.31.22.00.02</p> <p><b>Pfeilmarkierung - geradeaus und rechts oder links ab, l=5m</b></p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.</p> <p>Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab.</p> <p>Mit Vormarkierung.</p> <p>Länge = 5,00 m.</p> <p>Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).</p> <p>Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	4,000 St	.....	.....
1.7.200.	<p>StL-Nr. 21.131/520.21.12.00.02</p> <p><b>Pfeilmarkierung - links oder rechts ab, l=2m</b></p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.</p> <p>Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab.</p> <p>Mit Vormarkierung.</p> <p>Länge = 2,00 m.</p> <p>Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).</p> <p>Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	6,000 St	.....	.....
1.7.210.	<p>StL-Nr. 21.131/530.92.20.02</p> <p><b>Piktogramm "Fahrrad" - auf Asphaltdecke</b></p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7.</p> <p>Markierungszeichen 'Fahrrad '</p> <p>Ohne Vormarkierung.</p> <p>Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).</p> <p>Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	59,000 St	.....	.....
1.7.220.	<p>StL-Nr. 21.131/530.92.10.04</p> <p><b>Piktogramm "Fahrrad" - auf Betondecke</b></p> <p>Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7.</p> <p>Markierungszeichen 'Fahrrad '</p> <p>Ohne Vormarkierung.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Betondecke.	9,000 St	.....	.....
1.7.230.	StL-Nr. 21.131/530.92.10.04 <b>Piktogramm "BUS" - auf Betondecke</b> Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen 'BUS ' Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Betondecke.	10,000 St	.....	.....
1.7.240.	StL-Nr. 21.131/530.92.20.02 <b>Piktogramm "BUS" - auf Asphaltdecke</b> Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen 'BUS ' Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	12,000 St	.....	.....
1.7.250.	StL-Nr. 21.131/530.92.20.02 <b>Piktogramm "Fahrbahneinengung" - auf Asphaltdecke</b> Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen 'Fahrbahneinengung ' Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
1.7.260.	<b>Rote Beschichtung von Radwegen - auf Asphalt- oder Betonfahrbahn - Kaltplastik</b> Farbige Beschichtung von Radwegen auf Asphalt- oder Betonfahrbahn randscharf herstellen, losen Schmutz von der zu kennzeichnenden Fläche entfernen, vormarkieren, nicht retroreflektierend,			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Griffigkeit im Gebrauchszustand mindestens 45 SRT-Einheiten, Farbe: rot Mindestschichtdicke 1,5 mm Material: Reaktiver Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse als Reibeplastik)	1.730,000 m2	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Fahrbahnmarkierung</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 1.8. Kampfmittelsondierungen

#### Hinweis zu den Kampfmittelsondierungen:

Die Kampfmittelsondier- und -räumarbeiten sind ausschließlich durch gemäß § 10 (2) der KampfmittelVO im Register der geeigneten Unternehmen gelistete geeignete Unternehmen durchzuführen. Die Kampfmittelsondier- und -räumarbeiten erfolgen unter voller Verantwortung des AN und seiner Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG.

Grundsätzlich gilt: Sämtliche Arbeiten mit Eingriffen in den kampfmittelverdächtigen Untergrund (mechanisch und/oder dynamisch) sind durch eine Verantwortliche Person nach § 19 SprengG mit Befähigungsschein nach §20 SprengG zu überwachen. Der Aufwand hierfür ist in die Preise einzurechnen.

Es ist Sache des AN, durch entsprechende Geräteauswahl und/oder temporäre Flächenbefestigung für die erforderliche Erreichbarkeit im Baufeld Sorge zu tragen. Eine ggf. vorgesehene temporäre Flächenbefestigung bzw. Erstellung von Zu-/Überfahrten ist in die LV-Preise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Der AN hat seinen Geräte- und Personaleinsatz so zu wählen und zu kalkulieren, dass die für die Kampfmittelsondierung und -räumung im Bauzeitenplan (s. Leistungsbeschreibung) vorgesehenen Zeiten sicher eingehalten werden. Der Aufwand für Wochenend- und Nachtarbeit ist in die Preise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Für alle Arbeiten gelten die einschlägigen Vorschriften, Normen und Regeln. Besonders wird auf die Technische Anweisung für die Kampfmittelräumung der Freien und Hansestadt Hamburg in Verbindung mit der DGUV-Information 201-027 hingewiesen, inkl. Ankündigung und Abstimmung aller Arbeiten mit der für Kampfmittel zuständigen Behörde.

Anschlussmöglichkeiten an das öffentliche Ver- und Entsorgungsnetz sind nicht vorhanden.

Die Position Vermessungsarbeiten-KM umfasst sämtliche Leistungen, die für die geordnete Durchführung, Auswertung, Kontrolle, georeferenzierte (Lage und Höhe) Dokumentation und Darstellung der Sondierergebnisse erforderlich sind. Es ist sicherzustellen, dass Störkörper nach der Lage (Koordinaten) und der Tiefe (m NHN) relokalisierbar sind.

Es ist Aufgabe des AN, eine Target-Liste mit diesen Daten zu

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

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

den Verdachtspunkten (inkl. Massenangaben)  
zusammenzustellen.

Alle Zeichnungen sind georeferenziert und CAD-gestützt zu erstellen und als dxf- bzw. dwg-Datei sowie als Plot- und pdf-Datei dem AG oder seinem Vertreter und dem KRD zu übergeben (Lagestatus 310 und 320).

Die Ergebnisse sind dem AG in schriftlicher Form in 3-facher Ausfertigung und digitaler Form zur Verfügung zu stellen.  
-----

### Allgemeine Kampfmittelsondierung

#### 1.8.10. Gefährdungsbeurteilung nach DGUV I 201-027

Aufstellen einer Gefährdungsbeurteilung für sämtliche Tätigkeiten im Zusammenhang mit Kampfmittelsondierung, -freilegung und/oder -bergung auf Grundlage des vorliegenden GEKV-Bescheids und Gefährdungsabschätzung nach DGUV Information 201-027.

Inhaltlich müssen u.a. behandelt werden:

Ermittlung des Gefahrenpotenzials der Kampfmittel für das vom AN vorgesehene Ausführungs- und Geräteeinsatzkonzept

Ermittlung von Tätigkeiten mit möglichen Gefährdungen durch Kampfmittel und Festlegen von:

- a) Technischen Schutzmaßnahmen
- b) Organisatorischen Schutzmaßnahmen
- c) Persönlichen Schutzmaßnahmen

unter Berücksichtigung aller anderen einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und berufsgenossenschaftlichen Regelungen und Vorschriften.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Eine Kopie der Gefährdungsbeurteilung ist dem AG 3 Wochen nach Beauftragung zu übergeben.</p> <p>Dem AG ist zur Rechnung ein Aufmaßblatt über die Leistung zu übergeben.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.8.20.</b>	<p><b>Umsetzen der Gefährdungsbeurteilung nach DGUV I 201-027</b>            Arbeitsplatzbezogenes Zusammenführen der festgelegten Schutzmaßnahmen und sonstigen Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung und Gefahrenabschätzung nach DGUV Information 201-027 der vorhergehenden LV-Position sowie Umsetzen der Maßnahmen, z.B. hinsichtlich Geräteauswahl, Geräteausstattung (z.B. Panzerung etc.), Arbeitsablauf und Personal.</p> <p>Dem AG ist zur Rechnung ein Aufmaßblatt über die Leistung zu übergeben.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.8.30.</b>	<p><b>Arbeits- und Sicherheitsanweisung KM</b>            Vor Eingriff in den kampfmittelverdächtigen Untergrund sind durch die "Verantwortliche Person gem. § 19 SprengG" eine mit allen beteiligten Unternehmen und dem AG abgestimmte tätigkeitsbezogene Arbeits- und Sicherheitsanweisung sowie sämtliche sonstigen notwendigen Betriebsanweisungen zu erstellen, die alle während der Sondierarbeiten auf der Baustelle anfallenden Arbeiten berücksichtigen muss.</p> <p>Die Arbeits- und Sicherheitsanweisung sowie die weiteren Betriebsanweisungen sind ständig auf der Baustelle vorzuhalten und dem vom AN eingesetzten Personal u.a. in Form einer Einweisung zu erläutern.</p> <p>Eine Kopie der Arbeits- und Sicherheitsanweisung sowie der Betriebsanweisungen sind dem AG in schriftlicher und digitaler Form vor Beginn der Arbeiten zu übergeben.</p> <p>Dem AG ist zur Rechnung ein Aufmaßblatt über die Leistung zu übergeben.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.8.40.</b>	<p><b>Koordination KM-Arbeiten</b>            Koordination der Sondiermaßnahmen mit allen Projektbeteiligten einschließlich der verpflichtenden Teilnahme an den erforderlichen Baubesprechungen durch eine hinsichtlich Kampfmittel sach- und fachkundige Person (z.B.</p>			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befähigungsscheinhaber gem. § 20 gem. SprengG).</p> <p>Anmeldung und Abstimmung der Sondierarbeiten bei den zuständigen Stellen (z.B. KRD). Das bis zu fünfmalige An- und Abmelden der Baustelle bei Unterbrechung der Sondierarbeiten von mehr als 10 Werktagen ist einzurechnen.</p> <p>Einzurechnen sind die Kosten für die Abstimmung der baubetrieblichen Belange mit den logistischen Notwendigkeiten des AN.</p> <p>Der AN hat auf eigene Initiative den Koordinationskontakt mit den anderen im Umfeld zum Sondierbereich tätigen Unternehmen zu suchen und zu betreiben. Der AN ist zur Kooperation verpflichtet und stimmt sich z.B. in allen sicherheitstechnischen Belangen ab.</p> <p>Vor Beginn der Sondierarbeiten benennt der AN einen Verantwortlichen als Sicherheitsfachkraft.</p> <p>Dem AG ist zur Rechnung ein Aufmaßblatt über die Leistung zu übergeben.</p>			
		1,000 Psch		.....
<b>1.8.50.</b>	<p><b>Vermessungsarbeiten KM</b></p> <p>Durchführung aller Vermessungsarbeiten, die für die geordnete Durchführung, Auswertung, Kontrolle, Darstellung und georeferenzierte Dokumentation (Lage und Höhe, Lagestatus 310 und 320) für die Ausführung der Sondier- und Räumarbeiten, einschl. Erstellung der Mengenermittlung und Abrechnungsunterlagen, erforderlich sind.</p> <p>Dem AG ist zur Rechnung ein Aufmaßblatt über die Leistung zu übergeben.</p>			
		1,000 Psch		.....
<b>1.8.60.</b>	<p><b>Bericht/Dokumentation KM</b></p> <p>Auf- und Erstellung aller Dokumentationsunterlagen für den AG spätestens 5 Arbeitstage nach Beendigung der Kampfmittelmaßnahme vor Ort.</p> <p>Der Abschlussbericht ist dem AG spätestens 5 Arbeitstage nach Beendigung der Kampfmittelräummaßnahmen zu übergeben. Nach Aufgabenstellung sind 3 Ausfertigungen aufzustellen.</p> <p>Zwischenberichte sind im Abschlussbericht zusammenzuführen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sämtliche gewonnenen EDV-Daten der Kampfmittelsondierung (z.B. Oberflächensondierung etc.) sind als Rohdaten (unmanipuliert) und ggf. als Enddatensatz (z.B. mit Filtern/Auswertungsprogrammen überarbeitete Daten) im ASCII-Format (bzw. nach Absprache mit dem AG) in digitaler Form dem AG zu übergeben.</p> <p>Die vollständig den Stand der Bauarbeiten fortschreibende Dokumentation ist die Grundlage für kumulierte schlussrechnungsbelegende Unterlagen sowie für sämtliche Abschlagszahlungen. Für Abschlagszahlungen sind die abrechnungsbelegenden Nachweise, wie z.B. Aufmaßblätter, Berechnungen Nachweise, Zeichnungen und sonstige Unterlagen, positionsbezogen und geordnet in Kopie beizufügen.</p> <p>Eine Schlussrechnungsannahme erfolgt erst bei Vorlage aller Dokumentationen und schlussrechnungsbelegenden Unterlagen.</p> <p>Die Ergebnisse sind dem AG in digitaler Form und in 3-facher Ausfertigung schriftlich zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Alle Zeichnungen sind CAD-gestützt zu erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei sowie als Plot- und PDF-Datei zu übergeben.</p> <p>Die vertragsgemäße und genaue Erstellung der abrechnungsbelegenden Unterlagen mit Leistungsdokumentation ist Voraussetzung für die Prüfbarkeit jeder Rechnung.</p> <p>Die Bautagesberichte sind dem AG arbeitstäglich vorzulegen.</p> <p>Nach Freigabe des Abschlussberichts durch den AG Erstellung und Einreichung der Abschlusssdokumentation beim KRD.</p> <p>Dem AG ist zur Rechnung ein Aufmaßblatt über die Leistung zu übergeben.</p>				
		1,000	Psch		.....
<b>1.8.70.</b>	<p><b>Stillstandszeiten infolge Kampfmittelräumung</b></p> <p>Stillstandszeiten durch die zusätzlichen zeitlichen Aufwendungen für die baubegleitende Kampfmittelräumung, z.B. durch Stillstände während der zusätzlichen Sondierung oder zusätzliche Arbeitseinweisungen und Belehrungen. Abrechnung nach Arbeitsagen. Unvollständige Tage werden anteilig 1/8 Tag pro Stunde vergütet.</p>				
		5,000	d	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### Kampfmittelbegleitung

#### Hinweis:

Die Durchführung der Rückbau-/Erdarbeiten erfolgt unter Beachtung der gesetzlichen Vorgaben wie z.B. die KampfmittelVO, der TA-KRD, DIN 18323 und der DGUV-I 201-027.

Dies beinhaltet z.B: Gerätepanzerung, Fachpersonal Kampfmittel, Sondenbegleitung der Erdarbeiten.

Bei Arbeiten in Kampfmittelverdachtsflächen unter Einsatz einer baubegleitenden Kampfmittelsondierung sind ausschließlich erschütterungsarme Bau- bzw. Abbruchverfahren zu wählen.

1.8.80.

#### KM Baubegleitende Kampfmittelsondierung

Baubegleitende Kampfmittelsondierung je Rückbaubereich mit Handsondensondierung und Einzelpunktbergung für Eingriffe in den kampfmittelverdächtigen Untergrund innerhalb von Kampfmittelverdachtsflächen.

Pro Rückbaubereich, der von einer Person uneingeschränkt übersehen werden kann, ist ein Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG mit Handsondensystem (gem. TA KRD Hamburg Punkt 5.1 als geeignet eingestuft Eisen- sowie Metalldetektor) einzusetzen.

Die Arbeiten erfolgen unter fachtechnischer Aufsicht der Verantwortlichen Person nach § 19 SprengG. Werden mehrere Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG zeitgleich auf der Räumstelle eingesetzt, so ist die Verantwortlichkeit klar zu regeln und eine Person als Verantwortliche Person nach § 19 SprengG zu benennen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Es muss ein ständiger akustischer Kontakt (z.B. mittels Funk) zwischen dem Maschinenführer und dem Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG gewährleistet sein.</p> <p>Das schichtweise ausgehobene Bodenmaterial ist visuell und mittels geeigneten und zugelassenen Handsondensystem auf Kampfmittel zu sondieren.</p> <p>Der schichtweise Aushub, die Sondierung des Aushubmaterials sowie der Aushubsohle/Baugrubensohle erfolgt bis zur erforderlichen Endtiefe der Baugrubensohle.</p> <p>Kampfmittelfreigabe des Aushubmaterials durch den Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG. Der AN hat sicherzustellen, dass sämtliche Kampfmittel nach Stand der Technik sicher gefunden werden.</p> <p>Die Aushubsohle/Baugrubensohle und die -wände sind mittels geeigneten und zugelassenen Handsondensystemen auf sämtliche Kampfmittel zu sondieren und - soweit fachlich möglich - durch den Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG bis mindestens 0,5 m ab Sohle/ Wand freizugeben.</p> <p>Die Aushubstreifen sind in ihrer Lage, Länge, Breite und Aushubtiefe zu dokumentieren und in der KM-Arbeitskarte zuordenbar darzustellen sowie in die Dokumentation des Freigabeberichts zu übernehmen.</p> <p>Überschneidungsbereiche beim abschnittsweisen, kleinräumigen Sondieren der Untersuchungsfläche sind in den Preis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Tagessatz Einsatz je Befähigungsscheininhaber gem. § 20 SprengG oder Verantwortlicher Person gem. § 19 SprengG, inkl. An- und Abfahrt.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unvollständige Tagessätze werden anteilig 1/8 Tag pro Stunde vergütet.	20,000 d	.....	.....
<b>1.8.90.</b>	<b>Sondenführer</b> Sondenführer, inkl. eines Fluxgate-Handsondensystems (letzte Wartung und Labor-Kalibrierung nicht älter als 1 Jahr).  Die Abrechnung erfolgt nach Stunden (Std) Einsatzzeit auf Nachweis.	2,000 Std	.....	.....
<b>1.8.100.</b>	<b>KM-Zulage Erdbau</b> Zulage für alle Erdbaurbeiten der Straßenbau- und Leitungsbauarbeiten dieses Leistungsverzeichnisses mit Eingriffen in den kampfmittelverdächtigen Untergrund.  Zulage für den Aufwand der Arbeiten unter Kampfmittelverdacht. Einzurechnen sind sämtliche Aufwendungen, Kosten, Mehrarbeiten, Minderleistungen etc., welche durch den vorhandenen Kampfmittelverdacht entstehen (z.B. Gerätepanzerung, etc.).  Die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, Vorgaben und Normen (z.B. SprengG, KampfmittelVO der FHH, TA-KRD Hamburg 2017, DGUV Information 201-027, BFR KMR, etc.) sind zu beachten.  Zur Rechnungsstellung ist ein Mengenermittlungsblatt beizufügen.	1,000 psch		.....
	<b>Bohrlochsondierung</b>			
<b>1.8.110.</b>	<b>Kernbohrungen - KM</b> Ausführen von Kernbohrungen durch den vorhandenen Asphalt und die darunter liegende Verfestigung (Schichtstärke Asphalt-/Deckschicht inkl. Tragdeckschicht ca. 0,2 bis 0,5 m) und die darunter liegende Verfestigung (Schichtstärke ca. 0,1 m bis ca. 0,3 m), im Mittel ca. 0,45 m, am jeweiligen Bohransatzpunkt.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Durchmesser gemäß gewähltem Bohrverfahren des AN.</p> <p>Die Bohrkerns können nach erfolgter Sondierung wieder eingesetzt werden bzw. gehen in den Besitz des AN über.</p> <p>Arbrechnung nach Stück durchgeführte Kernbohrung auf Nachweis mindestens mittels Fotodokumentation jeweiliger fortlaufend nummerierter Kernbohrung und Aufmaßblatt.</p>	105,000 St	.....	.....
<b>1.8.120.</b>	<p><b>Sondierbohrungen</b></p> <p>Abteufen von Bohrungen entsprechend der Anweisung der TA-KRD von Geländeoberkante (GOK)/Baugrubensohle (BGS), auch in Böschungsbereichen (bis zu ca. 1:1), bis auf die erforderliche Tiefe (Unterkante Bombenhorizont).</p> <p>Einbringen der Leerrohre und Durchführung der Sondiermessungen.</p> <p>Es ist bei den Sondierbohrungen grundsätzlich von erschwertem Bohren durch z.B. reliktsche Bausubstanz auszugehen. Die Aufwendungen durch erschwertes Bohren sind einzukalkulieren.</p> <p>Das Liefern, Einbringen, Entfernen und Ziehen der Messleerrohre ist einzurechnen, inkl. aller Geräte, Betriebsmittel, allen Personals und aller erforderlichen Nebenarbeiten z.B. für das Einfädeln der Leerrohre sowie Umstellen und Umsetzen der Gerätschaften von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt.</p> <p>Einzurechnen ist die fachtechnische Begleitung durch eine "verantwortliche Person nach § 19 SprengG" und die arbeitstägliche Messwertaufnahme/Sondierung mittels 3-Achs-Magnetometersonde (letzte Wartung und Prüfung nicht älter als 1 Jahr) in allen drei Achsen des Erdmagnetfeldes (X-, Y-, und Z-Achse, max. Messbereich ca. + 250.000 nT) inkl. arbeitstäglicher Auswertung und Interpretation der Messergebnisse. Die Auswertungsergebnisse müssen spätestens 1 Kalendertag nach Messwertaufnahme vorliegen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzurechnen ist das händische Vorschachten an den Bohrpunkten zur Leitungssuche bis in eine Tiefe von mind. 1,5 m u. GOK/BGS.</p> <p>Der AN hat vor Ort nachzuweisen, dass die hergestellten Sondierbohrungen lotrecht sind. Der Aufwand hierfür ist in den Preis einzurechnen.</p> <p>Festgestellte Verdachtsobjekte/Anomalien/Störkörper sind in einer Targetliste mit Koordinaten und Tiefenangaben sowie in einem Gesamtlageplan zusammen mit der sondierten Fläche darzustellen, inkl. Vermessungsleistungen zur Erstellung einer georeferenzierten Plandarstellung der Untersuchungsergebnisse.</p> <p>Abgerechnet wird nach Bohrmeter auf Nachweis.</p>	200,000 m	.....	.....
<b>1.8.130.</b>	<p><b>Bohrlochabdichtung</b></p> <p>Bohrloch mit Bentonit-Zementgemisch bis 0,5 m u. GOK/BGS          (im abgeordneten Zustand) gemäß Baubeschreibung mittels eines Verpressgestänges/ Inlinersystems von unten nach oben          (Kontraktorverfahren) analog der Merkblätter zur Qualitätssicherung - Merkblatt 11 - Abdichtung von hydraulisch wirksamen Trennschichten bei Erkundungsbohrungen und Bohrungen zur Kampfmittelsondierung der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) der Freien und Hansestadt Hamburg, verpressen. Verpressstrecke nach Anweisung des AG.</p> <p>Materialeigenschaften mind.:</p> <p>Suspensionsdichte &gt; 1.500 kg/m<sup>3</sup>          Festigkeit C 8/10          Durchlässigkeitsbeiwert <math>k_f \leq 1 \times 10^{-10}</math> m/s</p> <p>Das vom AN gewählte Geräte- und Verpresskonzept muss eine fachgerechte Abdichtung der Bohrlöcher auch bei Frost gewährleisten.</p> <p>Einbau von rieselfähigem Bohrgut und/oder Füllsand</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>oberhalb der Verpressung.</p> <p>Einsetzen der Bohrkerne aus den Kernbohrungen bzw. seitlich abgelegten Kleinpflaster bzw. Betonsteinen.</p> <p>Trittsicheres Verschließen der Bohransatzpunkte bis GOK/BGS.</p> <p>Abrechnung nach lfd. m verpresstem (hier: abgebunden) Bohrloch auf Nachweis.</p>	200,000 m	.....	.....
<b>1.8.140.</b>	<p><b>Bohrgut</b> Sensorisch auffälliges kampfmittelfreies Bohrgut nach erfolgter Überprüfung auf Kampfmittel auf Anordnung des AG oder dessen Vertreter aufnehmen, laden und im Baufeld transportieren sowie geordnet in Deckelcontainer absetzen.</p> <p>Einfache Strecke im Baufeld bis zu ca. 500 m.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis m<sup>3</sup> abgesetztes Bohrgut.</p>	2,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.8.150.</b>	<p><b>Verschließen Bohrlöcher - KM</b> Bohrlöcher ab Oberkante Bohrlochdichtung bis 8 cm unter Oberkante Asphalt mit Beton C 8/10 verfüllen.</p> <p>Restliche Zwischenräume bis Oberfläche Deckschicht mit Gussasphalt MA 8 S lagenweise verfüllen. Fugen mittels Bitumendichtungsband herstellen.</p> <p>Abrechnung Stück verschlossenes Bohrloch auf Nachweis.</p>	105,000 St	.....	.....
	<b>Anomaliebergung (ABG)</b>			
<b>1.8.160.</b>	<p><b>An/Ab Baustelleneinrichtung Anomaliebergung (ABG)</b> Personal, Geräte, Maschinen, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, Beleuchtungseinrichtungen und Stoffe, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bergungsmaßnahmen erforderlich sind, soweit im LV nicht an anderer Stelle gesondert genannt, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen,</p>			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. aller dafür notwendigen Arbeiten und Stoffe.</p> <p>Ein bis zu fünfmaliges An-/Abrücken ist einzurechnen.</p> <p>Baustelle nach Fertigstellung der Baumaßnahme von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Lose Verunreinigungen, Baustraßen, Hilfsfundamente, Leitungen und Anschlüsse der Medienver- und -entsorgung etc. sind vollständig zurückzubauen.</p> <p>Anfallendes Material aus der Anomaliebergung ist in das Eigentum des AN zu übernehmen, schadlos von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis.</p>			
		1,000 Psch		.....
<b>1.8.170.</b>	<p><b>Vorhalten Baustelleneinrichtung (ABG)</b>            Gesamte Baustelleneinrichtung Anomaliebergung (ABG) über die vertraglich vereinbarte Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Verbrauchsstoffe, aller Betriebskosten und evtl. anfallender Gebühren.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis.</p>			
		1,000 Psch		.....
<b>1.8.180.</b>	<p><b>Anomaliepunkt bergen bis 2,0 m u. GOK/BGS (ABG)</b>            Verdachtspunkte bis in eine Tiefe von = 2,0 m unter Geländeoberkante (GOK) bzw. Baugrubensohle (BGS) ggf. im Schutz eines für die Kampfmittelsondierung geeigneten Verbausystems (z.B. teleskopierbare Aluminiumschachtringe etc.) aufgraben und Grube anschließend in Abstimmung mit dem AG mit dem Aushubmaterial, Klei oder bauseits gelieferten Sand auf mitteldichte Lagerung auf Nachweis wieder verfüllen.</p> <p>Die standsichere Eignung des vom AN gewählten Verbausystems ist dem AG vor Durchführung der Maßnahmen nachzuweisen. Insbesondere ist eine Typenstatik des gewählten Verbausystems unter Beachtung der örtlichen Randbedingungen vom AN beizubringen.</p> <p>Die DGUV Vorschrift 38 "Bauarbeiten" und DIN 4124 "Baugruben und Gräben" sind besonders zu beachten.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzurechnen sind die "verantwortliche Person" gemäß § 19 SprengG und eine Sondierkolonne mit Sonde zur sicherheits- und messtechnischen Begleitung der Aufgrabungseinheiten.</p> <p>Abgerechnet wird je geöffneter Verdachtspunkt auf Nachweis.</p>	10,000	Stk	.....	.....
<b>1.8.190.</b>	<p><b>Munitionsräumarbeiter</b> Munitionsräumarbeiter.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Stunden (Std) Einsatzzeit auf Nachweis.</p>	2,000	Std	.....	.....
<b>1.8.200.</b>	<p><b>Maschinist KM</b> Maschinist.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Stunden (Std) Einsatzzeit auf Nachweis.</p>	4,000	Std	.....	.....
<b>Summe 1.8.</b>	<b>Kampfmittelsondierungen</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	<b>Verschiedenes</b>			
1.9.10.	<b>Bauzeitenplan aufstellen und anpassen</b> Bauzeitenplan nach Auftragsvergabe aufstellen. Plan baubegleitend, mindestens einmal wöchentlich, dem Bauverlauf anpassen.  Plan nach der jeweiligen Anpassung dem AG zweifach in Papierform und digital auf Datenträger übergeben.	1,000 PSCH		.....
1.9.20.	<b>Aufgrabeschein lösen</b> Aufgrabeschein für alle Baufelder unter <a href="https://gateway.hamburg.de">https://gateway.hamburg.de</a> lösen einschl. Erstellung aller dafür notwendigen Unterlagen. Der Aufgrabeschein ist spätestens 14 Kalendertage vor Baubeginn einzureichen.	1,000 PSCH		.....
1.9.30.	<b>Koordinierung und Abstimmung mit Dritten</b> Koordinierung aller Bauleistungen mit Dritten für den Zeitraum der Baudurchführung.  Die Abstimmung und Koordinierung erfolgt mit unter anderen folgenden Vorhabenträgern bzw. Ansprechpartnern, bzw. deren beauftragen AN:  - Polizei-kommissariat (PK) 37 - Verkehrsdirektion (VD) 52 - AN GaLa-Bau - AN Anschlussmaßnahme Los 2 - div. Leitungsträger - Stadtreinigung Hamburg - Feuerwehr - Anlieger: Bei erforderlicher Sperrung von Grundstückszufahrten sind die betroffenen Anlieger mindestens 3 Tage im Voraus zu informieren - Hamburg Verkehrsanlagen (HHVA) und deren AN: LSA, ÖB - Hamburger Hochbahn (Verlegung Haltestellen) - Wall GmbH und deren AN - Bezirksamt Hamburg - Wandsbek	1,000 PSCH		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.40.	<b>Abrechnungszeichnung erstellen</b> Für die Abrechnung sind Abrechnungszeichnungen im Maßstab 1:250 zu erstellen. In den Zeichnungen 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		.....
1.9.50.	<b>Revisionsplan - Straßenbau</b> Revisionsplan erstellen Herstellung einer Zeichnung in digitaler Form. Revisionszeichnung im Maßstab 1:250 auf der Grundlage der Fachanweisung der BSU vom 17.Dez.2007 (Normierungskatalog) und folgende sowie des eigenen Kataloges des AG zur Erstellung und Bearbeitung digitaler Revisionspläne (in der jeweils gültigen Fassung). Es sind alle Bauwerke und die im folgenden aufgeführten Objekte in Übereinstimmung mit der Örtlichkeit, den gelieferten Unterlagen und eigenem Aufmaß einzutragen. Das Aufmaß muss eine Lagegenauigkeit von +/- 3 cm und eine Höhengenaugkeit von +/- 1cm einhalten. Es sind im Original einzutragen: - Nordpfeil - Straßen- und Gewässernamen - Bordkanten mit zwei von der jeweiligen Breite abhängigen Linien. - Flächen unterschiedlicher Befestigungen und Materialarten, sowie Nutzungsarten z.B. Radfahrstreifen, Busspur, Haltestellen, Parkstand (auch wenn diese nur durch Markierungen gekennzeichnet sind), 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, Straßenmöblierung und dgl. (z.B. auch Findling, Pflanzkübel usw.), - Gehweg-, Radwegüberfahrten, Fußgängerüberwege. - Bäume mit Angabe des Stammdurchmessers (1 m über Gelände gemessen) und Kronenausdehnung. Der Stamm ist 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			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 (NHN-Höhen) zu messen (Fahrbahnachse, Fahrbahnrand, Wasserlauf, Bordkante, usw.), zudem sind alle Gefällewechsel zu erfassen.</p> <p>- Jeder Straßenablauf und jede Kanalschachtabdeckung ist zusätzl. mit einer gesonderten NHN-Höhe anzugeben. Die Zeichnung ist in digitaler (DWG- oder DXF-Format) und analoger (Ausdruck) Form abzugeben.</p> <p>Inkl. der zu den ausgedruckten Zeichnungen gehörigen Plotfiles.</p> <p>Inkl. ASCII-Dateien mit sämtlichen aufgenommenen und ergänzten Punktnummern mit Lage- (Koordinaten) und Höhen- (über NHN) Daten.</p> <p>An den Planrändern sind die Koordinaten des Koordinatensystems einzutragen. Bei mehreren Blättern ist im oberen Teil des Stempelbereichs eine Blattübersicht darzustellen, der jeweils aktuelle Plan ist besonders hervorzuheben. Der Plan muss im Zeichenfeld das Datum der Herstellung und den Namen des Verfassers enthalten. Der Flächenumfang für die örtliche Aufnahme ist die durch die ausgeschriebenen Bauarbeiten beanspruchte Straßen-/Wegefläche. Er ergibt sich annähernd aus den Ausführungsplänen (Deckenhöhenpläne oder Lagepläne). In der Zeichnung sind die vom AG zur Verfügung gestellten digitalen Informationen des Amtlichen Liegenschaftskataster lagerichtig mit darzustellen.</p> <p>Im Bereich des Aufmaßes ist die Liegenschaftskataster-Topografie zu löschen.</p> <p>Die Zeichnung ist zusätzlich als Plot mit wasserfester Tinte zu erstellen.</p> <p>Ein Satz Pläne ohne Eintragung der Höhen und einer mit Eintragung der Höhen.</p> <p>Planunterlagen sind jeweils in 1-facher Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Lagestatus 320: Lagekoordinaten im Bezugssystem ETRS89 mit dem Abbildungssystem Gauß-Krüger</p> <p>Alle Höhenangaben sind in NHN (Höhen über Normalhöhen-Null des Deutschen Haupthöhennetz DHHN2016) anzugeben.</p>			
		1,000 psch		.....
<b>1.9.60.</b>	<p><b>Leitungsanfrage</b></p> <p>Leitungsanfrage der aktuellen Leitungsbestände bei den Leitungsträgern im Vorweg der Erdarbeiten durchführen.</p>			
		1,000 PSCH		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.70.	<b>Antrag auf Ausnahme von § 7 Abs. 1 der 32. BImSchV</b> 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. Erstellung aller dafür notwendigen Unterlagen. Unterlagen der örtlichen Bauaufsicht des AG 3-fach in Papierform sowie digital übergeben.	1,000 PSCH		.....
1.9.80.	StL-Nr. 19.101/508 <b>Vorankündigung erstellen</b> Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 psch		.....
1.9.90.	<b>Koordinierung gem. BaustellV durchführen</b> Pflichtübernahme von Maßnahmen gem. § 3 Abs. 1, Satz 1, im Rahmen des Paragraphen 4 BaustellV durch einen unabhängigen und geeigneten Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator für die Dauer der Baumaßnahme. Der Koordinator nimmt diese Aufgaben auch für Teilleistungen wahr, die den Nachunternehmen übertragen werden.  Der zuständige Bauleiter oder anderes mit der Bauleitung beauftragtes Personal ist als Koordinator nicht zugelassen. Die Qualifikation des Koordinators ist gem. Zusätzlichen Vertragsbedingungen nachzuweisen.  Es ist mind. 1 Begehung pro Bauphase einschl. Teilnahme an Baubesprechungen einzukalkulieren. Über die Begehungen sind schriftliche Protokolle (inkl. Mängel und Vorschläge für Maßnahmen) anzufertigen und der Bauleitung zeitnah zu übermitteln.	1,000 PSCH		.....
1.9.100.	StL-Nr. 19.101/518 <b>SiGe-Plan des AG fortschreiben</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Ände-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,000 psch		.....
<b>1.9.110.</b>	<b>Lichtbilder herstellen - Beweissicherung</b> Lichtbilder für die Beweissicherung der vorhandenen angrenzenden Bauwerke und sonstigen Einrichtungen in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.	1,000 psch		.....
<b>1.9.120.</b>	<b>Lichtbilder herstellen - Bauablauf</b> Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.	1,000 psch		.....
<b>1.9.130.</b>	<b>Vermessungspunkte Absteckung für Dritte</b> Vermessungspunkte für Dritte Abstecken und Markieren. Bis zu 10 Einzelpunkte je Einsatz. Bezugssystem für die Lagekoordinaten ist Gauß-Krüger-Koordinatensystem. Folgende Einmessgenauigkeiten sind erforderlich: Die Lagegenauigkeit muss im Bereich +/- 3 cm liegen. Abgerechnet wird je Einsatz, einschl. An- und Abfahrt.	10,000 St	.....	.....
<b>1.9.140.</b>	<b>Zusätzliche Vermessungsleistung</b> Zusätzliches Aufbereiten/Bearbeiten von Unterlagen Dritter für Vermessungsleistungen.	20,000 Std	.....	.....
<b>1.9.150.</b>	<b>Information der Anlieger über Baudurchführung / Bauablauf</b> Information der Anlieger über Baudurchführung / Bauablauf. Im Vorwege der Durchführung der Straßenbauarbeiten sind die			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

Anwohner zu informieren. Hierzu sind Postwurf- Informationen mit kurzer Beschreibung der Tätigkeiten, Angabe des Zeitraums und Ansprechpartner (mit Telefonnummern) zu entwerfen und entsprechend zu verteilen.

Die Verteilung hat ca. 1 Woche vor dem geplanten Baubeginn zu erfolgen.

Der Entwurf der Information ist vor der Verteilung dem AG und der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen und abzustimmen.

In den Einheitspreis sind die verschiedenen Verteiltermine für die jeweiligen halbseitigen Sperrungen / Vollsperrungen mit einzukalkulieren.

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

### Hinweis:

Für die folgenden Positionen zur Regulierung von Straßenkappen ist eine gesonderte Rechnung zu erstellen.

### 1.9.160. 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 8/10 füllen und verdichten, sowie den restlichen Zwischenraum mit Gussasphalt 0/11 mm lagenweise verfüllen und Fuge mit Fugenband herstellen. Bindemittel und Mineralstoffe nach Baustoffverzeichnis.

	38,000 St	.....	.....
--	-----------	-------	-------

### Qualitätsprüfungen

### 1.9.170. StL-Nr. 19.101/737.01.01 **Gegenpole für Kontrollprüfung verlegen, Alu-Folie - Asphalt**

Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.

Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm, 30x50 cm)

max. Messtiefe 40 cm

Unterlage = Asphalttschicht.

	336,000 St	.....	.....
--	------------	-------	-------



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.180.	StL-Nr. 19.101/737.06.04 <b>Gegenpole für Kontrollprüfung verlegen, Alu-Blech - nicht geb. Tragschicht</b> Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x60 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	84,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.9.</b>	<b>Verschiedenes</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Gemeinsame Leistungen (investiv)</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 2. Gemeinsame Leistungen (konsumtiv)

#### 2.1. Landschaftsbau / Stadtgrün

##### Vorbemerkung Landschaftsbau:

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.

##### Hinweis Baumstammschutz:

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.

#### 2.1.10. Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm

Schutz des Stammes gegen mechanische Schäden  
 durch Bohlenummantelung einschl. Polsterung gegen den  
 Stamm herstellen (gem. Merkblatt zum Baum- und  
 Stammschutz auf Baustellen der Freien und Hansestadt  
 Hamburg) und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen.  
 Drainagerohr DN mind. 100 oben, mittig und unten unter den  
 Bohlen am Stamm befestigen  
 Mindesthöhe des Stammschutzes 2,00 m  
 Mindestdicke der Bohlen 30 mm  
 Anfallendes Material wird Eigentum des AN  
 Stammumfang bis 50 cm.

10,000 St ..... ..

#### 2.1.20. Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm

Wie Vorposition, jedoch  
 Stammumfang über 50 bis 100 cm.

25,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	<b>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm</b> Wie Vorposition, jedoch Stammumfang über 100 bis 150 cm.	31,000 St	.....	.....
2.1.40.	<b>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm</b> Wie Vorposition, jedoch Stammumfang über 150 bis 200 cm.	40,000 St	.....	.....
2.1.50.	<b>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 200-250 cm</b> Wie Vorposition, jedoch Stammumfang über 200 bis 250 cm.	15,000 St	.....	.....
2.1.60.	<b>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 250-300 cm</b> Wie Vorposition, jedoch Stammumfang über 250 bis 300 cm.	9,000 St	.....	.....
2.1.70.	<b>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 300-350 cm</b> Wie Vorposition, jedoch Stammumfang über 300 bis 350 cm.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Landschaftsbau / Stadtgrün</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Gemeinsame Leistungen (konsumtiv)</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 3. Straßenbauleistungen (investiv)

#### 3.1. Baufeldräumung und Erdbau

##### Hinweis Erdbau

Sämtliche Positionen für den Abtrag und Auftrag von Oberboden und sonstige Böden beinhalten auch kleinteilige Arbeiten in Teilbereichen. Dies ist in die Positionen einzukalkulieren.

##### Bodenklassen / Homogenbereiche

Die verwendeten Standardleistungspositionen enthalten die laut VOB/C 2012 verwendeten Begriffe der Bodenklassen 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.

##### Ersatzbaustoffverordnung / LAGA

Die vorliegenden Bodenanalysen wurden nach LAGA TR Boden durchgeführt und die Materialien dementsprechend klassifiziert. Analysen nach Ersatzbaustoffverordnung liegen nicht vor.

##### Abrechnungsfaktor

Bei Positionen nach Mengeneinheit m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> zu Grunde gelegt. Bei sämtlichen Arbeiten mit belastetem Material sind die entsprechenden Vorschriften / Richtlinien einzuhalten.

##### Leitungsbestand

Vor Beginn der Erdarbeiten hat der Unternehmer die Leitungspläne zu sichten und ggf. eine Einweisung durch die Leitungsträger zu veranlassen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

-----  
**Hinweis Wiegenoten:**

Es ist für jede Fuhre, die nach Wiegenoten abgerechnet wird,  
 die Voll- und Leerwägung durchzuführen. Eine Abrechnung  
 nach Mitteltara ist nicht zulässig.  
 -----

**3.1.10.** StL-Nr. 21.106/002.11.10.01.10  
**Fläche abräumen - Aufwuchs, Wurzelstöcke, Astwerk -Verwertung AN**  
 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.  
 Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis  
 zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden  
 gemessen, einschließlich Wurzelwerk.  
 Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m  
 Durchmesser an der Schnittstelle roden.  
 Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.  
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.  
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch .....

**3.1.20. Bäume fällen ohne Roden**  
**DU 0,15 - 0,3 m\***  
**Holz Verw.AN**  
**S.Abr.Verw.AN**  
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen.  
 Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden.  
 Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.  
 Durchmesser über 0,15 bis 0,30 m.  
 Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2,000 St .....

**3.1.30. Bäume fällen ohne Roden**  
**DU 0,3 - 0,5 m\***  
**Holz Verw.AN**  
**S.Abr.Verw.AN**  
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen.  
 Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden.  
 Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.  
 Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.  
 Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2,000 St .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	StL-Nr. 21.106/022.12.04.01 <b>Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,1-0,3 m</b> Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	6,000 St	.....	.....
3.1.50.	StL-Nr. 21.106/022.22.04.01 <b>Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,3-0,5 m</b> Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	5,000 St	.....	.....
3.1.60.	StL-Nr. 21.106/022.32.04.01 <b>Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,5-0,75m</b> Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....
3.1.70.	StL-Nr. 18.106/009.90.41.01 <b>Strauchbestand roden</b> Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe '1,00 bis 2,50 m ' Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verfüllen. Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m2	.....	.....
<b>3.1.80.</b>	<b>Zwischenlagerfläche des AN für Boden /Straßenaufbruch herstellen</b> 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, 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 bis zu 5 Mieten mit einem Volumen von je 500 m3.	1,000 psch	.....	.....
<b>3.1.90.</b>	<b>Zwischenlagerfläche des AN vorhalten</b> Zwischenlagerfläche des AN für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten.	843,000 d	.....	.....
<b>Oberbodenbeprobung und Verwertung/Entsorgung</b>				
<b>3.1.100.</b>	<b>Oberboden abtragen, Abtrag 10-30cm, Zwischenlager AN</b> 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.	115,000 m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.110.	<b>Boden Kl. 3-5 lösen, zum Zwischenlager fördern, Fahrbahn und Nebenflächen</b> Boden im Bereich der Fahrbahn und Nebenflächen profilgerecht lösen, laden, zum Zwischenlager transportieren und abladen. Klasse 3 bis 5. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	3.600,000 m3	.....	.....
3.1.120.	<b>Boden Kl. 3-5 lösen, zum Zwischenlager fördern, Mittelbaufeld</b> Boden im Bereich des Mittelbaufeldes profilgerecht lösen, laden, zum Zwischenlager transportieren und abladen. Klasse 3 bis 5. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	140,000 m3	.....	.....
3.1.130.	<b>Zulage für Handschachtung</b> Als Zulage zu Bodenabtragspositionen. Handschachtungen mit maschineller Unterstützung im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen, Einbauten sowie Baumwurzeln. Handschachtung auf Anweisung des AG ausführen. Abrechnung ab vorhandener Geländeoberfläche.	225,000 m3	.....	.....
3.1.140.	<b>Saugbagger einsetzen</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen - Saugbagger mit Abfallbehälter - auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche 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. Saugleistung im Wurzelbereich: 1,8-2,2 m3/h. Boden im Wurzelbereich durch Arbeitskraft schonend auflockern. Gelösten und durch Saugbagger aufgenommenen Boden zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	800,000 h	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

**3.1.150. An- und Abfahrt des Saugbaggers**

An- und Abfahrt für die Bereitstellung des Saugbaggers auf der Baustelle für das Absaugen von Boden im Wurzelbereich.

Einsatz auf Anweisung des AG.

An- und Abfahrt werden als eine Einheit abgerechnet.

75,000 St	.....	.....
-----------	-------	-------

-----  
**Hinweis Oberbodenverwertung:**

Die Beurteilung der Verwertungsmöglichkeit als Oberboden erfolgt nach der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Für die schadlose Verwertung des Oberbodens sind die Vorsorgewerte nach Anlage 1 BBodSchV, Tabelle 1 und 2 (2021) einzuhalten. Dies entspricht der Zuordnung BM0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Der Oberboden wird daher als Bodenmaterial gem. Ersatzbaustoffverordnung analysiert und klassifiziert.

-----

**3.1.160. Oberboden gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren**

Oberboden gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren, einschl. Probeentnahme.

Material: Oberboden.

Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

2,000 St	.....	.....
----------	-------	-------

**3.1.170. Oberboden - Analysenumfang nach DepV . Zulage**

Zulage zur Position "Oberboden gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren"

für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV, einschließlich der Parameter AT4 und Brennwert bei einer Einstufung > Z2

1,000 St	.....	.....
----------	-------	-------

-----  
**Hinweis:**

In der Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten" ist die gesamte Oberbodenmenge enthalten.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
In den Folgepositionen sind Teilmengen aufgeführt, die als Zulage vergütet werden. -----				
3.1.180.	<b>Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten</b> Unbelasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z0 <b>Vorsorgewerte nach Anhang 2 Nr. 4 BBodSchV sind eingehalten.</b> Abgerechnet wird nach Wiegenoten	185,000 t	.....	.....
3.1.190.	<b>Oberboden Z 1.1 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.1 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	35,000 t	.....	.....
3.1.200.	<b>Oberboden Z 1.2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten -Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	35,000 t	.....	.....
3.1.210.	<b>Oberboden Z 2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 2			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	30,000 t	.....	.....
<b>3.1.220.</b>	<b>Oberboden &gt; Z2 (DK 0) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Oberboden Zuordnungswert DK 0 (>Z2) gem. Deponieverordnung. TOC-Wert ist bei Einhaltung der Parameter DOC, AT4 und Brennwert für die Einteilung in die Deponieklassen gemäß DepV nicht maßgebend. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	25,000 t	.....	.....
<b>3.1.230.</b>	<b>Oberboden &gt; Z2 (DK I) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Oberboden Zuordnungswert DK I (>Z2) gem. Deponieverordnung. TOC-Wert ist bei Einhaltung der Parameter DOC, AT4 und Brennwert für die Einteilung in die Deponieklassen gemäß DepV nicht maßgebend. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	25,000 t	.....	.....

### Bodenbeprobung und Verwertung/Entsorgung

#### Hinweis LAGA-Analysen:

Ab dem 01.08.2023 gilt die Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Da jedoch die Annahmestellen zum Zeitpunkt der Ausschreibung nur Stoffe nach LAGA-Klassifizierung annehmen können, sind zunächst Analysen gem. LAGA TR-Boden bzw. LAGA TR-Bauschutt durchzuführen. Sofern sich dies ändert, sind Analysen nach EBV durchzuführen. -----			
3.1.240.	<b>Boden und Tragschichtmaterial gemäß LAGA TR Boden beproben und analysieren</b> Boden und Tragschichtmaterial gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren einschl. Probenahme. Material = Bodenklasse 3 bis 5. Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß LAGA TR Boden. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditiertem Labor (DAkkS) erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.	13,000 St	.....	.....
3.1.250.	<b>Zulage: Analysenumfang nach DepV, Boden</b> Zulage zur Position "Boden und Tragschichtmaterial gemäß LAGA TR Boden beproben und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV bei einer Einstufung > Z2	6,000 St	.....	.....
3.1.260.	<b>Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten</b> Unbelasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z0 Abgerechnet wird nach Wiegenoten	6.365,000 t	.....	.....
3.1.270.	<b>Boden, Kl. 3-5, Z 1.1 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.1 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	1.200,000 t	.....	.....
<b>3.1.280.</b>	<b>Boden Kl. 3-5, Z 1.2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	1.200,000 t	.....	.....
<b>3.1.290.</b>	<b>Boden, Kl.3-5, Z 2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	905,000 t	.....	.....
<b>3.1.300.</b>	<b>Boden, Kl.3-5, &gt; Z2 (DK 0) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DK 0 (>Z2) gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	450,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.310.	<b>Boden, Kl.3-5, &gt; Z2 (DK I) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DK I (>Z2) gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	450,000 t	.....	.....
3.1.320.	<b>Betonaufbruch / Bauschutt gem. LAGA TR Bauschutt beproben und analysieren</b> Betonaufbruch / Bauschutt beproben einschließlich Probenahme. Chemische Analytik gemäß LAGA TR Bauschutt. Material = Beton und Bauschutt Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditiertem Labor (DAkkS) erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.	3,000 St	.....	.....
3.1.330.	<b>Zulage: Analysenumfang nach DepV, Bauschutt</b> Zulage: Analysenumfang nach DepV Zulage zur Position "Betonaufbruch / Bauschutt gemäß LAGA TR Bauschutt beproben und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV bei einer Einstufung > Z2	2,000 St	.....	.....
3.1.340.	<b>Wiederholung der Analyse nach DepV - CO2-Begasung - Zulage</b> Wiederholung der Analyse nach DepV mit CO2-Begasung als Zulage zu Pos "Beton- / Bauschutt - Analysenumfang nach DepV", wenn aufgrund der hohen Leitfähigkeit eine hohe Z- Zuordnung erfolgt ist.	2,000 St	.....	.....
3.1.350.	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 0 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> UnbelastetenStraßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuordnungswert Z 0 gem. LAGA. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3.	1.435,000 t	.....	.....
<b>3.1.360.</b>	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 1.1 aus Zwischenlager laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert Z 1.1 gem. LAGA Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3. Als Zulage zur Position "Beton-/Bauschutt/Verfestigungen Z 0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	500,000 t	.....	.....
<b>3.1.370.</b>	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 1.2 aus Zwischenlager laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert Z 1.2 gem. LAGA Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3. Als Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt/ Verfestigung Z 0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	300,000 t	.....	.....
<b>3.1.380.</b>	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 2 aus Zwischenlager laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert Z 2 gem. LAGA Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3. Als Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt/ Verfestigung Z 0			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

aus Zwischenlager laden, verwerten"

	150,000 t	.....	.....
--	-----------	-------	-------

**3.1.390. Betonaufbruch / Bauschutt > Z 2, DK 0 aus Zwischenlager laden, entsorgen -Zulage**

Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert DK 0 (>Z2) gem. DepV  
 Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren  
 Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen  
 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m<sup>3</sup>  
 Als Zulage zur Pos. "Beton- / Bauschutt/ Verfestigung , Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"

	75,000 t	.....	.....
--	----------	-------	-------

**3.1.400. Betonaufbruch / Bauschutt > Z 2, DK I aus Zwischenlager laden, entsorgen - Zulage**

Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert DK I (>Z2) gem. DepV  
 Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren  
 Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen  
 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m<sup>3</sup>  
 Als Zulage zur Pos. "Beton- / Bauschutt/ Verfestigung , Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"

	75,000 t	.....	.....
--	----------	-------	-------

**Positionen nach Ersatzbaustoffverordnung**

**3.1.410. Bodenmaterial gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben und analysieren**

Bodenmaterial gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben und analysieren einschl. Probenahme.  
 Bodenklasse 3 bis 5.  
 Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Tabelle 3 (alle Parameter).  
 Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Deutschland akkreditiertem Labor (DAkKS) erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.	13,000 St	.....	.....
3.1.420.	<b>Zulage: Analyse nach DepV</b> Zulage: Analyse nach DepV Zulage zur Position "Bodenmaterial gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben und analysieren" für die chemische Analytik gemäß DepV bei einer Einstufung > BM3	6,000 St	.....	.....
3.1.430.	<b>Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> Unbelastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert BM-0 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren.	6.365,000 t	.....	.....
3.1.440.	<b>Bodenmaterial BM-0* aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert BM-0* gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	550,000 t	.....	.....
3.1.450.	<b>Bodenmaterial BM-F0* aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert BM-F0* gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	550,000 t	.....	.....
<b>3.1.460.</b>	<b>Bodenmaterial BM-F1 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert BM-F1 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	1.000,000 t	.....	.....
<b>3.1.470.</b>	<b>Bodenmaterial BM-F2 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert BM-F2 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	1.000,000 t	.....	.....
<b>3.1.480.</b>	<b>Bodenmaterial BM-F3 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert BM-F3 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	610,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.490.	<b>Bodenmaterial DK0 aus Zwischenlager laden, entsorgen</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und entsorgen. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DK0 gem. Deponieverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	200,000 t	.....	.....
3.1.500.	<b>Bodenmaterial DK1 aus Zwischenlager laden, entsorgen</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und entsorgen. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DK1 gem. Deponieverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	200,000 t	.....	.....
3.1.510.	<b>Bodenmaterial DKII aus Zwischenlager laden, entsorgen</b> <b>Zulage zu BM-0</b> Belastetes Bodenmaterial aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und entsorgen. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DKII gem. Deponieverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Bodenmaterial BM-0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	200,000 t	.....	.....
3.1.520.	<b>Recycling-Baustoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben und analysieren</b> Recycling-Baustoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben und analysieren einschl. Probenahme. Mineralischer Aufbruch. Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß Ersatzbaustoffverordnung.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditiertem Labor (DAkkS) erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.	3,000 St	.....	.....
3.1.530.	<b>Zulage: Analyse nach DepV</b> Zulage: Analyse nach DepV Zulage zur Position "Recycling-Baustoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben und analysieren" für die chemischen Analytik gemäß DepV bei einer Einstufung > RC3	2,000 St	.....	.....
3.1.540.	<b>Recycling-Baustoff RC-1 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> Recyclingbaustoff aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Mineralischer Baustoff Zuordnungswert RC-1 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren.	1.435,000 t	.....	.....
3.1.550.	<b>Recycling-Baustoff RC-2 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu RC-1</b> Recyclingbaustoff aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Mineralischer Baustoff Zuordnungswert RC-2 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Recycling-Baustoff RC-1 aus Zwischenlager laden, verwerten"	360,000 t	.....	.....
3.1.560.	<b>Recycling-Baustoff RC-3 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> <b>Zulage zu RC-1</b> Recyclingbaustoff aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Mineralischer Baustoff Zuordnungswert RC-2 gem. Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Recycling-Baustoff RC-1 aus Zwischenlager laden, verwerten"	180,000 t	.....	.....
<b>3.1.570.</b>	<b>Recycling-Baustoff DK0 aus Zwischenlager laden, entsorgen Zulage zu RC-1</b> Recyclingbaustoff aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und entsorgen. Material = Mineralischer Baustoff Zuordnungswert DK0 gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Recycling-Baustoff RC-1 aus Zwischenlager laden, verwerten"	120,000 t	.....	.....
<b>3.1.580.</b>	<b>Recycling-Baustoff DK1 aus Zwischenlager laden, entsorgen Zulage zu RC-1</b> Recyclingbaustoff aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und entsorgen. Material = Mineralischer Baustoff Zuordnungswert DK1 gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Recycling-Baustoff RC-1 aus Zwischenlager laden, verwerten"	120,000 t	.....	.....
<b>3.1.590.</b>	<b>Recycling-Baustoff DKII aus Zwischenlager laden, entsorgen Zulage zu RC-1</b> Recyclingbaustoff aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN laden und entsorgen. Material = Mineralischer Baustoff Zuordnungswert DKII gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Recycling-Baustoff RC-1 aus Zwischenlager laden, verwerten"	120,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.600.	<b>Oberboden liefern und andecken, Dicke 20 cm</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung in Grünflächen für vegetationstechnische Zwecke. Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden frei von Unkräutern, Fremd-und Schadstoffen, ohne Herbizidbehandlung, LAGA Z0 / BM0.	1.335,000 m2	.....	.....
3.1.610.	<b>Oberboden liefern und andecken, Böschungen, Dicke 20 cm</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf- trag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden frei von Unkräutern, Fremd-und Schadstoffen, ohne Herbizidbehandlung, LAGA Z0/ BM0.	140,000 m2	.....	.....
3.1.620.	<b>Böschung herstellen und profilieren</b> Böschung herstellen und profilieren. Vorhandenes Material profilieren und verdichten. Neigung: 1 zu 2 Das Andecken mit Oberboden wird gesondert vergütet.	140,000 m2	.....	.....
3.1.630.	<b>Rampe herstellen und profilieren</b> Rampe gemäß Lageplan im Gehwegbereich herstellen. Vorhandenes Material bis 30 cm unter OK Gehweg profilieren und verdichten. Abmessungen: Länge = 15,00 m mit einem Zwischenpodest von 1,50 m Länge. Neigung: 5% Der Einbau der Betonsteinpflaster und des Unterbaus mit Schottertragschicht werden gesondert vergütet.	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.1.</b>		<b>Baufeldräumung und Erdbau</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 3.2. Baugruben, Leitungsgräben

#### Hinweis:

Bei den folgenden Positionen "Leitungsgraben herstellen" wird die Grabentiefe ab Unterfläche Oberbau (Planum) berechnet. Der Straßenaufbruch bis dahin wird nach den entsprechenden Positionen vergütet.

#### 3.2.10. Suchgraben herstellen, t = 1,25 m

Suchgraben auf Anordnung des AG bis zu 1,25 m tief und bis zu 50 cm breit zum genauen Aufsuchen und Einmessen von Kabeln und Leitungen herstellen.  
 Die ungefähre Lage ist vorher bei den zuständigen Versorgungsunternehmen zu erfragen.  
 Boden von Hand ausschachten, zur Wiederverwertung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet.

75,000 m ..... ..

#### 3.2.20. Fremdleitungen sichern - rechtwinklig, Breite bis 20 cm

Fremdleitung im Bereich der Baugrube des Sieles sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube und bei den Bauarbeiten.  
 Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet.  
 Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen.  
 Breite bis 20 cm.

20,000 m ..... ..

#### 3.2.30. Fremdleitungen sichern - rechtwinklig, Breite über 20 bis 50 cm

Fremdleitung im Bereich der Baugrube des Sieles sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube und bei den Bauarbeiten.  
 Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite über 20 bis 50 cm.	20,000 m	.....	.....
<b>3.2.40.</b>	<b>Fremdleitungen sichern - rechtwinklig, Breite 50 bis 100 cm</b> Fremdleitung im Bereich der Baugrube des Sieles sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube und bei den Bauarbeiten. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite über 50 bis 100 cm.	15,000 m	.....	.....
<b>3.2.50.</b>	StL-Nr. 15.971/160.02.99 <b>Fremdleitung sichern - parallel</b> Fremdleitung im Bereich der Baugrube des Sieles sichern, einschl. der Erschwernisse bei der Herstellung der Baugrube und bei den Bauarbeiten. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen, Breite 'über 20 bis 50 cm '	85,000 m	.....	.....
<b>3.2.60.</b>	<b>Baugrube Leitungsgraben DN150, Tiefe bis 1,25 m</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse Klasse 3-5, in Teillängen, Grabentiefe ab UK Oberbau (Planum). Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegung der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und in messbaren Mieten			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufsetzen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach ZTV-Siele ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	295,000 m3	.....	.....
3.2.70.	<b>Baugrube Leitungsgraben DN150, Tiefe über 1,25-1,75 m</b> wie Vorposition, jedoch Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.	625,000 m3	.....	.....
3.2.80.	<b>Baugrube Leitungsgraben DN150, Tiefe über 1,75-3,0 m</b> wie Vorposition, jedoch Grabentiefe über 1,75 bis 3,0 m.	355,000 m3	.....	.....
3.2.90.	<b>Baugrube Leitungsgraben DN150, Tiefe über 3,0-5,0 m</b> wie Vorposition, jedoch Grabentiefe über 3,0 bis 5,0 m.	395,000 m3	.....	.....
	<b>Leitungsgraben Leerrohre</b>			
3.2.100.	<b>Leitungsgraben für Schutzrohr herstellen, Tiefe bis 1,75 m, 4+DN 110</b> Leitungsgraben für Schutzrohr herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-Felsklasse Klasse 3-5, in Teillängen, Grabentiefe ab UK Oberbau (Planum). Grabentiefe bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Schutzrohr zweilagig, 4 x DN 110. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegung der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und in messbaren Mieten			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufsetzen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	425,000 m3	.....	.....
<b>3.2.110.</b>	<b>Leitungsgraben für Schutzrohr herstellen, Tiefe bis 1,25 m, DN 110</b> Leitungsgraben für Schutzrohr herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-Felsklasse Klasse 3-5, in Teillängen, Grabentiefe ab UK Oberbau (Planum). Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Schutzrohr DN 110. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegung der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und in messbaren Mieten aufsetzen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	15,000 m3	.....	.....
<b>3.2.120.</b>	<b>Zulage: Handschachtung in Leitungsgräben</b> Zulage zu Position/en "Baugrube Leitungsgraben" Handschachtung im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen sowie im Bereich von Baumwurzeln. Handschachtung nur nach Anordnung der Bauleitung des AG ausführen.	70,000 m3	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	<b>Boden liefern und im Rohrgraben in der Leitungszone einbauen und verdichten</b> Boden liefern und im Rohrgraben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Material: gut verdichtungsfähiger Sand bzw. stark sandiger Kies, Größtkorn max. 16 mm. Material für die Verfüllung der Leitungszone liefern und nach DIN EN 1610 sowie ZTV-Siele Hamburg einbauen. Verdichtbarkeitsklasse V1 gemäß ZTV-A-StB.	520,000 m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.140.	<p>StL-Nr. 12.108/236.10.20.01</p> <p><b>Füllboden über Leitungszone liefern, einbauen</b></p> <p>Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m<sup>2</sup> Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.</p>	150,000 m3	.....	.....
	<b>Rückbau Straßenentwässerung</b>			
3.2.150.	<p><b>Straßenablauf / Trumme ausbauen, Zwischenlager AN, Aufsatz verwerten</b></p> <p>Trumme aus Betonformstücken oder Mauerwerk, einschl. der Trummenabdeckung (Aufsatz) ausbauen, Betonteile laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen, Aufsatz nach Wahl des AN verwerten. Grobkörnigen Boden nach DIN 18196 liefern, in der Baugrube einbauen und verdichten.</p>	53,000 St	.....	.....
3.2.160.	<p><b>Straßenablauf / Trumme ausbauen, Zwischenlager AN, Aufsatz lagern</b></p> <p>Trumme aus Betonformstücken oder Mauerwerk, ausbauen, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen, Trummenabdeckung (Aufsatz) säubern und für den Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern, Grobkörnigen Boden nach DIN 18196 liefern, in der Baugrube einbauen und verdichten.</p>	50,000 St	.....	.....
3.2.170.	<p><b>Zulage: Betonummantelung von Straßenablauf/Trumme ausbauen</b></p> <p>Zulage zu Position/en "Straßenablauf ausbauen" Betonummantelung und hydraulisch gebundenen Straßenaufbruch vom Straßenablauf aufbrechen und aufnehmen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl.der erforderlichen Erdarbeiten. Sämtliches Aufbruchgut zum Zwischenlager fördern und lagern.	75,000 m3	.....	.....
<b>3.2.180.</b>	<b>Rohrleitung trennen, Beton/PVC/Steinzeug</b> Rohrleitung senkrecht trennen. Rohr aus Beton, PVC oder Steinzeug Trennen durch Schneiden. Rohr bis DN 150. Mineralisches Aufbruchgut zum Zwischenlager des AN fördern und lagern, nicht mineralisches Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	145,000 St	.....	.....
<b>3.2.190.</b>	<b>Formstück Muffenstopfen liefern, einbauen und verwerten</b> Formstück liefern und einbauen. Muffenstopfen passend zur Anschlussleitung DN 150 liefern und temporär einbauen. Muffenstopfen nach Herstellung der AL aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	40,000 St	.....	.....
<b>3.2.200.</b>	<b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen, DN150, Tiefe bis 1,25 m</b> Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 150 Rohr aus Steinzeug/ Beton / PVC / PP Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Mineralisches Aufbruchgut zum Zwischenlager des AN fördern und lagern, nicht mineralisches Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	75,000 m	.....	.....
<b>3.2.210.</b>	<b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen, DN150, Tiefe über 1,25-1,75 m</b> Wie Vorposition, jedoch Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.	135,000 m	.....	.....
<b>3.2.220.</b>	<b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen, DN150, Tiefe über 1,75-3 m</b> Wie Vorposition, jedoch Fließsohlentiefe über 1,75 bis 3,0 m.	35,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Wasserhaltung</b>				
3.2.230.	StL-Nr. 21.109/101.91.10.01.01 <b>Einfache Pumpenanlage einrichten</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Trummenanschlussleitung ' Förderdurchfluss bis 10 m³/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m. Pumpensumpf verfüllen.	3,000 St	.....	.....
3.2.240.	StL-Nr. 21.109/105.90.00 <b>Einfache Pumpenanlage vorhalten</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Trummenanschlussleitung '	150,000 d	.....	.....
3.2.250.	StL-Nr. 21.109/109.90.00 <b>Einfache Pumpenanlage betreiben</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Trummenanschlussleitung '	150,000 d	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Baugruben, Leitungsgräben</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.</b>	<b>Straßenentwässerung</b>			
<b>3.3.10.</b>	StL-Nr. 15.971/492.01.01.02 <b>Rohrleitung verfüllen DN 160</b> Rohrleitung einschl. der Einsteigeschächte mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmer) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers verfüllen, einschl. Liefern des Materials, Liefern und Herstellen ggf. erforderlicher Mauerwerkscheiben, Verschließen vorhandener Anschlussleitungen, Herstellen der ggf. erforderl. Baugrube, Abbrechen der Schächte bis ca. 1,5 m unter Deckelhöhe, Abfahren des des Abbruchmaterials, Verfüllen der Baugrube bis Unterfläche Straßenbefestigung und Liefern des Sandes der Klasse F1. Die Straßenbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen abgerechnet. Rohrleitung DN '160 ' für die Aufhebung des Siels	265,000 m	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	<b>Rohrleitung verfüllen, Mehrmengen</b> Mehrmengen Verfüllmaterial infolge von Hohlräumen o. ä.	5,000 m3	.....	.....
	<b>Sanierung Anschlussleitungen</b>			
<b>3.3.30.</b>	StL-Nr. 00.974/100.00.00.01 <b>Einricht.u.Räumen</b> Einrichten und Räumen der Sanierungsbaustelle In dieser Position sind u.a. folgende Leistungen berücksichtigt: - 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,			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- wenn erforderlich, auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des "AG", Beschaffen der NN- Höhen der Festpunkte des amtlichen Gebrauchshöhennetzes zur Schaffung von Hilfspunkten,</p> <p>- Ausführungsunterlagen (Stand sicherheitsnachweise und Ausführungszeichnungen) gem. ZTV-AA, Teil I und dem "Anforderungsprofil für Schlauchrelining-Verfahren" der HSE, aufstellen und durch einen Prüfen ingenieur prüfen lassen</p> <p>- bei Bedarf Säubern von Schnee und Eis sowie Streuen der Verkehrsflächen im Baustellenbereich, einschl. der Fahr- und Fußgängerbrücken,</p> <p>Sicherheits- und Rettungsgerät:</p> <p>=====</p> <p>- folgendes Sicherheits- und Rettungsgerät wird vom "AN" als "Mindestausrüstung" in der angegebenen Stückzahl auf der Baustelle einsatzbereit vorgehalten und bei Bedarf benutzt:</p> <p>- 1 Gasmessgerät für Sauerstoff und explosive Gasgemische</p> <p>- 1 Gasspülpumpe mit Prüfröhrchen für toxische Gase</p> <p>- 2 explosionsgeschützte Lampen</p> <p>- 2 Rettungsgurte</p> <p>- 1 Rettungsleine</p> <p>- 1 Dreibock</p> <p>Dieses Sicherheits- und Rettungsgerät ist gesondert von anderen Materialien jederzeit griffbereit zu lagern.</p>	1,000 psch		.....
3.3.40.	<p><b>Inspektion Anschlussleitung vor Baubeginn</b></p> <p>Inspektion der Anschlussleitungen 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.</p> <p>Auf Schadstellen untersuchen.</p> <p>Rohr DN 160</p> <p>Haltungslänge bis 20 m</p> <p>Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.</p> <p>Datenträger CD oder USB-Stick sowie Bericht in zweifacher Ausfertigung dem AG übergeben.</p>	48,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.50.	<b>Reinigen Anschlussltg. vor Baubeginn</b> 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 und Beseitigen der Ablagerungen. Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, provisorischer Öffnung oder Trumme. Reinigen vor Baubeginn	185,000 m	.....	.....
3.3.60.	<b>Ablagerungen, Inkrustationen entfernen, Anschlussleitung</b> Feste Ablagerungen und Inkrustationen mit einem geeigneten Verfahren entfernen, 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. Für Anschlussleitungen DN 160. In Teillängen.	20,000 m	.....	.....
3.3.70.	<b>Wurzeln entfernen, Trummenanschlussleitungen DN 160</b> Wurzeleinwüchse (die durch eine Reinigung mit dem Spülgerät nicht zu beseitigen sind) mit einem geeigneten Verfahren entfernen, einschl. Reinigung der Kanäle nach Beseitigung der Wurzeleinwüchse. Die Arbeitsergebnisse sind mit der TV-Kamera zu dokumentieren, einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte. Für Anschlussleitungen DN 160, in Teillängen.	20,000 m	.....	.....
3.3.80.	<b>Liner für Anschlussleitungen DN 160 herstellen</b> Schlauchliner, entsprechend den Qualitätsanforderungen der HSE aus korrosionsbeständigem Trägermaterial mit Reaktionsharz getränkt, in Anschlussleitung bis DN 160 fachgerecht einbringen. Liner über Innendruck an die vorhandene Rohrwandung formschlüssig anpassen und zur Aushärtung bringen. Der Inliner ist gem. "Anforderungsprofil für Schlauchrelining-Verfahren" der HSE für Schlauchlining-Verfahren zu bemessen. Folgende Leistungen sind einzukalkulieren: ●—Liefern der Schlauchliners und Anpassen auf die erforderliche Länge			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

- Erforderliche Vorarbeiten an den zu sanierenden Stellen, wie u.a. Aufrauen und Reinigen des Untergrundes
- An- und Abtransport sowie Vorhaltung sämtlicher erforderlicher Geräte und Materialien
- Entnahme und Abgabe von Probestücken zur Bestimmung der Materialkennwerte (ggf. Rückstellproben)
- Öffnung des Schlauches am Anschluss an die Sammelleitung / den Schacht
- Auslaufende Übergänge vom Liner zur vorhandenen Anschlussleitung
- Fachgerechte Anbindung an den Straßenablauf und das Sattelstück an der Sammelleitung / dem Schacht
- Statischer Nachweis
- Dichtheitsprüfung, einschl. liefern und Ableiten des benötigten Wassers, mit den erforderlichen Geräten und Materialien

Für Anschlussleitungen DN 160 aus Beton / Steinzeug.  
 Vom Straßenablauf bis zum vorhandenen Siel.

	185,000 m			
--	-----------	--	--	--

### Herstellen von Trummen und Anschlussleitungen

**3.3.90.**

#### **PP-Rohre Anschlussleitung DN 160 herstellen**

Anschlussleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen.  
 Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.  
 Rohr DN 160.  
 Rohr aus Polypropylen (vollwandig, einschichtig)  
 PP SN 10 gem. DIN EN 1852.  
 Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.  
 Rohrverbindung Steckmuffe mit festeingeklemmter Dichtung.  
 Einschl. Rohrschnitte sowie der materialabhängig notwendigen Behandlung von Schnittflächen (z.B. Anfasen, Versiegeln).  
 Einschließlich der Dichtheitsprüfung einschl. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers,  
 mit den erforderl. Geräten und Materialien

	790,000 m			
--	-----------	--	--	--

**3.3.100.**

#### **Formstück liefern und einbauen, Bogen DN 160, PP**

Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen.  
 Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 160. Material 'PP SN 10 '			
		435,000 St	.....	.....
<b>3.3.110.</b>	<b>Anschlussformstück-Sattelstück liefern, einbauen, Anschluss DN 160 an DN 250</b> Anschlussformstück-Sattelstück zum Anschluss der Rohrleitung an die Sammelrohrleitung liefern und einbauen. Mit Steckmuffe *L* für Anschluss DN 160 PP Einschl. Liefern der Dichtungsmaterialien Anschluss an Sammelleitung DN 250 Anbohren der Sammelleitung wird gesondert vergütet.			
		10,000 St	.....	.....
<b>3.3.120.</b>	<b>Anschlussformstück-Sattelstück liefern, einbauen, Anschluss DN 160 an DN 300</b> Wie Vorposition, jedoch Anschluss an Sammelleitung DN 300			
		2,000 St	.....	.....
<b>3.3.130.</b>	<b>Anschlussformstück-Sattelstück liefern, einbauen, Anschluss DN 160 an DN 500</b> Wie Vorposition, jedoch Anschluss an Sammelleitung DN 500			
		1,000 St	.....	.....
<b>3.3.140.</b>	<b>Anschlussformstück-Sattelstück liefern, einbauen, Anschluss DN 160 an 550/1000</b> Wie Vorposition, jedoch Anschluss an Sammelleitung Klasse VI (Eiprofil) 550/1000			
		67,000 St	.....	.....
<b>3.3.150.</b>	<b>Anschlussformstück-Sattelstück liefern, einbauen, Anschluss DN 160 an 1200/1350</b> Wie Vorposition, jedoch Anschluss an Sammelleitung Eiprofil 1200/1350			
		10,000 St	.....	.....
<b>3.3.160.</b>	<b>Anschlussformstück-Gelenkstück liefern, lagern</b> Anschlussformstück-Gelenkstück zum Anschluss an Schächte liefern und im Baustellenbereich lagern. Formstück aus PP SN10, DN 160.			
		3,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.170.	<b>PP-Rohr, Anschluss PP/Stzg, DN 160 - Muffe</b> Anschlussstück von Steinzeug auf Kunststoff, gem. DIN 19534 aus PVC-Hart mit Steckmuffe und Gummiringdichtung liefern und einbauen, Anschlussstück DN 160, an Steinzeugmuffe (KGUSM-Stück)	182,000 St	.....	.....
3.3.180.	<b>Formstück liefern und einbauen, Abzweig DN 160</b> Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig DN 160 aus PP gem. DIN EN 1852-1, SN 10, Anschlussrohr DN 160. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 160.	1,000 St	.....	.....
3.3.190.	<b>Formstück Muffenstopfen liefern, einbauen</b> Formstück liefern und einbauen. Muffenstopfen passend zur Anschlussleitung DN 160 liefern und auf getrennter Rohrleitung einbauen.	61,000 St	.....	.....
3.3.200.	<b>Formstück liefern und einbauen, Überschiebmuffe DN 160</b> Formstück in Rohrleitung liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffen DN 160 Material = Polypropylen, PP, SN 10 Durchgangsrohr DN 160.	145,000 St	.....	.....
3.3.210.	<b>Manschettendichtung - Rohrverbindung</b> Manschettendichtung für das Verbinden von Rohren liefern und einbauen, einschl. der ggf. erforderl. Flachgummiringe für den Ausgleich verschiedener Außendurchmesser, ggf. mit Ausgleichring bei Differenzen der			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser größer 12 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung, DN 160	15,000 St	.....	.....
<b>3.3.220.</b>	<b>M-Siel DN 250 anbohren für Anschluss DN 160</b> Sammelleitung M-Siel DN 250 anbohren für den Einbau eines Sattelstücks. Öffnung für Rohranschluss durch Kernbohren herstellen. Inkl. aller erforderlicher Werkzeuge, Kleinteile, Geräte. Einschl. Herantransportieren, Betreiben und Wieder- abtransportieren der Bohreinrichtung sowie Liefern und Einbau aller erforderl. Materialien Hauptrohr DN 250 Anschlussleitung DN 160 Bohrkern zum Zwischenlager des AN transportieren.	10,000 St	.....	.....
<b>3.3.230.</b>	<b>M-Siel DN 300 anbohren für Anschluss DN 160</b> Sammelleitung abbohren wie vor, jedoch Sammelleitung = M-Siel DN 300.	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.240.</b>	<b>M-Siel DN 500 anbohren für Anschluss DN 160</b> Sammelleitung abbohren wie vor, jedoch Sammelleitung = M-Siel DN 500.	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.250.</b>	<b>M-Siel 550/1000 anbohren für Anschluss DN 160</b> Sammelleitung abbohren wie vor, jedoch Sammelleitung = M-Siel Eiprofil 550/1000.	67,000 St	.....	.....
<b>3.3.260.</b>	<b>M-Siel DN 1200/1350 anbohren für Anschluss DN 160</b> Sammelleitung anbohren wie vor, jedoch Sammelleitung = M-Siel Eiprofil 1200/1350.	10,000 St	.....	.....
<b>3.3.270.</b>	<b>Anschluss an vorh. Schacht aus Beton/Stahlbeton herstellen</b> Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Beton/Stahlbetonwandung eines vorh. Einsteige- schachtes, einschl. - Ausführung der Kernbohrung - Liefern und Einbau der auf den Außendurchmesser des			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anzuschließenden Rohres und der Kernbohrung abgestimmten Ringraumdichtung, für die Metallteile ist Edelstahl Werkstoffnummer 1.4571 zu verwenden. für den Anschluss eines Rohres aus PP, DN 160 - Bohrkern zum Zwischenlager des AN transportieren	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.280.</b>	<b>Anschluss an vorh. Schacht aus Mauerwerk herstellen</b> Anschluss der herzustellenden Rohrleitung an die Mauerwerkswandung eines vorhandenen Einsteigeschachtes. Einschl. der Stemm- und Maurerarbeiten an der Schachtwandung, einschl. Liefern der Kanalklinker und des Werk trockenmörtels. -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe ZTV-Siele Hmb.) für den Anschluss eines Rohres aus PP, DN 160 Abbruchgut aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.290.</b>	<b>Anschluss DN 160 herst., an vorhandenen Anschluss</b> Anschluss DN 160 herst., an vorhandenen Anschluss am Mischwassersiel.  Sammelleitung M-Siel DN 250 ist bereits angebohrt Anschlussleitung DN 160 ist mit Sattelstück verbunden. Das Sattelstück ist zu überprüfen und ggfs. auszutauschen. Inkl. Liefern und Einbau aller erforderl. Materialien Hauptrohr DN 250 Anschlussleitung DN 160 Aufbruchgut der Verwetzung nach Wahl des AN zuführen.	13,000 St	.....	.....
<b>3.3.300.</b>	StL-Nr. 15.971/570 <b>Mauerwerk aus Kanalklinker herstellen</b> Mauerwerk für alle gemauerten Bauteile der Einsteigeschächte und Bauwerke, soweit diese nicht pauschal abgerechnet werden, aus Kanalklinkern nach DIN 4051, (22 X 10,5 X 6,5 cm) und Zementmörtel herstellen, einschl. Liefern der Kanalklinker und des Werk trockenmörtels			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu die ZTV-Siele Hmb.)			
		10,000 m3	.....	.....
<b>3.3.310.</b>	<b>Schachtkopf aus Mauerwerk ausbauen und erneuern</b> <b>Polymerplatte</b> Schachtkopf aus Mauerwerk und Deckplatte ausbauen und erneuern. Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:- - Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen - Schachtoberteil aus Mauerwerk und Deckenplatte abbrechen und das Abbruchgut ausbauen und entsorgen, - die Mauerwerksoberflächen profilieren - den Schachtkopf gem. ZTV-Siele Hmb. liefern und herstellen, bestehend aus: - der Betondecke beschichtet (Polymerplatte), Größe ca. 1,20 m / Breite ca. 1,50 m, Statik wird durch AN beauftragt - den Betonfertigteilen für den Schachthals DN 1000/625 einschließlich der Dichtungselemente, - den Steigeisen gem. der DIN 1211-GS mit dem Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3, Einbau gem. der ZTV- Siele Hmb, - den Auflageringen DN 625, - der Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D400 gem. DIN EN 124/ DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, einschl. der Höhenregulierung der Schachtabdeckun im Zuge des Straßenbaus, Innere Maße des Schachtes Länge ca. 1,20 m / Breite ca. 1,50 m - der Deckenplatte aus Stahlbeton, Dicke der Deckenplatte gem. statischen Berechnungen des AN,  Überschüttung der Deckenplatte 90-1,20 m Schachtkopf gem. ZTV-Siele Hmb, Anlage 3.7, Bild 3, mit dem Konus DN 1000/625			
		3,000 St	.....	.....
<b>3.3.320.</b>	<b>Schachtkopf aus Mauerwerk ausbauen und erneuern</b> <b>Betonplatte</b> Schachtkopf aus Mauerwerk und Deckplatte ausbauen und erneuern. Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:- - Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen - Schachtoberteil aus Mauerwerk und Deckenplatte abbrechen und das Abbruchgut ausbauen und entsorgen, - die Mauerwerksoberflächen profilieren - den Schachtkopf gem. ZTV-Siele Hmb. liefern und herstellen, bestehend aus:			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- der Betondecke, Größe ca. 1,20 m / Breite ca. 1,50 m, Statik wird durch AN beauftragt - den Betonfertigteilen für den Schachthals DN 1000/625 einschließlich der Dichtungselemente, - den Steigeisen gem. der DIN 1211-GS mit dem Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3, Einbau gem. der ZTV-Siele Hmb, - den Auflageringen DN 625, - der Schachtabdeckung DN 625, rund, Klasse D400 gem. DIN EN 124/ DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage, einschl. der Höhenregulierung der Schachtabdeckun im Zuge des Straßenbaus, Innere Maße des Schachtes Länge ca. 1,20 m / Breite ca. 1,50 m - der Deckenplatte aus Stahlbeton, Dicke der Deckenplatte gem. statischen Berechnungen des AN,  Überschüttung der Deckenplatte 90-1,20 m Schachtkopf gem. ZTV-Siele Hmb, Anlage 3.7, Bild 3, mit dem Konus DN 1000/625			

2,000 St ..... ..

### Hinweis Kamerabefahrung und Reinigung:

Die folgenden 2 Positionen werden entsprechend dem Baufortschritt ausgeführt. Es sind somit mehrere An- und Abfahrten die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Die An- und Abfahrt für die Leistungen erfolgt auf Anordnung der örtlichen Bauüberwachung.

#### 3.3.330. Reinigen Anschlussltg. vor Abnahme

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 und Beseitigen der Ablagerungen. Anschlussleitungen DN 150 bis DN 200 aus Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, provisorischer Öffnung oder Trumme. Reinigen zur Vorbereitung der Abnahme

975,000 m ..... ..

#### 3.3.340. Inspektion Anschlussleitung DN 160, nach Sanierung und Fertigstellung

Inspektion der fertiggestellten und sanierten Anschlussleitungen mittels einer TV-Anlage einschl. Vorhalten und Betreiben der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TV-Anlage sowie Anfertigung einer Videoaufzeichnung und eines Untersuchungsberichtes (analog und digital), einschl. der An- und Abfahrt sämtlicher Fahrzeuge und Geräte. Rohr DN 160 Haltungslänge bis 20 m Ab Revisionsschacht, Rohrreinigungsöffnung, Straßen- ablauf oder provisorischer Öffnung. Datenträger CD oder USB-Stick sowie Bericht in zweifacher Ausfertigung dem AG übergeben.	145,000 St	.....	.....

### Straßenablauf / Trumme herstellen

<b>3.3.350.</b>	<b>Straßenablauf (Trumme) herstellen - Aufsatz gesondert</b> Straßenablauf (Trumme) - "Modell 1974" gem. Anlage 4 der ZTV-Siele Hmb., 5-teilig, 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 Baugruben- verbaues, einschl. Liefern und Einbringen des Betons C 8/10 in die Baugrube und Liefern des Werk-Trockenmörtels. Verdrängten Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen, Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 oder Beton C 12/15 bis 8 cm unter Oberfläche Deckschicht verfüllen. Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.	145,000 St	.....	.....
-----------------	--	------------	-------	-------

<b>3.3.360.</b>	<b>Straßenablauf-Abdeckung (Trummenaufsatz) - 34,5mm - liefern und einbauen.</b> Straßeneinlauf-Abdeckung (Trummenaufsatz) liefern und einbauen. Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, 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 mit Mörtel MG III			
-----------------	--	--	--	--



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 oder Beton C 12/15 bis 8 cm unter Oberfläche Deckschicht verfüllen.	93,000 St	.....	.....
<b>3.3.370.</b>	<b>Straßeneinlauf-Abdeckung (Trummenaufsatz) des AG einbauen</b> Abdeckung vom Straßenablauf (Trummenaufsatz) des AG, im Baustellenbereich gelagert, fördern und einbauen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 oder Beton C 12/15 bis Unterkante Deckschicht verfüllen.	50,000 St	.....	.....
<b>3.3.380.</b>	<b>Straßeneinlauf-Abdeckung (Trummenaufsatz) - 16 mm - liefern und einbauen.</b> Straßeneinlauf-Abdeckung (Trummenaufsatz) liefern und einbauen. Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, 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 mit Mörtel MG III DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen. Arbeitsräume mit Gussasphalt 0/8 oder Beton C 12/15 bis 8 cm unter Oberfläche Deckschicht verfüllen.	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.390.</b>	<b>Zulage: Straßeneinlauf-Abdeckung (Trummenaufsatz) im Bereich der Pendelrinne profilieren</b> Zulage zu den Vorpositionen "Straßeneinlauf-Abdeckung (Trummenaufsatz)". Trummenaufsatz im Bereich der Pendelrinne profilieren. Neigung des obersten Auflagering mit Mörtel MG III ausgleichen.	42,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Straßenentwässerung</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 3.4. Tragschichten

#### Arbeiten im Wurzelbereich:

Rück- und Neubau von Tragschichten sind teilweise im Bereich von Baumwurzeln durchzuführen. Hier ist besonders vorsichtig und im Beisein der baumpflegerischen Baubegleitung zu arbeiten.

Auf Anweisung des AG ist das Freilegen der Wurzeln durch einen Saugbagger oder von Hand auszuführen.

#### 3.4.10. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, Grand, in Nebenflächen

Ungebundene Befestigung händisch aufnehmen, laden und abfahren.

Oberflächenbefestigung aus Grand oder Glensanda in

Nebenflächen / Gehwegen aufnehmen, Dicke ca. 3-5 cm.

Material zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.

200,000 m2 .....

#### 3.4.20. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, Tragschicht, Fahrbahnen und Nebenflächen

Ungebundenes Tragschichtmaterial aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.

Dicke ca. 10-30 cm.

Abtragsbereich unter vorhandenen Fahrbahnen und Nebenflächen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Bodenklasse 3 bis 5

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.

3.100,000 m3 .....

#### Hinweis Herstellung Planum:

Die Verdichtung und eine ggf. erforderliche Nachverdichtung einschl. Herstellung des optimalen Wassergehaltes ist einzurechnen.

#### 3.4.30. Planum Nebenflächen herstellen Ev2 = 45 MPa

Planum Nebenflächen herstellen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2			
		9.200,000 m2	.....	.....
3.4.40.	StL-Nr. 12.106/245.20.01.21 <b>Füllsand liefern, einbauen und verdichten</b> Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Einbaustelle = Auftragsbereich. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	75,000 m3	.....	.....
3.4.50.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 23 cm, Überfahrten &lt; 3,5t</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Überfahrten < 3,5t' Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '23 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	65,000 m3	.....	.....
3.4.60.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 13 cm, Überfahrten &lt; 3,5t</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Überfahrten < 3,5t oberhalb der HWW-Leitung' Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '13 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	90,000 m3	.....	.....
3.4.70.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 26 cm, Überfahrten und Parkstände &gt; 3,5t</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Überfahrten und Parkstände > 3,5t'			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '26 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	65,000 m3	.....	.....
3.4.80.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 6 cm, Überfahrten &gt; 3,5t</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Überfahrten > 3,5t' Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '6 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
3.4.90.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 21 cm, Gehwegparken und Sicherheitsstreifen &lt; 3,5t</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Gehwegparken und Sicherheitsstreifen im Bereich des Gehwegparkens < 3,5t' Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '21 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
3.4.100.	StL-Nr. 22.112/101.92.01.19.01 <b>SfM herstellen, 11 cm, Gehwegparken und Sicherheitsstreifen &lt; 3,5t</b> Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Gehwegparken und Sicherheitsstreifen im Bereich des Gehwegparkens < 3,5t, oberhalb der HWW-Leitung ,  Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke '11 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

-----  
**Hinweis Ersatzbaustoffe:**

Der Mindestabstand von 1,5 m zum höchsten zu erwartenden Grundwasserstand wird im Planungsgebiet nur teilweise eingehalten.

In den Nebenflächen kann aufgrund der zahlreichen vorhandenen und geplanten Bäume sowie der geplanten Versickerung von Niederschlagswasser kein Recycling-Material eingebaut werden. Im Bereich von Bushaltestellen wird vom Einsatz von Recyclingbaustoffen abgesehen. Deshalb sind im gesamten Baugebiet die Tragschichten aus natürlichen Gesteinskörnungen herzustellen.

-----

**3.4.110.** StL-Nr. 22.112/319.91.99.30  
**Schottertragschicht herstellen 0/32, 25 cm, Überfahrten, Gehwegparken und Sicherheitsstreifen < 3,5t**

Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.  
 In Verkehrsflächen 'Überfahrten und Gehwegparkstände und Sicherheitstrennstreifen zu den Gehwegparkständen <3,5 t ' Baustoffgemisch 0/32.  
 Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'aus natürlichen Gesteinskörnungen '  
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 min. 120 MN/m², Verhältniswert Ev2/Ev1 max. 2,2 '  
 Einbaudicke = 25 cm.

650,000 m2 ..... ..

**3.4.120.** StL-Nr. 22.112/319.91.99.40  
**Schottertragschicht herstellen 0/32, 30 cm, Überfahrten und Parkstände > 3,5t**

Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.  
 In Verkehrsflächen 'Überfahrten und Parkstände>3,5 t ' Baustoffgemisch 0/32.  
 Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'aus natürlichen Gesteinskörnungen '  
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 min. 150 MN/m², Verhältniswert Ev2/Ev1 max. 2,2 '  
 Einbaudicke = 30 cm.

180,000 m2 ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.150.	<b>Schottertragschicht herstellen 0/32, Geh- und Radwege, 20 cm</b> Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Ev2 auf der Oberfläche $\geq 80 \text{ MN/m}^2$ . Einbaudicke 20 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	4.550,000 m2	.....	.....
3.4.151.	<b>Schottertragschicht herstellen 0/32, Mittelbaufeld, 10 cm</b> Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen des Mittelbaufeldes. Baustoffgemisch 0/32. Ev2 auf der Oberfläche $\geq 80 \text{ MN/m}^2$ . Einbaudicke 10 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	1.400,000 m2	.....	.....
3.4.160.	<b>Vorh. Tragschicht / Frostschutzschicht Nebenflächen bearbeiten</b> Vorhandene Tragschicht / Frostschutzschicht in Anschlussbereichen und Nebenflächen bearbeiten, profilieren und mehrfach verdichten. Material, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen. Fehlendes Material bis 10 cm dick einbauen und verdichten. Überschüssiges Material aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern. Lieferung von fehlendem Material wird gesondert vergütet. Die Tragfähigkeit, Ebenheit und höhengerechte Lage für den Einbau der Platten ist sicherzustellen. Ausführung in Nebenflächen. Ev2 $> 80 \text{ MN/m}^2$ , Verhältniswert Ev2/Ev1 $\leq 2,2$	2.275,000 m2	.....	.....
3.4.170.	<b>Baustoff f. Profilausgleich liefern, FSS aus natürlichen Gesteinskörnungen</b> Baustoff für Profilausgleich in Anschlussbereichen liefern. Baustoff für Frostschutzschicht aus natürlichen Gesteinskörnungen 0/32, 0/45.	230,000 t	.....	.....
3.4.180.	<b>Baustoff f. Profilausgleich liefern, Bettungsmaterial Splitt-Sand 0/5</b> Baustoff für Profilausgleich in Anschlussbereichen liefern. Bettungsmaterial Brechsand-Splitt 0/5.	95,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.190.	<b>Schottertragschicht seitlich gelagert in Parkständen und Überfahrten einbauen, 25-30 cm</b> Schottertragschichtmaterial, seitlich innerhalb der Baustelle gelagert, in Parkständen und Überfahrten einbauen. Einbaudicke 25-30 cm.	155,000 m3	.....	.....
3.4.200.	<b>Schottertragschicht aufnehmen und verwerten</b> Schottertragschicht der provisorischen Fahrbahn dem Bauablauf entsprechend ausbauen und zur eigenen Verwertung abfahren. Material ist überschüssig und wird für den Wiedereinbau nicht benötigt. Ausbaudicke bis 15 cm.	10,000 m3	.....	.....
3.4.210.	<b>Erschwernis durch Einbauten beim Aufnehmen von Tragschichten</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim Aufnehmen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte, Straßenabläufe, Hydranten und Schieberkappen.	100,000 St	.....	.....
3.4.220.	<b>Erschwernis durch Einbauten beim Herstellen von Tragschichten</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte, Straßenabläufe, Hydranten und Schieberkappen.	95,000 St	.....	.....
3.4.230.	StL-Nr. 16.112/408.92.14.11.10 <b>Schotterrasen herstellen, 20 cm, lastverteilendes Kunststoffgitter</b> Schicht aus Schotterrasen (Baustoffgemisch aus grober Gesteinskörnung und Oberboden) herstellen. Einbau 'unter lastverteilendem Kunststoffgitter, in Teilbereichen ' Einbaudicke = 20 cm. Grobe Gesteinskörnung aus natürlichen Gesteinskörnungen. Grobe Gesteinskörnung 2/32, Kategorie C 90/3. Oberboden liefern. Oberboden mit grober Gesteinskörnung mischen. Mischungsverhältnis grobe Gesteinskörnung zu Oberboden 90			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu 10. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2.	25,000 m2	.....	.....
<b>3.4.240.</b>	StL-Nr. 16.112/308.99.91 <b>Grandflächen herstellen</b> Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'Nebenflächen ' Baustoffgemisch 'Glensanda 0/11 mm ' Einbaudicke '4 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	50,000 m2	.....	.....
<b>Summe 3.4.</b>	<b>Tragschichten</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 3.5. Bituminöse Decken

**3.5.10.** StL-Nr. 22.113/028.50.90.10.03  
**Asphaltbefestigung aufnehmen, Geh- und Radwege, bis 10 cm**  
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.  
 Fläche = Geh- und Radwege.  
 Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 10 cm'  
 Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.  
 Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

480,000 m2 ..... ..

#### Hinweis Asphalt fräsen:

Der Einbau der Protektionselemente erfolgt nach Herstellung der Deckschicht zwischen Radfahrstreifen und Fahrbahn. Die Protektionselemente weisen eine Breite von 20 cm auf. Somit ist der neu eingebaute Asphalt in einem schmalen Streifen zu fräsen. Entsprechende Geräte sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

**3.5.20.** StL-Nr. 22.113/005.30.90.32.10  
**Asphalt fräsen, ATS, Streifen in Fahrbahn, Breite ü.30-50cm**  
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.  
 Asphalttragschicht.  
 Frästiefe '15-30cm '  
 Fläche = Zwickel und Streifen.  
 Breite der Fläche über 30 bis 50 cm.  
 Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

500,000 m2 ..... ..

**3.5.30.** StL-Nr. 22.113/005.20.60.32.10  
**Asphalt fräsen, ABS, Streifen in Fahrbahn, Breite ü.30-50cm**  
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.  
 Asphaltbinderschicht.  
 Frästiefe über 8 bis 10 cm.  
 Fläche = Zwickel und Streifen.  
 Breite der Fläche über 30 bis 50 cm.  
 Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

500,000 m2 ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.40.	<p>StL-Nr. 22.113/005.13.30.32.10</p> <p><b>Asphalt fräsen, ADS, Streifen in Fahrbahn, Breite ü.30-50cm</b></p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.</p> <p>Asphaltdeckschicht.</p> <p>Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt.</p> <p>Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.</p> <p>Fläche = Zwickel und Streifen.</p> <p>Breite der Fläche über 30 bis 50 cm.</p> <p>Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.</p>	500,000 m2	.....	.....
	<p>-----</p> <p><b>Hinweis Asphaltaußbau Radweg im Gehölz:</b></p> <p>Im Wandsbeker Gehölz ist ein ca. 1,0 m breiter Radweg in Bauphase 2b zurückzubauen. Es kann nur mit kleinen Maschinen gearbeitet werden und der Ausbau kann nur vor Kopf erfolgen. Das Fräsgut/Aufbruchgut muss im Baubereich außerhalb des Wandsbeker Gehölzes gelagert werden und von dort auf einen Lkw beladen und einer Verwertung zugeführt werden.</p> <p>-----</p>			
3.5.50.	<p>StL-Nr. 22.113/028.50.90.10.03</p> <p><b>Asphaltbefestigung aufbrechen (Decke), Radweg, Dicke 2,5-10 cm</b></p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.</p> <p>Fläche = Geh- und Radwege.</p> <p>Dicke der Asphaltbefestigung '2,5 bis 10 cm '</p> <p>Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.</p> <p>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	20,000 m2	.....	.....
3.5.60.	<p>StL-Nr. 22.113/005.12.90.99.10</p> <p><b>Asphalt fräsen, ADS, 2,5 bis 10 cm, Radweg, Breite bis 1,0 m</b></p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.</p> <p>Asphaltdeckschicht.</p> <p>Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.</p> <p>Frästiefe ' 2,5 bis 10 cm'</p> <p>Fläche 'Radweg im Gehölz '</p> <p>Breite 'ca. 1,0 m '</p> <p>Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.</p>	160,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.70.	<b>Fräsgut/Asphaltaufbruch aufnehmen, lagern, wieder aufnehmen und abfahren</b> Fräsgut/Asphaltaufbruch vom Radweg aus dem Wandsbeker Gehölz aufnehmen und im Baubereich außerhalb des Wandsbeker Gehölzes lagern. Wieder aufnehmen, Lkw beladen und abfahren. Das aufbruchgut/Fräsgut nach Wahl des AN verwerten.	40,000 t	.....	.....
<b>Summe 3.5.</b>	<b>Bituminöse Decken</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 3.6. Pflaster, Platten, Borde

#### Arbeiten im Wurzelbereich:

Rück- und Neubau von Nebenflächenbefestigungen und Einfassungen sind teilweise im Bereich von Baumwurzeln durchzuführen. Hier ist besonders vorsichtig und im Beisein der baumpflegerischen Baubegleitung zu arbeiten. Borde, Pflaster und Platten im Bereich von Bäumen sind auf Anweisung des AG von Hand aufzunehmen.

Nach erfolgtem Rückbau der Oberflächenbefestigung und ggf. Freilegen der Wurzeln durch einen Saugbagger oder von Hand, ist durch einen Baumsachverständigen festzulegen, wie die neue Befestigung sowie die Randeinfassung im Wurzelbereich hergestellt werden kann. Bei starker Verwurzelung in den Nebenflächen ist ggf. in Teilbereichen die Befestigung oder die Einfassung auszusparen.

Aufgrund der Vielzahl an Bäumen und der erforderlichen erschwerten Handarbeit muss der AN entsprechende Arbeitskräfte mit einkalkulieren.

In den nördlichen Nebenflächen zwischen den Einmündungen Jüthornstraße und Alphonsstraße lassen die Bäume und der Seitenstreifen ein Arbeiten in den Nebenflächen nur vor Kopf zu.

- 3.6.10.** StL-Nr. 21.115/011.21.19.00  
**Betonsteinpflaster aufnehmen, ca. 8 cm dick, Zwischenlager AN**  
 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 'und übriges Aufbruchgut zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.'

3.900,000 m2 ..... ..

- 3.6.20.** StL-Nr. 21.115/021.41.19.00  
**Plattenbelag aus Beton aufnehmen, 7 cm dick, Zwischenlager AN**  
 Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.  
 Platte ca. 7 cm dick.  
 Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten 'und übriges Aufbruchgut zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern. '	5.800,000 m2	.....	.....
<b>3.6.30.</b>	<b>Wabensteine aus Beton aufnehmen, Parkflächen und Überfahrten, d = ca. 8-10 cm</b> Wabensteine aus Beton aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern. Ca. 8-10 cm dick. Mit Fugenverfüllung unterschiedlicher Art. In Parkständen und Überfahrten. Aufbruch der Tragschicht inkl. Bettung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Ausführung in Teilbereichen.	1.470,000 m2	.....	.....
<b>3.6.40.</b>	StL-Nr. 21.115/002.31.11.01 <b>Großpflaster (Granit) aufnehmen, verwerten</b> Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	160,000 m2	.....	.....
<b>3.6.50.</b>	<b>Großpflaster unter Asphalt aufnehmen, Steine verwerten</b> Pflaster aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster aus Naturstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflastersteine als Tragschicht unter Asphaltschichten. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine von Asphaltanhaftungen und übrigen Materialien säubern und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut laden, zur Wanne transportieren und abladen.	225,000 m2	.....	.....
<b>3.6.60.</b>	<b>Zulage - Pflaster reinigen zu "Großpflaster aufnehmen"</b> Zulage zu den Position "Großpflaster (Granit) aufnehmen" für das bituminöse Fugenmaterial, Steine von Anhaftungen säubern, Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.70.	<b>Zulage - Fugenverfüllung, bituminös zu "Großpflaster aufnehmen, verwerten"</b> Zulage zu den Position "Großpflaster (Granit) aufnehmen, verwerten" für das bituminöses Fugenmaterial, Material nach Wahl des AN verwerten.	100,000 m2	.....	.....
3.6.80.	<b>Rasengittersteine aufnehmen, Zwischenlager AN</b> Rasengittersteine / Rasenfugensteine aus Beton, einschließlich Kammverfüllung aufnehmen. Art = Rasengittersteine bis 12 cm dick. Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AG transportieren und abladen	25,000 m2	.....	.....
3.6.90.	StL-Nr. 18.115/001.02.01.13 <b>Kleinpflaster aufnehmen, verwerten</b> Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15,000 m2	.....	.....
3.6.100.	<b>Platten- und Pflasterbelag aufnehmen und lagern</b> Platten- und Pflasterbelag in Anschlussbereichen und für den Anschluß an Privatwege aufnehmen, säubern und für den Wiedereinbau seitlich lagern. Art = Platten und Pflastersteine aus Beton, ca. 6-8 cm dick, unterschiedliche Abmessungen. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Ausführung in Teilflächen.	800,000 m2	.....	.....
3.6.110.	<b>Schlackensteine aufnehmen, Zwischenlager AN</b> Schlackensteine als Einfassungen um Schächte und Trummen sowie in Rinnen aufbrechen, aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern. Pflastersteine aus Schlacke. Mit Fugenfüllung unterschiedlicher Art. Größe ca. 15*15 cm/ 15*22,5 cm, Dicke ca. 15-20 cm Steine von Fugenmaterial säubern und Fugenmaterial getrennt entsorgen. Aufbruch der Tragschicht inkl. Bettung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in Teilbereichen.			
		50,000 m2	.....	.....
	<b>Borde, Einfassungen ausbauen</b>			
3.6.120.	<b>Granithochbordsteine aufnehmen, seitlich lagern</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament und Rückenstütze aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausführung in Teilbereichen.	1.190,000 m	.....	.....
3.6.130.	StL-Nr. 21.115/031.72.09.00 <b>Granitbord aufnehmen, verwerten</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'Granitbord nach Wahl des AN verwerten, übriges Aufbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.'	1.190,000 m	.....	.....
3.6.140.	StL-Nr. 21.115/031.15.09.00 <b>Betonhochbord aufnehmen, Zwischenlager AN</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.'	470,000 m	.....	.....
3.6.150.	StL-Nr. 21.115/031.25.09.00 <b>Betontiefbord aufnehmen, Zwischenlager AN</b> Bordstein aufnehmen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.'	685,000 m	.....	.....
<b>3.6.160.</b>	StL-Nr. 21.115/031.51.09.00 <b>Einfassungssteine aus Beton aufnehmen, Zwischenlager AN</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.'	1.115,000 m	.....	.....
<b>3.6.170.</b>	<b>Winkelstütze aus Beton aufnehmen, Zwischenlager AN</b> Winkelstütze bzw. Platte aus Beton hochkant verlegt aufnehmen. Höhe bis 50 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 30 cm dick inklusive Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.'	60,000 m	.....	.....
	<b>Pflaster, Platten einbauen</b>			
<b>3.6.180.</b>	<b>Betonpflaster Gehweg 25/25/7, liefern und verlegen</b> Pflasterbelag mit Betonpflastersteinen herstellen, Ausführung auf Gehwegflächen. Oberseite planmäßig eben ohne umlaufende Fase. Betonpflaster 25/25/7 cm, 25/12,5/7 cm, 25/37,5/7 cm Farbe: grau Material und Anforderungen gemäß ZTV/St-Hmb.09. Bettung 3 cm und Fuge Brechsand-Splitt 0/5, Fugenschluss mit Brechsand -Splitt 0/2. Das Fugenmaterial ist bis mind. 3/4 der Steinhöhe (nach Verdichten) einzubringen, danach erfolgt der Fugenschluss als gesonderter Arbeitsgang. Fugen mit Wasser mehrfach einschlämmen. Verlegebereich: Gehweg Gem. Bauweise mit Platten für Geh- und Radwege (ReStra, Tafel 6 zur RStO) liefern und verlegen. Verlegung Gehwegflächen: Reihenverband in Querrichtung,			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine um eine halbe Formatbreite versetzt (Rechtwinklig zum Rand). In Kurvenbereichen Längsverband. Ausführung in Teilbereichen.	6.100,000 m2	.....	.....
<b>3.6.190.</b>	<b>Betonpflaster Sicherheitsstreifen 25/25/7, liefern und verlegen</b> Pflasterbelag mit Betonpflastersteinen herstellen, Ausführung in Sicherheitsstreifen neben Radwegen. Oberseite planmäßig eben ohne umlaufende Fase. Betonpflaster 25/25/7 cm, 25/12,5/7 cm, 25/37,5/7 cm Farbe: grau Material und Anforderungen gemäß ZTV/St-Hmb.09. Bettung 3 cm und Fuge Brechsand-Splitt 0/5, Fugenschluss mit Brechsand -Splitt 0/2. Das Fugenmaterial ist bis mind. 3/4 der Steinhöhe (nach Verdichten) einzubringen, danach erfolgt der Fugenschluss als gesonderter Arbeitsgang. Fugen mit Wasser mehrfach einschlämmen. Verlegebereich: Gehweg / Überfahrten Gem. Bauweise mit Platten für Geh- und Radwege (ReStra, Tafel 6 zur RStO) liefern und verlegen. Verlegung Gehwegflächen: Reihenverband in Querrichtung, Steine um eine halbe Formatbreite versetzt (Rechtwinklig zum Rand). In Kurvenbereichen Längsverband. Ausführung in Teilbereichen.	90,000 m2	.....	.....
<b>3.6.200.</b>	<b>Betonpflaster Radweg 25/25/7, rot liefern und verlegen</b> Pflasterbelag mit Betonpflastersteinen herstellen, Ausführung auf Radwegflächen. Oberseite planmäßig eben ohne umlaufende Fase. Betonplatten 25/25/7 cm, 25/37,5/7 cm, 25/12,5/7 cm. Farbe: rot Material und Anforderungen gemäß ZTV/St-Hmb.09. Bettung 3 cm und Fuge Brechsand-Splitt 0/5, Fugenschluss mit Brechsand -Splitt 0/2. Das Fugenmaterial ist bis mind. 3/4 der Steinhöhe (nach Verdichten) einzubringen, danach erfolgt der Fugenschluss als gesonderter Arbeitsgang. Fugen mit Wasser mehrfach einschlämmen. Verlegebereich: Radweg Gem. Bauweise mit Platten für Geh- und Radwege (ReStra, Tafel 6 zur RStO) liefern und verlegen. Verlegung: Reihenverband in Querrichtung, Steine um eine halbe Formatbreite versetzt (Rechtwinklig zum Rand). In Kurvenbereichen Längsverband.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in Teilbereichen.			
		360,000 m2	.....	.....
3.6.210.	StL-Nr. 21.115/101.94.92.99.91 <b>Betonpflaster-Belag 20/10/10 cm anthrazit herstellen, Parkstände</b> 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 'nach Unterlage des AG ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '100/200/100 mm anthrazit ' Fase nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/St.-Hmb. ' Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm ' Fuge 'Brechsan 0/2 mm, Brechsan-Splitt 0/5 mm ' Steine im Läuferverband verlegen.	240,000 m2	.....	.....
3.6.220.	StL-Nr. 21.115/101.94.91.99.91 <b>Betonpflaster-Belag 20/10/10 cm weiß liefern und verlegen, Parkständen</b> 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 ' Parkständen als Umrandung' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß '100/200/100 mm weiß ' 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.	35,000 m2	.....	.....
3.6.230.	StL-Nr. 21.115/101.94.32.99.91 <b>Betonpflaster-Belag 20/10/10 cm grau herstellen, Sicherheitsstreifen bei Parkständen</b> 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 'nach Unterlage des AG '			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelflächen nach Unterlagen des AG.            Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.            Fase nach Unterlagen des AG.            Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem.            ZTV/St.-Hmb. '</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 'Brechsand-Splitt 0/5 mm '</p> <p>Fuge 'Brechsand 0/2 mm, Brechsand-Splitt 0/5 mm '</p> <p>Steine im Läuferverband verlegen.</p>	75,000 m2	.....	.....
<b>3.6.240.</b>	<p><b>Platten / Pflastersteine des AG verlegen</b></p> <p>Betonpflaster / Platten des AG zum Einbauort transportieren und verlegen, seitlich gelagert, in Anschlussbereichen und für den Anschluss auf Privatgrund. Platten und Pflastersteine aus Beton, ca. 6-8 cm dick, unterschiedliche Abmessungen. Bettung 3 cm und Fuge Brechsand-Splitt 0/5, Fugenschluss mit Brechsand -Splitt 0/2. Das Fugenmaterial ist bis mind. 3/4 der Steinhöhe (nach Verdichten) einzubringen, danach erfolgt der Fugenschluss als gesonderter Arbeitsgang. Fugen mit Wasser mehrfach einschlämmen. Anpassung der Tragschicht wird gesondert vergütet. Ausführung in Teilflächen.</p>	800,000 m2	.....	.....
<b>3.6.250.</b>	<p><b>Pflastersteine 7-8 cm schneiden (&gt; 1,0 m2)</b></p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße nassschneiden. Das Nassschneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 7 bis 8 cm. Schutt aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.</p>	2.555,000 m	.....	.....
<b>3.6.260.</b>	<p><b>Pflastersteine 10 cm schneiden (&gt; 1,0 m2)</b></p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße nassschneiden. Das Nassschneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 10 cm. Schutt aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.	500,000 m	.....	.....
	----- <b>Hinweis Anpassungen Pflaster und Platten:</b>  Pflastersteine und Platten aus Beton sind grundsätzlich maschinell und nass zu schneiden. Dies ist für die folgenden Positionen zu berücksichtigen. Anfallender Schutt beim Schneiden von Pflastersteinen und Platten ist aufzunehmen und zum Zwischenlager des AN zu transportieren. -----			
<b>3.6.270.</b>	StL-Nr. 21.115/198.11 <b>Pflasterdecken- Anpassung herstellen, bis 0,5 m2</b> 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.	281,000 St	.....	.....
<b>3.6.280.</b>	StL-Nr. 21.115/198.21 <b>Pflasterdecken- Anpassung herstellen, &gt; 0,5 bis 0,75 m2</b> 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.	13,000 St	.....	.....
<b>3.6.290.</b>	StL-Nr. 21.115/198.31 <b>Pflasterdecken- Anpassung herstellen, &gt; 0,75 bis 1,0 m2</b> 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.	4,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.300.	<b>Wabensteine 8 cm dick grau liefern und verlegen</b> Betonsteinpflasterdecke herstellen, Ausführung in Überfahrten und Parkständen, Format für Rastermaß Wabensteine 8 cm dick. Schlüsselweite 21,3 cm, Seitenlänge 12,3 cm. Mit Fase, ohne Vorsatzbeton. Farbe: grau Material und Anforderungen gemäß ZTV/St-Hmb.09 Bettung 3 cm und Fuge Brechsand-Splitt 0/5, Fugenschluss mit Brechsand -Splitt 0/2. Das Fugenmaterial ist bis mind. 3/4 der Steinhöhe (nach Verdichten) einzubringen, danach erfolgt der Fugenschluss als gesonderter Arbeitsgang. Fugen mit Wasser mehrfach einschlämmen. Steine im Verband verlegen. Verlegebereich: Überfahrten < 3,5 t Ausführung in Teilbereichen.	980,000 m2	.....	.....
3.6.310.	<b>Wabensteine 10 cm dick grau liefern und verlegen</b> Wie Vorposition, jedoch Wabensteine 10 cm dick, Ausführung in Überfahrten für Kfz > 3,5 t	225,000 m2	.....	.....
3.6.320.	<b>Wabensteine 10 cm dick anthrazit liefern und verlegen</b> Wie Position "Wabensteine 10 cm dick grau liefern und verlegen", jedoch Farbe: anthrazit Verlegebereich: Parkstände > 3,5 t.	70,000 m2	.....	.....

-----  
**Hinweis:**

Beim Einbau von Wabensteinpflaster ist das Rastermaß zu  
 beachten. Die Anpassung der Einfassungen an das Rastermaß,  
 bei Abweichungen von der örtlichen Absteckung, wird als Zulage  
 vergütet.  
 -----

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.330.	<b>Wabensteinpflaster- Rastermaß örtlich herstellen - Zulage</b> Zulage zu den Positionen "Wabensteinpflaster herstellen" für die örtliche Herstellung der Pflasterflächen im Rastermaß. Die örtlich vermessungstechnisch hergestellten Baulinien sind in Abstimmung mit der örtlichen Bauaufsicht des AG nach Rastermaß anzupassen. Vergütet wird die Anpassung nach lfd.m anzupassender Bordkante.	150,000 m	.....	.....
3.6.340.	<b>Wabensteine 8-10 cm schneiden (&gt; 1,0 m2)</b> Wabensteine auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße nassschneiden. Das Nassschneiden der Wabensteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Wabensteine aus Beton. Dicke 8-10 cm. Schutt aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.	250,000 m	.....	.....
3.6.350.	StL-Nr. 21.115/147.94.31.99.99 <b>Kleinpflasterfläche - Naturstein - herstellen</b> Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Rad- und Gehwege ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß = 80/80/80 mm. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'gem. ZTV/ST.-Hmb' Bettung aus Baustoffgemisch '0/5' Fuge 'baustoffgemisch 0/5 ' Verlegen 'in Reihe oder in Segmentbögen, Ausführung in Teilflächen'	20,000 m2	.....	.....
3.6.360.	<b>Noppenpflastersteine liefern und verlegen, 25/25/7 cm, weiß</b> Noppenpflastersteine aus Beton einschließlich handelsüblicher Paßsteine liefern und verlegen. Noppenpflastersteine '25/25/7 cm.' Noppen kegelstumpfförmig, 3-5 mm hoch. Abstand der Noppenscheitelpunkte in Kantenrichtung der Noppenpflastersteine 55-75 mm.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe weiß, durchgefärbt. Ausführung auf Geh- oder Radwegflächen." Bettung 'Bettung Brechsand-Splitt 0/5' Fugen 'Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5' Die Noppenplatten sind talbündig mit den angrenzenden Flächen einzubauen.	85,000 m2	.....	.....
<b>3.6.370.</b>	<b>Rippenpflastersteine liefern und verlegen, 25/25/7 cm, weiß</b> Rippenpflastersteine aus Beton einschließlich handelsüblicher Paßsteine liefern und verlegen. Rippenpflastersteine '25/25/7 cm.' Rippen trapezförmig, 3-5 mm hoch, Fußbreite 20 mm. Achsabstand der Rippen 40 mm. Farbe weiß, durchgefärbt. Ausführung auf Geh- oder Radwegflächen. Bettung 'Bettung Brechsand-Splitt 0/5' Fugen 'Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5' Die Rippenplatten sind talbündig mit den angrenzenden Flächen einzubauen.	135,000 m2	.....	.....
<b>3.6.380.</b>	<b>Rippenpflastersteine liefern und verlegen, 25/25/7 cm, grau</b> Wie Vorposition, jedoch Farbe grau	5,000 m2	.....	.....
<b>3.6.390.</b>	<b>Rasengittersteine aus Beton liefern und verlegen 60/40/8 cm, grau</b> Pflasterbelag mit Rasengittersteinen herstellen, Ausführung in Nebenflächen vor Schaltschränken. Oberseite planmäßig eben mit Fase. Rasengitterplatte 60/40/8 cm Farbe: grau Material und Anforderungen gemäß ZTV/St-Hmb.09. Bettung 3 cm und Fuge Brechsand-Splitt 0/5, Fugenschluss mit Brechsand -Splitt 0/2. Das Fugenmaterial ist bis mind. 3/4 der Steinhöhe (nach Verdichten) einzubringen, danach erfolgt der Fugenschluss als gesonderter Arbeitsgang. Fugen mit Wasser mehrfach einschlämmen. Verlegebereich: Nebenflächen Ausführung in Teilbereichen.	10,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

**3.6.400. Rasengittersteine 8 cm schneiden (> 1,0 m2)**

Rasengittersteine auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße nassschneiden.

Das Nassschneiden der Rasengittersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Art = Rasengittersteine aus Beton.

Dicke 8 cm.

Schutt aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.

20,000 m ..... ..

**Hinweis Lastverteilende Kunststoffgitter:**

Die folgenden Positionen kommen in kleinflächigen Teilbereichen zur Anwendung, wo aufgrund vorhandener Baumwurzeln nach Beurteilung des Baumpflegers kein Pflasterbelag hergestellt werden kann. Das lastverteilende Kunststoffgitter wird auf Anordnung des AG eingebaut.

**3.6.410. Lastverteilendes Kunststoffgitter, Trenngewebe/Verlegehilfe herstellen.**

Trenngewebe und Verlegehilfe für Kunststoffgitter parallel zum Verlegevorgang auf Bettung auslegen, Überlappung mind. 20 cm.

Wasserdurchlässiges durchwurzelbares Kunststoffgewebe, PE, Gewicht 24 g/m², Maschenweite ≤ 4 mm, Rollenbreite ca. 3m.

Die Herstellung des Planums wird nach der entsprechenden Position "Planum herstellen" vergütet.

210,000 m2 ..... ..

**3.6.420. Lastverteilendes Kunststoffgitter, 800/400/60 mm als OF-Abschluss herstellen.**

Lastverteilendes Kunststoffgitter L/B/D 800x400x60 mm, SLW 60 als Oberflächenabschluss herstellen.

Lastverteilendes Kunststoffgitter, für versickerungsfähigen dickenreduzierten Aufbau, liefern und gemäß Einbauanleitung des Herstellers verlegen, Verlegung vor Kopf, breite Auflagefläche nach unten, im Fischgrätverband\*, inkl. abrütteln der verlegten und verfüllten Fläche, Setzungsmaß ca. 1,5 - 2 cm, Dehnfugen aus Füllsubstrat, zwischen Belag und Einfassungen bzw. Einbauten herstellen, Dehnfugenbreite ≥ 2 cm.

Gitter aus Recycling-Mischkunststoff, mit umlaufendem kraftschlüssigen Vertikal- und Horizontalverbund (verzahnter Nut-Feder-Verbund), mit T-Auflage, Maße 800 x 400 mm, Plattendicke 60 mm, Wandstärke 20 mm ≥ 14 mm, Gewicht ca.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>8,7 kg (ca. 27 kg/m²), Farbe grau, TÜV zertifiziert, bis 20t Achslast (Belastungsklasse SLW 60) nach DIN 1072, druckstabil nach DIN EN ISO 604, formstabil in Anlehnung an die ISO 11359, UV-stabil gemäß DIN 4892-3, witterungsbeständig gemäß DIN EN 438-2, umweltneutral nach DIN 38415-T06 / DIN 38412-L30 / DIN 38412-L33, geprüft auf Schwermetalle und PAK nach ISO 11885 / SAA-L-1510 / DIN 38405-D24, beständig gegen Deionat, Benzin, Motoröl, Natronlauge, Salzsäure.</p> <p>Sämtliche Eigenschaften sind der örtlichen Bauaufsicht des AG durch entsprechende Zertifikate und Prüfzeugnisse zu belegen.</p> <p>Bettung aus Splitt, Körnung 1/3 -bis 5/8, Schichtdicke 5 cm. Lieferung, Material, Herstellung und Profilierung der Bettung sind einzukalkulieren.</p>	210,000 m2	.....	.....
3.6.430.	<p><b>Lastverteilendes Kunststoffgitter, Anschluss herstellen, schneiden</b></p> <p>Anschluss Kunststoffgitter D 6cm an Oberflächenbefestigungen und Einbauten herstellen.</p> <p>Anschluss für Kunststoffgitter, Maße L/B/D 80x40x6 cm, Schnittkanten in unverfülltem Zustand herstellen, mit Kreissäge (hartmetallbestücktes Sägeblatt), bei runder Schnittführung mit Stichsäge.</p> <p>Die Gesamtlänge setzt sich aus Einzellängen zusammen.</p>	75,000 m	.....	.....
3.6.440.	<p><b>Lastverteilendes Kunststoffgitter, Füllung Betonpflaster grau herstellen.</b></p> <p>Füllung der Lastverteilenden Kunststoffgitter herstellen</p> <p>Pflasterfüllsteine für Kunststoffgitter Betonstein L/B/D 74x74x49 mm für Kunststoffgitter, parallel zum Verlegevorgang, Kunststoffgitter vor dem Setzen mit Pflastersteinen füllen, Fugen dürfen nicht abgesandet werden.</p> <p>Pflasterstein aus Beton, DIN EN 1339, Maße L/B/D 74x74x49 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Farbton steingrau, mit Fase, 2-schichtig.</p> <p>100 Pflastersteine entsprechen im verfüllten Zustand 1m².</p>	165,000 m2	.....	.....
3.6.450.	<p><b>Lastverteilendes Kunststoffgitter, Füllung Betonpflaster rot herstellen.</b></p> <p>Füllung der Lastverteilenden Kunststoffgitter herstellen</p> <p>Pflasterfüllsteine für Kunststoffgitter Betonstein L/B/D 74x74x49 mm für Kunststoffgitter, parallel zum Verlegevorgang,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kunststoffgitter vor dem Setzen mit Pflastersteinen füllen, Fugen dürfen nicht abgesandet werden. Pflasterstein aus Beton, DIN EN 1339, Maße L/B/D 74x74x49 mm, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Farbton rot, mit Fase, 2-schichtig. 100 Pflastersteine entsprechen im verfüllten Zustand 1m².			
		20,000 m2	.....	.....
<b>3.6.460.</b>	<b>Lastverteilendes Kunststoffgitter, Füllung Oberboden herstellen.</b> Füllung der Lastverteilenden Kunststoffgitter herstellen Rasensubstrat nach FLL-Richtlinie, als Verfüllung für Kunststoffgitter, liefern und einfügen, Füllhöhe nach Setzung ca. 1 - 2 cm unter Gitteroberkante, Körnung 0/2 bis 0/5, kf-Wert $\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s, Effektiver Materialbedarf bis Gitteroberkante [m³] = Belagsfläche [m²] x 0,04 m. Abrechnung nach gesamter Belagsfläche.			
		25,000 m2	.....	.....
	<b>Borde, Einfassungen einbauen</b>			
	<b>Bordsteine aus Naturstein</b>			
<b>3.6.470.</b>	StL-Nr. 21.115/316.04.10.19.99 <b>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Gerade</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'Beton C12/15, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton 'C 12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'			
		1.460,000 m	.....	.....
<b>3.6.480.</b>	StL-Nr. 21.115/316.04.10.29.99 <b>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R &gt; 5-12m</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 'Beton C12/15, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton 'C 12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'	35,000 m	.....	.....
3.6.490.	StL-Nr. 21.115/316.04.10.39.99 <b>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R &gt; 2,5-5m</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze ' Beton C12/15, Breite 15 cm.' Fundamentbeton 'C 12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'	35,000 m	.....	.....
3.6.500.	StL-Nr. 21.115/316.04.10.49.99 <b>Hochbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Bogen R &gt; 1,0-2,5m</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze 'Beton C12/15, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton ' C12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'	50,000 m	.....	.....
3.6.510.	StL-Nr. 21.115/316.04.90.19.99 <b>Hochbord aus Naturstein hellgrau 15/25 cm herstellen - Gerade</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 4. Bordstein 'aus Granit in hellgrau ' Gerader Stein. Rückenstütze 'Beton C12/15, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton 'C 12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. '	360,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.520.	StL-Nr. 21.115/321.70.11.99 <b>Hochbord des AG, Naturstein, ca. 15/25 cm bis 15/30 cm, setzen</b> 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 C12/15, Breite 15 cm. ' Fundamentbeton 'C12/15, Dicke 20 cm. Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß.'	1.435,000 m	.....	.....
3.6.530.	StL-Nr. 21.115/321.70.19.99 <b>Hochbord des AG, Naturstein, ca. 15/25 cm bis 15/30 cm, setzen, in Teilbereichen</b> 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, Einbau in Teilbereichen' Rückenstütze 'Beton C12/15, Breite 15 cm ' Fundamentbeton 'C12/15, Dicke 20 cm. Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. '	25,000 m	.....	.....
3.6.540.	StL-Nr. 21.115/326.71.01 <b>Hochbord aus Naturstein trennen - quer</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	250,000 St	.....	.....
3.6.550.	StL-Nr. 21.115/326.71.02 <b>Hochbord aus Naturstein trennen - Gehung</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehung trennen.	25,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.560.	<b>Rundbord aus Naturstein 15/25 cm herstellen - Gerade - AK-Zufahrt</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein Rundbord 15/25, R= 2cm Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze Beton C12/15, Breite 15 cm. Fundamentbeton 12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Einbau des Rundbords im Bereich der Krankenhauszufahrt.	10,000 m	.....	.....
3.6.570.	StL-Nr. 21.115/326.91.01 <b>Rundbord trennen - quer</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'Rundbord aus Granit 15/22 cm ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	2,000 St	.....	.....
3.6.580.	<b>Bestandbord aus Naturstein richten</b> Vorhandene Naturbordsteine richten. Rückenstütze anpassen. Größe A2 bis A5. Einschl. Erdarbeiten und aller erforderlichen Arbeiten mit Beton und Schnurkante. Aufbruchgut laden und zum Zwischenlager transportieren.	250,000 m	.....	.....
<b>Bordsteine aus Beton</b>				
3.6.590.	StL-Nr. 21.115/311.06.00.01.99 <b>Tiefbord aus Beton 10/25 cm herstellen - Gerade</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze ' C 12/15, 15 cm breit' Fundamentbeton 'C 12/15, 20 cm dick' Erforderliche Erdarbeiten ausführen.'	35,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.600.	<b>Bordstein, Tiefbord, 8/20 aus Beton liefern und setzen, gerade</b> Bordstein aus Beton liefern und setzen Bordstein TB 80 x 200 mm gerader Stein Rückenstütze aus Beton C 12/15, 10 cm breit herstellen, Unterbeton C 12/15, 20 cm dick herstellen. Ausführung zwischen Gehweg und Grünflächen oder sonstigen Nebenflächen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausführung in Teilbereichen.	2.320,000 m	.....	.....
----- <b>Hinweis zum Einbau der Flachbordsteine:</b>  Die Flachbordsteine werden als Protektionelement zwischen Radfahrstreifen und Fahrbahn eingebaut. Die genaue Lage ist den Unterlagen des AG zu entnehmen. Der Einbau der Borde erfolgt nach Herstellung der Deckschicht. Die Borde sind im Tiefeinbau herzustellen. Es sind zwei Borde aneinander zu bauen. -----				
3.6.610.	<b>Flachbord aus Beton 5/10/20 cm herstellen - Gerade</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein Flachbord 5/10/20 cm in betongrau mit weißem Vorsatzbeton und weißretroreflektierender Beschichtung Gerader Stein. Rückenstütze Beton C12/15, Breite 15 cm. Fundamentbeton C12/15, Dicke 20 cm, Bordkante einschl. Rückenstütze, Fundament und Planum herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	1.205,000 m	.....	.....
3.6.620.	<b>Metallband, als Bordsteinersatz liefern und einbauen</b> Metallband aus verzinktem Stahl, Höhe ca. 100mm, Dicke ca. 3mm, Länge ca. 3m, mit Erddübeln (l = 30 cm), liefern und als Bordsteinersatz in Bereichen von flach liegenden Baumwurzeln für die Aufnahme horizontaler Lasteneinbauen. Abstand Erddübel ca. 0,50 m.	125,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.630.	<b>Rückenstütze aus Beton als Bordsteinersatz herstellen - Zulage</b> Rückenstütze aus Beton als Bordsteinersatz für Betonsteinplaster, d=8-10cm oder Metallband herstellen, Beton C12/15, Breite ca. 10 cm, Dicke ca. 15 cm, in Bereichen von flach liegenden Baumwurzeln für die Aufnahme horizontaler Lasten. Einsatz auf Anweisung des AG und nach Abstimmung mit der baumpflegerischen Baumbegleitung im Bereich stark durchwurzelter Nebenflächen. Abgerechnet wird nach laufendem Meter. Ausführung in Teilbereichen.	125,000 m	.....	.....
3.6.640.	StL-Nr. 21.115/326.21.01 <b>Betontiefbord trennen - quer</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	100,000 St	.....	.....
3.6.650.	StL-Nr. 21.115/326.21.02 <b>Betontiefbord trennen - Gehrung</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	150,000 St	.....	.....
3.6.660.	StL-Nr. 21.115/326.91.01 <b>Flachbord trennen - quer</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'Flachbordstein aus Beton 5/10/20 cm ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	10,000 St	.....	.....
	<b>Bussonderborde</b>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.670.	<b>Bussonderbord setzen, gerade, Grundtyp S, Einstiegshöhe: 18 cm</b> Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Bussonderbord.' Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein 'Gerader Stein, Grundtyp S (schmal) System- Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur 75° schrägen Anfahrfläche, Auftrittsfläche rutschhemmend genoppt. Länge: 100,0 cm (Nennlänge inkl. 5 mm Fuge) Breite: 28,5 cm Einstiegshöhe: 18 cm.' Rückenstütze 'aus Beton C12/15, 15 cm breit. ' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 cm dick. Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen.'	117,000 m	.....	.....
3.6.680.	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein S links, 18 auf 12 cm, L=1 m,</b> Wie Position "Profilstein-System S, 18 cm, liefern und setzen, Sonderbord, Grundtyp", jedoch:  Sonderbord Übergangsstein links vom beschriebenen Sonderbord Grundtyp auf Hochbordstein aus Granit 12/15x30 cm, liefern und setzen. Von 18 cm auf 12 cm fallend.  Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	2,000 Stck	.....	.....
3.6.690.	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein S rechts, 18 auf 12 cm, L=1 m,</b> Wie Position "Profilstein-System S, 18 cm, liefern und setzen, Sonderbord, Grundtyp", jedoch:  Sonderbord Übergangsstein rechts vom beschriebenen Sonderbord Grundtyp auf Hochbordstein aus Granit 12/15x30 cm, liefern und setzen. Von 18 cm auf 12 cm fallend.  Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	3,000 Stck	.....	.....
3.6.700.	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein S links, 18 auf 14 cm, L=1 m,</b> Wie Position "Profilstein-System S, 18 cm, liefern und setzen, Sonderbord, Grundtyp", jedoch:  Sonderbord Übergangsstein links vom beschriebenen Sonderbord Grundtyp auf Hochbordstein aus Granit 12/15x30 cm, liefern und setzen.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Von 18 cm auf 14 cm fallend.  Erforderliche Erdarbeiten ausführen.			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>3.6.710.</b>	<b>Bussonderbord setzen, gerade, Grundtyp S, Einstiegshöhe: 16 cm</b> Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Bussonderbord.' Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein 'Gerader Stein, Grundtyp S (schmal) System- Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur 75° schrägen Anfahrfläche, Auftrittsfläche rutschhemmend genoppt. Länge: 100,0 cm (Nennlänge inkl. 5 mm Fuge) Breite: 28,5 cm Einstiegshöhe: 16 cm.' Rückenstütze 'aus Beton C12/15, 15 cm breit. ' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 cm dick. Bordkante einschl. Rückenstütze und Fundament herstellen.'			
		60,000 m	.....	.....
<b>3.6.720.</b>	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein S links, 16 auf 12 cm, L=1 m,</b> Wie Position "Profilstein-System S, 16 cm, liefern und setzen, Sonderbord, Grundtyp", jedoch:  Sonderbord Übergangsstein links vom beschriebenen Sonderbord Grundtyp auf Hochbordstein aus Granit 12/15x30 cm, liefern und setzen. Von 16 cm auf 12 cm fallend.  Erforderliche Erdarbeiten ausführen.			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>3.6.730.</b>	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein S rechts, 16 auf 12 cm, L=1 m,</b> Wie Position "Profilstein-System S, 16 cm, liefern und setzen, Sonderbord, Grundtyp", jedoch:  Sonderbord Übergangsstein rechts vom beschriebenen Sonderbord Grundtyp auf Hochbordstein aus Granit 12/15x30 cm, liefern und setzen. Von 16 cm auf 12 cm fallend.  Erforderliche Erdarbeiten ausführen.			
		2,000 Stck	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.740.	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein Gef. links von 16 auf 3 cm</b> Wie Position "Bussonderbord setzen, Einstiegshöhe: 16 cm" jedoch: Übergangssteine (Rampensteine) mit Gefälle links auf Sonder-Flachbord (Vorstand 3cm), von 16 cm auf 3 cm fallend. Rampenlänge 1,685 m, (Nennlängen inkl. 5mm Fuge). Abrechnung je Rampe	3,000 St	.....	.....
3.6.750.	<b>Bussonderbord setzen, Übergangsstein Gef. rechts von 16 auf 3 cm</b> Wie Position "Bussonderbord setzen, Einstiegshöhe: 18 cm" jedoch: Übergangssteine (Rampensteine) mit Gefälle rechts auf Sonder-Flachbord (Vorstand 3cm), von 16 cm auf 3 cm fallend. Rampenlänge 1,685 m, (Nennlängen inkl. 5mm Fuge). Abrechnung je Rampe.	3,000 St	.....	.....
3.6.760.	<b>Bussonderbord setzen, Flachbord (Vorstand 3 cm)</b> Wie Position "Bussonderbord setzen, Einstiegshöhe: 16 cm" jedoch: Sonder-Flachbord (Vorstand 3cm),	12,000 m	.....	.....
3.6.770.	<b>Bussonderbord trennen - quer</b> Bussonderbord auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, Bussonderbord S, 16 cm hoch. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,000 St	.....	.....
3.6.780.	<b>Bussonderbord - Flachbord - trennen - quer</b> Bussonderbord auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, Bussonderbord Sonder-Flachbord, 3 cm hoch. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	2,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.790.	<b>Bussonderbord trennen - längs</b> Bussonderbord auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, Bussonderbord S, 16 cm hoch. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein längs trennen.	1,000 St	.....	.....
3.6.800.	<b>Glasmarkierungsknöpfe für Bordsteine liefern und einbauen</b> Glasmarkierungsknöpfe für Bordsteine liefern und einbauen. Markierungsknöpfe für Bordsteine / Bordsteinmarker, 360 Grad reflektierend, Ausführung in weiß. BASt-zugelassen und der Norm DIN-EN 1463-1 entsprechend. Glasmarkierung für Bordstein, Ø ca. 50 mm, Gesamthöhe ca. 55 mm, Höhe über OK Bord 14mm Mit Befestigungs-Gummihülle. Lieferung und Montage in passgenauer herzustellender Bohrung am Betonbordstein. Kernbohrung durchführen. Ausführung an Klebeborden, jeweils zwei Marker auf dem ersten und letzten Protektionselement jeder Reihe (z.B. vor und hinter Einmündungen / Überfahrten / Unterbrechungen für Parkstände).	150,000 St	.....	.....

### Hinweis Winkelstützelemente

Im Bereich der geplanten StadtRad-Station westlich der Einmündung Alphonsstraße sind auf ca. 14 m Winkelstützelemente aufgrund des Höhenunterschiedes zwischen Gehweg und angrenzendem Grundstück einzubauen.

Vor Hausnummer 52 (auf ca. 24 m) und vor Hausnummer 39 (auf ca. 24 m) sind Winkelstützwände zur Abtrennung der Hecke einzubauen.  
 Erschwernisse durch Heckenwurzeln sind einzukalkulieren.

Bei der in der nachfolgenden Position vorgegebenen Höhe der Winkelstützelemente handelt es sich um Mindesthöhen. Die Bauhöhe kann je nach Lieferant variieren. Überschreitungen der angegebenen Mindesthöhen sind zulässig, wären jedoch in den einzelnen Positionen zu kalkulieren.

Die erforderlichen Fußlängen sind in Abhängigkeit von der Höhe gemäß dem folgenden Lastfall zu wählen:

Ständige Bemessungssituation (BSP):  
 Verkehrslast auf Gehweg 5 kN/m<sup>2</sup>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

**3.6.810. Winkelstützwand herstellen einschl. Gründung, Sichtbeton innen**

**Höhe 55 cm**

Winkelstützwand Fertigteil Standard-Größe liefern und einbauen  
 einschl. Schottertragschicht und Hinterfüllung

Innenseite: Sichtbeton glatt

Sichtbare Kanten gefast

Versetzhilfen nach Einbau nicht mehr sichtbar

Kopfstärke: 12 cm

Einschließlich Bewehrung

Betongüte: C35/45

Expositionsklassen: XC4, XD1, XF2

gemäß DIN 1992-1-1/NA

Belastung: 5 kN/m² als Verkehrslast

gem. DIN EN 1991-1/NA

Abmessungen

Bauhöhe: mind. 55 cm

Baulänge: 99 cm

Versetzlänge: 100 cm

Fußlänge: nach Typenstatik

Liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem  
 Unterbau versetzen.

Boden für die Gründung profilgerecht lösen und seitlich für die  
 Hinterfüllung lagern.

Schottertragschicht-Material (Naturschotter) liefern, einbauen  
 und verdichten, Dicke ca. 30 cm.

Die Fugenabdichtung erfolgt mittels eines 20 cm breiten  
 Streifens aus Bitumenpappe, die vor dem Hinterfüllen an der  
 Außenseite der Elemente angebracht wird.

Boden aus der seitlichen Lagerung als Hinterfüllung einbauen  
 und verdichten.

Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN  
 transportieren und abladen.

Die Fundamentierungs- und Versetzhinweise des Herstellers  
 sind zu beachten.

28,000 m ..... ..

**3.6.820. Winkelstützwand herstellen einschl. Gründung, Sichtbeton innen**

**Höhe 70 cm**

Winkelstützwand Fertigteil Standard-Größe liefern und einbauen  
 einschl. Schottertragschicht und Hinterfüllung

Innenseite: Sichtbeton glatt

Sichtbare Kanten gefast

Versetzhilfen nach Einbau nicht mehr sichtbar

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kopfstärke: 12 cm            Einschließlich Bewehrung            Betongüte: C35/45            Expositionsklassen: XC4, XD1, XF2            gemäß DIN 1992-1-1/NA            Belastung: 5 kN/m² als Verkehrslast            gem. DIN EN 1991-1/NA</p> <p>Abmessungen            Bauhöhe: mind. 70 cm            Baulänge: 99 cm            Versetzlänge: 100 cm            Fußlänge: nach Typenstatik</p> <p>Liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Unterbau versetzen.            Boden für die Gründung profilgerecht lösen und seitlich für die Hinterfüllung lagern.            Schottertragschicht-Material (Naturschotter) liefern, einbauen und verdichten, Dicke ca. 30 cm.            Die Fugenabdichtung erfolgt mittels eines 20 cm breiten Streifens aus Bitumenpappe, die vor dem Hinterfüllen an der Außenseite der Elemente angebracht wird.            Boden aus der seitlichen Lagerung als Hinterfüllung einbauen und verdichten.            Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.            Die Fundamentierungs- und Versetzhinweise des Herstellers sind zu beachten.</p>	13,000 m	.....	.....
3.6.830.	<p><b>Zulage Außenecke herstellen 90°            Höhe 70 cm</b>            Zulage zur Position "Winkelstützwand herstellen einschl. Gründung, Sichtbeton innen"            für die Herstellung einer Außenecke            Außenecke 90°            Höhe mind. 70 cm            Einzukalkulieren sind die erforderlichen Sonderbauteile für die Ecke sowie ggf. erforderliche Anschlusssteine, Verbindungselemente usw.            Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der geraden Winkelsstützwand.</p>	4,000 m	.....	.....
3.6.840.	<p><b>Zulage: Betonfundament von Zaun absägen</b>            Zulage zur Pos. "Winkelstützwand herstellen einschl. Gründung, Sichtbeton innen"            für das Absägen eines Betonfundaments des angrenzenden</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zauns. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Abgerechnet wird je Betonfundament am Pfosten.	3,000 St	.....	.....
	<b>Regulierung Schächte</b>			
<b>3.6.850.</b>	<b>Schächte in Nebenflächen regulieren</b> Abdeckungen oder Aufsätze regulieren, in Nebenflächen. In Nebenflächen aus Gehwegplatten, Betonpflaster oder Großpflaster und ähnliches. Schachtabdeckungen freilegen und vollständig ausbauen. Ausgleichsschicht bzw. Schachtkopfmauerwerk abbrechen. Abdeckung und Deckel zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Aufbruchgut aufnehmen und zum Zwischenlager des AN transportieren.  Die Abdeckung wie folgt auf neue Höhe setzen: Im Baustellenbereich gelagerte Abdeckung und Deckel auf den Schacht aufsetzen und unter Verwendung von bewehrten Ausgleichsringen (breite Ausführung) in erforderlicher Dicke auf endgültige Höhe setzen. Ausgleichsschichten aus Ausgleichsplatten oder gemauerten Kanalklinkern herstellen. Höher setzen bis 10 cm. Die Befestigung der Nebenflächen ist an die Schächte anzuarbeiten. Inkl. aller Arbeiten für den Abbruch der Ausgleichsschichten und der erforderliche Erdarbeiten. Unbrauchbare Teile austauschen und entsprechenden Ersatz liefern.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.6.</b>	<b>Pflaster, Platten, Borde</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	<b>Verschiedenes</b>			
3.7.11.	<b>Revisionsplan Trummen- und - anschlssleitungen</b> 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		.....
	<b>Qualitätsprüfungen</b>			
3.7.20.	<b>Plattendruckversuch Straßenoberbau</b> Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Bestimmung der Ev1- und Ev2-Werte mit Lastdruckplatte d = 30cm bzw. d = 60 cm einschl. Gegengewicht (bel. LKW) durchführen. Plattendruckversuch auf Planum, Frostschutzschicht und auf Schottertragschicht. Durchführung durch unabhängiges, zugelassenes Baustofflabor.	15,000 St	.....	.....
3.7.30.	<b>Plattendruckversuch Pflanzflächen</b> Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Kontrollprüfung des Verdichtungsgrads im eingebauten Substrat nach Angabe des AG durchführen, inkl. Einsatz des Belastungsfahrzeuges und sämtlicher Geräte und anschließender Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Durchführung durch unabhängiges, zugelassenes Baustofflabor.	4,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.40.	<b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen durch den AG bereitstellen.	16,000 h	.....	.....
	----- <b>Hinweis:</b> Für die folgenden Positionen zur Regulierung von Straßenkappen ist eine gesonderte Rechnung zu erstellen. -----			
3.7.50.	<b>Straßenkappen in Platten usw. regulieren</b> 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.	101,000 St	.....	.....
	<b>Leerrohre</b>			
3.7.60.	<b>Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen, HHVA LSA</b> 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 2 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. dieses LV vergütet.	440,000 m	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.70.	<b>Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen, HHVA Wechselverkehrszeichen</b> 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 1,25 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. dieses LV vergütet.	15,000 m	.....	.....
3.7.80.	<b>Zugseil in Rohrleitungen einziehen - Zulage</b> Stabiles Zugseil oder stabilen Zugdraht liefern und in die hergestellten Rohrleitungen einziehen, Zugseil an den Rohrenden sichern, als Zulage zu den Pos. "Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen, HHVA LSA" und "Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen, HHVA Wechselverkehrszeichen"	455,000 m	.....	.....
3.7.90.	<b>Rohrenden einmessen - Zulage</b> Rohrenden vor der Verfüllung der Baugrube in der Örtlichkeit oder digital einmessen, Unterlagen dem AG in Papierform oder digital übergeben, als Zulage zu den Pos. "Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen, HHVA LSA" und "Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen, HHVA Wechselverkehrszeichen"	32,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.7.</b>	<b>Verschiedenes</b>			.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Straßenbauleistungen (investiv)</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	<b>Straßenbauleistungen (konsumtiv)</b>			
4.1.	<b>Stadtgrün</b>			
	----- <b>Vorbemerkung Landschaftsbau:</b>  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.  Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten, Entwicklungs- und Fertigstellungspflege werden separat ausgeschrieben. -----			
4.1.10.	<b>An- und Abfahrt Baumpfleger</b> An- und Abfahrt eines Baumpflegers für die baumpflegerische Baubegleitung zur und von der Baustelle inkl. Personalkosten und Fahrzeugstellung	80,000 St	.....	.....
4.1.20.	<b>Baumpflegerische Begleitung</b> Baumpflegerische Begleitung aller Straßenbau-Maßnahmen im Baumumfeld wie Baustelleneinrichtung, Aufnahme des Oberflächenbelages, Aufgrabungen, Saugwageneinsatz, Verfüllungen und Verdichtungen im Wurzelbereich. Durchführung ggf. notwendiger Wurzelnachbehandlungen und Maßnahmen zum Schutz der Wurzeln vor Austrocknung und Frosteinwirkung gem. ZTV-Baumpfleger, Ausgabe 2017. Erstellung eines täglichen Baustellenprotokolls. Baumaßnahmen, die im Wurzelbereich durchgeführt werden, sind ständig im direkten Umfeld zu begleiten. Umsetzung der Schutzmaßnahmen gemäß DIN 18920 und Merkblatt zum Baumschutz auf gesamter Baustelle. Inkl. Bereitstellung von Kleinwerkzeug und Kleinmaterial. Es ist sicher zu stellen, dass die baumpflegerische Baubegleitung innerhalb von maximal drei Werktagen abrufbar ist. Kurzeinsätze, auch stundenweise, sind mit einzukalkulieren. Fachagrarwirt für Baumpfleger und Baumsanierung, European Treeworker / Treetechnician, Arborist oder gleichwertig.	450,000 Std	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.30.	<b>Dokumentation von Arbeiten im Wurzelbereich</b> Dokumentation aller Eingriffe in die Wurzelbereiche inkl. Fotos. Die Dokumentation ist in Form eines Kurzgutachtens nach Beendigung der Maßnahme dem AG zu übergeben.  geforderter Inhalt der Dokumentation: - Name des Baumpflegers vor Ort - Art und Lage der vorgefundenen Wurzeln - Art, Lage und Größe der Schäden an den Wurzeln - Durchgeführte Wurzelnachbehandlungen und Schutzmaßnahmen - Festgelegte nachfolgend erforderliche baumpflegerische Schnitt- oder Sicherungsmaßnahmen  Anforderung an die Fotos - Eindeutige Zuordnung durch Darstellung der Baum- Nr. aus städtischem Baumkataster, z. B. mittels Nummerntafel - Übersichtsfoto zur Darstellung des Standortes jedes betroffenen Baumes - Messlatte als Maßstab auf jedem Foto - Bildqualität: Auflösung 300 dpi	1,000 psch		.....
4.1.40.	<b>Kronenpflegeschnitt durchführen nach ZTV-Baumpflege 2017</b> Kronenpflegeschnitt nach ZTV-Baumpflege 2017 durchführen. Sich reibende, kreuzende, beschädigte, kranke und tote Äste und Zweige abschneiden. Vorhandene Überwallungen erhalten. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	23,000 St	.....	.....
4.1.50.	<b>Lichtraumprofilschnitt durchführen</b> Der Kronenansatz ist in Abhängigkeit von der Wuchsform, gleichmäßig auf ein Maß von 5,5 m herzustellen. Ein astfreier Stamm von 5,5 m ist anzustreben. Bei Baumarten, die Schleppen ausbilden (Platane, Esche, Weide, etc.), ist ein astfreier Stamm von 6,5 m anzustreben. Schnitte bis zur Starkaststärke sind nach Weisung vom AG durchzuführen. Straßenlampen und Verkehrsleitzeichen sind min. 2 m freizustellen.	35,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.60.	<b>Hecke roden, Hausnr. 39</b> Hecke einschließlich Wurzelwerk im Bestand vor Hausnummer 39 roden. Höhe: ca. 1,50 m Breite: ca. 0,75 m Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke sowie Äste der Hecke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	28,000 m	.....	.....
4.1.70.	<b>Hecke roden, Bushaltestelle AK Wandsbek</b> Hecke einschließlich Wurzelwerk im Bestand im Bereich der Bushaltestelle AK Wandsbek Richtung stadteinwärts roden. Höhe: ca. 2,50 m Breite: ca. 1,00 m Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke sowie Äste der Hecke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
4.1.80.	<b>Freigelegte Wurzelbereiche abdecken</b> Freigelegte Wurzelbereiche bis zur Wurzelraumverfüllung gegen Austrocknen abdecken. Speichervlies mit einer Wasserhalte-Speicherfähigkeit von min. 3 l Wasser / m <sup>2</sup> . Das Vlies bis zum Zeitpunkt der Wurzelraumverfüllung gleichmäßig feucht halten. Es sind ausschließlich Produkte aus natürlichen Materialien zu benutzen, wie z.B. Zellstoff oder Jute. Speichervlies bei Bedarf mehrfach innerhalb des Baufeldes umlegen und nach Abschluss der Maßnahme nach Wahl des AN verwerten.	450,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
4.1.90.	<b>Lastverteilungsplatten zum Schutz von Baumwurzeln liefern, vorhalten, mehrfach umlegen und abtransportieren</b> Lastverteilungsplatten zum Schutz von Baumwurzeln liefern, vorhalten, mehrfach umlegen und abtransportieren. Die Lastverteilungsplatten / Fahrplatten sind auszulegen, wenn durchwurzelte Bereiche mit Baumaschinen überfahren werden			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	müssen. Anforderungen: - Verbindung der Platten untereinander z.B. mittels 3-Punkt- Verschluss Anwendung auf Anweisung des AG oder der baumpflegerischen Baubegleitung.	200,000 m2	.....	.....
<b>4.1.100.</b>	<b>Baumgrube für Einzelbaumstandorte herstellen, 12 m³</b> Vorhandenen Boden bzw. Material von 12 m³ ausheben, laden und zum Zwischenlager befördern. Die Ränder sind senkrecht zu schachten. Die Sohle der Pflanzgrube mind. 20 cm tief lockern und evtl. störende Verdichtungen in tieferen Bodenschichten beseitigen. Die Grundfläche der herzustellenden Planzgrube muss entsprechend der Ausführungspläne ausgeführt werden. Abweichungen davon sind mit dem Vertreter des AG vorher abzustimmen und werden dann vom AG zur Ausführung freigegeben. Die Abweichungen sind vom AN zu dokumentieren und vom AG zu unterzeichnen. Eine Freigabe kann nur in begründeten Ausnahmefällen nachträglich erteilt werden. Nicht freigegebene Abweichungen können nicht abgerechnet werden. Die Massen werden durch Aufmaß an den offenen Pflanzgruben ermittelt. Das Ausheben der Pflanzlöcher darf nur kurzfristig am Tag der Pflanzung erfolgen. Ab einer Tiefe von 1,25 m ist die Grube durch einen Verbau zu schützen.	14,000 St	.....	.....
<b>4.1.110.</b>	<b>Pflanzgraben für Baumreihen herstellen, 1,40 m tief</b> Pflanzgraben für zusammenhängende Baumreihen ausheben, in den geplanten Grünstreifen. Graben im Bereich von Pflanzflächen nach Unterlagen des AG ausheben, Boden laden, zum Zwischenlager transportieren und abladen. Die Sohle des Pflanzgrabens mind. 20 cm tief lockern und evtl. störende Verdichtungen in tieferen Bodenschichten beseitigen. Grabentiefe = 1,4 m, Breite = 1,65 bis 2,5 m. Die Massen werden durch Aufmaß an den offenen Pflanzgruben ermittelt.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Ausheben der Pflanzlöcher darf nur kurzfristig am Tag der Pflanzung erfolgen.			
		915,000 m3	.....	.....
<b>4.1.120.</b>	<b>Pflanzgraben für Baumreihen herstellen, 1,50 m tief</b> Pflanzgraben für zusammenhängende Baumreihe ausheben, in der Mittelinsel in der Jüthornstraße. Graben im Bereich von Pflanzflächen nach Unterlagen des AG ausheben, Boden laden, zum Zwischenlager transportieren und abladen. Die Sohle des Pflanzgrabens mind. 20 cm tief lockern und evtl. störende Verdichtungen in tieferen Bodenschichten beseitigen. Grabentiefe = 1,5 m, Breite = ca. 2,55 m. Die Massen werden durch Aufmaß an den offenen Pflanzgruben ermittelt. Das Ausheben der Pflanzlöcher darf nur kurzfristig am Tag der Pflanzung erfolgen.			
		120,000 m3	.....	.....
<b>4.1.130.</b>	<b>Pflanzgruben für Hecke herstellen, 0,50 m tief</b> Pflanzgruben für Hecken ausheben, angrenzend zu Privatgrundstücken. Vorhandenen Boden bzw. Material von 0,50 m tief ausheben, laden und zum Zwischenlager befördern. Die Ränder sind senkrecht zu schachten. Die Sohle der Pflanzgrube mind. 20 cm tief lockern und evtl. störende Verdichtungen in tieferen Bodenschichten beseitigen. Breite der Pflanzgrube: 0,40 bis 0,60 m			
		50,000 m	.....	.....

### Vorbemerkung Einbau Substrat:

Für die folgenden Positionen gilt:

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.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.140.	<p><b>Überbaubares Baumsubstrat liefern und einbauen</b></p> <p>Überbaubares Baumsubstrat für offene Pflanzgrube neben der Fahrbahn liefern und einbauen.            Fertig gemischtes Einschichtsubstrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 für Pflanzgrubenbauweise 2 aus strukturstabilen, mineralischen Bestandteilen, entmischungssicher zusammengesetzt liefern und in die nach den Vorpositionen erstellten Pflanzgräben neben der Fahrbahn einbauen.            Körnung: 0/32            Wasserdurchlässigkeit <math>\geq 5,0 \times 10^{-4}</math> cm/s            Luftkapazität bei max. Wasserkapazität <math>\geq 10</math> Vol.-%            Wasserkapazität <math>\geq 25</math> Vol.-%            PH-Wert: 5,0 bis 8,5            organische Substanz <math>&lt; 2,0</math> Masse-%            Salzgehalt <math>&lt; 150\text{mg}/100\text{g}</math> Bodensubstrat            Vor der Lieferung sind auf Anforderung aktuelle Eignungsprüfungen vom Bodensubstrat durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle oder des Herstellers vorzulegen. Die Kosten der Eignungsprüfungen sind in den EP mit einzurechnen.            Pflanzgrubensohle mind. 20 cm tief lockern und mit Substrat verzahnen. Substrat ist erdfeucht und lagenweise (Schichtstärke ca. 50 cm) einzubauen und statisch zu verdichten mit z.B. mittlerer Rüttelplatte auf Tragfähigkeit EV2 30 MN/m<sup>2</sup>. Die angestrebte Einbauverdichtung beträgt max. 95% DPr und darf nicht überschritten werden.            Einbauhöhe bis 40 cm unter GOK.            Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube.</p>	685,000 m3	.....	.....
4.1.150.	<p><b>Überbaubares Baumpflanzsubstrat (LSBG Nr. 5) liefern und einbauen</b></p> <p>Baumgrube verfüllen mit Baumpflanzsubstrat.            Überbaubares Baumgrubensubstrat erdfeucht und lagenweise einbauen und verdichten.            Baumgrube in der Mittelinsel in der Jüthornstraße: ca. 30,0m x 2,60 m</p> <p>Material: Baumsubstrat `LSBG 5`; Art:-Nr: 960425            Mit Verwendung natürlicher Gesteinkörnungen 31/63 mm, natürlichen Sanden, Lava, Oberboden, Bentonit und Agrosil, Kompostkomponente gütegesichert gem. RAL-GZ 251 der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.            Vor der Lieferung sind auf Anforderung aktuelle Eignungsprüfungen vom Bodensubstrat durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle oder des Herstellers vorzulegen. Die Kosten der Eignungsprüfungen sind in den EP mit einzurechnen.            Ohne Zusatz mineralischer Recyclingmaterialien.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau bis 40 cm unter GOK.            Die Sohle der Baumgrube ist vor der Verfüllung tiefgehend zu lockern.            Überbaubares Baumgrubensubstrat lagenweise einbauen und für überbaute Bereiche so verdichten, dass auf dem Planum ein Verformungsmodul Ev2 größer gleich 45 MN/m2 und kleiner gleich 60 MN/m2 und ein Verhältnis von Ev2/Ev1 kleiner gleich 2,5 erreicht wird.            Verdichtungswert und Verformungsmodul nach Einbau in Eigenüberwachung überprüfen und mit Protokoll nachweisen.            Überbaute Bereiche (Fahrbahn) gem. Ausbauquerschnitt ca. 30,00 qm.</p> <p>Im Bereich der Baumpflanzung verdichtetes, überbaubares Substrat zur Herstellung der Pflanzgrube ausheben, Aushub entspricht dem 1,5-fachen des Ballendurchmessers.            Format Pflanzgrube: ca. 1,00x1,00x0,80m            Pflanzgrube verfüllen mit-Baumgrubensubstrat LSBG Nr.5, hergestellt unter Mitverwendung natürlicher mineralischer Zuschlagstoffe, strukturstabilisiert, als Baumgruben-Oberschicht.            Geprüft in Anlehnung an die FLL-Empfehlungen, Kompostkomponente gütegesichert nach RAL-GZ 251</p> <p>Die Mischung des Füllgutes ist vor Verfüllung vom AG abnehmen zu lassen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube.</p>	90,000 m3	.....	.....
4.1.160.	<p><b>Abgemagerter Oberboden, d=0,4 m</b>            Abgemagerten Oberboden liefern und einbauen.            In Baumgruben und Pflanzgruben für Baumreihen.            Dicke 0,4 m.            Oberboden frei von Unkräutern, Fremd-und Schadstoffen, ohne Herbizidbehandlung, LAGA Z0 / BM0.</p>	345,000 m3	.....	.....
4.1.170.	<p><b>Muldenprofilierung Baumsubstrat</b>            Für Baumstandorte mit flachen Mulden: Eingebautes Substrat profilieren und flache Mulde (10 cm tief) herstellen.</p>			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Baumreihen ist eine durchgängige Mulde herzustellen.			
		250,000 m2	.....	.....
<b>4.1.180.</b>	<b>Substrat LSBG 5 liefern und einbauen</b> Substrat LSBG 5 liefern und einbauen. Einbau im Bereich von lastverteiletem Kunststoffgitter mit Rasenansaat. Einbaustärke ca. 80 cm.  Material: Baumsubstrat `LSBG 5`; Art:-Nr: 960425 Mit Verwendung natürlicher Gesteinkörnungen 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.			
		20,000 m3	.....	.....
<b>4.1.190.</b>	<b>Substrat Florian / Feuerwehrwegsubstrat liefern und einbauen, 10 cm</b> Substrat Florian / Feuerwehrwegsubstrat liefern und einbauen. Einbau im Bereich von Bestandsbaumstandorten in Grünstreifen. Eignungsnachweis durch Prüfzeugnis nach FLL-Empfehlungen. Komposterde gütegesichert nach RAL-GZ 251 Einbaustärke ca. 10 cm.			
		55,000 m3	.....	.....
<b>4.1.200.</b>	<b>Substrat Florian / Feuerwehrwegsubstrat liefern und einbauen, Rasengittersteine</b> Substrat Florian / Feuerwehrwegsubstrat liefern und einbauen. Einbau in Kammern von Rasengittersteinen oder lastverteiletem Kunststoffgitter mit Rasenansaat. Eignungsnachweis durch Prüfzeugnis nach FLL-Empfehlungen. Komposterde gütegesichert nach RAL-GZ 251 Einbaustärke ca. 6-8 cm.			
		5,000 m3	.....	.....
<b>4.1.210.</b>	<b>Einschicht-Substrat für Pflanzgrube Hecke liefern und einbauen</b> Einschicht-Substrat für offene nicht überbaute Pflanzgrube liefern und einbauen. Hergestellt ohne Verwendung mineralischer Recyclingstoffe,			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>strukturstabilisiert, in Anlehnung an die FLL "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2", Kompostkomponenten gütegesichert nach RAL-GZ 251. Für die Pflanzgrube für Hecken, angrenzend zu Privatgrundstücken            Einbaustärke 50 cm            Vor der Lieferung sind auf Anforderung aktuelle Eignungsprüfungen vom Bodensubstrat durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle oder des Herstellers vorzulegen. Pflanzgrubensohle mind. 20 cm tief lockern und mit Substrat verzahnen. Substrat ist erdfeucht und lagenweise (Schichtstärke ca. 30 cm) einzubauen und statisch zu verdichten bzw. Verdichtung mit Auflast ohne Vibration (<b>kein Motorstampfer, keine Rüttelplatte</b>). Die angestrebte Einbauverdichtung beträgt 85 - 87% DPr und darf nicht überschritten werden. Einbauhöhe der Schicht bündig mit Bodenniveau. Schütt- und Abrechnungsgewicht ab Lieferwerk: Für Transport und Einbau sind 20 % Verdichtung einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der nicht verfüllten Pflanzgrube.</p>	70,000 m3	.....	.....
4.1.220.	<p><b>Prüfung der Schüttdichte des Substrates</b>            Nach Anlieferung Prüfung der Schüttdichte des Substrates nach DIN-EN 1097-3            Mittels geeichter Waage, Handschaufel, Abstreichlineal und Messgefäß nach DIN-EN 1097-3 die Schüttdichte des Substrates bestimmen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.1.230.	<p><b>Bodenphysikalische und -chemische Untersuchung</b>            Mischprobenentnahme der gelieferten Baumsubstrate zur qualitativen Überprüfung.            Sowohl physikalische, als auch chemische Zusammensetzung. Aufarbeitung der Labordaten und Prüfbericht.</p>	2,000 St	.....	.....
4.1.240.	<p><b>Laborkosten - Chemische Substratanalyse</b>            pH-Wert, Kalium (K), Phosphor (P), Magnesium (Mg), Natrium (Na), Chlorid (Cl), Salzgehalt ges. (EC), N-min.</p>	2,000 St	.....	.....
4.1.250.	<p><b>Tiefenbelüftung für Bäume herstellen, 4 Lüfter pro Pflanzgrube.</b>            Einbau eines Wurzelbelüftungssystems für Tiefenbelüftung mit geschlitztwandigem Rohr bei einer Pflanzgrube von 12 m3. Pro Baum sind vier Belüftungsrohre einzubauen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

Die senkrechten Belüftungsrohre sind symmetrisch im gleichen Abstand von ca. 1m zum späteren Baum in das Substrat einzubauen.

Bestehend aus:

Baumwurzelbelüfter-Oberteil Klasse A 15, aus Aluguss, mit einem Edelstahldeckel aus hochwertigem, nicht rostenden Stahl, zum Wegschwenken, Bauhöhe: 85 mm, mit angeformter Verbindungsmuffe DN/OD 110, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einer fest eingelegten Dichtung, liefern und in Kombination mit dem Baumwurzelbelüfter einbauen.

Baumwurzelbelüfter-Unterteil, Steigrohr DN/OD 110 geschlitzt, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), als Vollsickerrohr, mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit Filterstrumpf, Bodenverankerung, Länge: 1500 mm, Spitzende für Baumwurzelbelüfter-Oberteil, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

47,000 St .....

### 4.1.260. Tiefenbelüftung quer und längs für Bäume herstellen, 4 Lüfter pro Pflanzgrube.

Einbau eines Wurzelbelüftungssystems für Tiefenbelüftung mit geschlitztwandigem Rohr bei einem Pflanzgraben von ca. 120 m<sup>3</sup>, in der Mittelinsel in der Jüthornstraße.

Pro Baum sind vier Belüftungsrohre einzubauen.

Die senkrechten Belüftungsrohre sind symmetrisch im gleichen Abstand von ca. 1m zum späteren Baum in das Substrat einzubauen.

Zusätzlich ist ein Rohr auf der Pflanzgrubensohle in Längsrichtung bis zum nächsten Baum einzubauen, ca. 1,50 m tief.

Bestehend aus:

Baumwurzelbelüfter-Oberteil Klasse A 15, aus Aluguss, mit einem Edelstahldeckel aus hochwertigem, nicht rostenden Stahl, zum Wegschwenken, Bauhöhe: 85 mm, mit angeformter Verbindungsmuffe DN/OD 110, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einer fest eingelegten Dichtung, liefern und in Kombination mit dem Baumwurzelbelüfter einbauen.

Baumwurzelbelüfter-Unterteil, Steigrohr DN/OD 110 geschlitzt, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), als Vollsickerrohr, mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt,

glattwandig, mit Filterstrumpf, Bodenverankerung, Länge: 1500 mm, Spitzende für Baumwurzelbelüfter-Oberteil, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

Für Längsbelüftung: 2 T-Stücke für DN/OD 110, Rohr DN 100 Drain, Länge ca. 10m, inklusive schneiden des Rohrs.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

	3,000 St			
--	----------	--	--	--

### Vorbemerkung Wurzelsperre:

Bei Baumpflanzungen im Bereich von unterirdischen Leitungen sind ggf. Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen durch Wurzeln vorzusehen. Grundlagen hierfür sind das DWA Regelwerk Merkblatt-162 "Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle", die DIN 1998 sowie die Vorgaben der örtlichen Versorgungsträger.

#### 4.1.270. Wurzelsperre aus PP liefern und einbauen, Höhe 100 cm

Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen. Wurzelsperre Geotextilvlies aus PP, Rollenware, 340 g/m2, nach Herstellerangaben einbauen, Herstellung beim Neubau von Pflanzgruben und/oder Pflanzgräben  
 Einbautiefe bis 1,40 m

	450,000 m2			
--	------------	--	--	--

#### 4.1.280. Zwischensaat Phacelia (Bienenweide) herstellen

Zwischensaat Phacelia (Bienenweide) herstellen. Im Bereich der neuen Baumscheiben. Fläche vorher von Fremdstoffen und Unkräutern reinigen. Zwischensaat ausbringen, einarbeiten inkl. Feinplanum herstellen.

	1.050,000 m2			
--	--------------	--	--	--

#### 4.1.290. Strauchpflanzung bis 3m Höhe zurückschneiden

Strauchpflanzung, Wuchshöhe bis 3m Höhe zurückschneiden. Schnittgut häckseln und fachgerecht entsorgen. Einschließlich anfallender Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der Grundfläche der Gehölzflächen. Der Einheitspreis gilt für einen Arbeitsgang.

	850,000 m2			
--	------------	--	--	--

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.300.	<b>An- und Abfahrt Druckluftfahrzeug</b> An- und Abfahrt eines Druckluftfahrzeuges für die Wurzelraumverbesserung an verdichteten Baumstandorten zur und von der Baustelle inkl. Personalkosten und Fahrzeugstellung.	10,000 St	.....	.....
4.1.310.	<b>Wurzelraumverbesserung an verdichteten Baumstandorten, DU 30-50 cm</b> Wurzelraumverbesserung an verdichteten Baumstandorten durchführen, Baumdurchmesser 30-50 cm. Zu behandelnde Oberfläche bestehend aus 25 m² Pflasterfläche/ Grünfläche/ Baumscheibe. Belüften von 20 cm³ Wurzelraum innerhalb der Kronenbereiche des Baumes mit 18-20 Injektionspunkten bis zu 80 cm Bodentiefe. Pulsierender Luftdruck für das Belüften und Herstellen von vertikalen und horizontalen Rissen im Boden stufenlos zwischen 3 und 11 bar regulierbar. Minimales Luftvolumen von 12 m³ pro Minute für eine besonders schonende Behandlung und Einbringen der flachen Bodenlanze. Gleichzeitig mit der Belüftung Einbringen von <b>300 Litern</b> Substrat in Schichten in den Untergrund. Einbringen von Substrat mit variabler Niedrigdruck-Injektionstechnik von maximal 2,5 bar, um Mikroorganismen (z.B. Mykorrhiza) im Substrat nicht zu schädigen. (Injektionstechnik: z.B. TFI Methode oder vergleichbar). Substrat aus 75 % stabilem Wurmkompost und 25 % Lavakörnern.	45,000 St	.....	.....
4.1.320.	<b>Mykorrhiza liefern und einblasen</b> Mykorrhiza hinzufügen. In das Substrat 1 % pro Baum nach Anweisung der Bauleitung einbringen. Zuführen von biologischen Mykorrhiza Präparaten aus einer Mischung von keimfähigen Sporen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endo-mykorrhiza</li> <li>- Entrephosphora colombiana</li> <li>- Glomus etunicatum</li> <li>- Glomus clarum</li> <li>- Glomus spectrum</li> <li>- Ecto-mykorrhiza</li> <li>- Pisolithus tinctorius</li> </ul> 3,0 Liter pro Baum	45,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.330.	<b>Biologisch aktivierte Pflanzenkohle liefern und einblasen</b> Biologisch aktivierte Pflanzenkohle liefern und als Zugabe in das Substrat mischen, 7 % Pflanzenkohle als Zuschlag pro Baum. Biologisch aktivierte Pflanzenkohle, aus Laubhölzern gewonnene Holzkohle, die mit Protozoen, nützlichen Bodenbakterien und mit Pilzen aktiviert wird. 21,0 Liter pro Baum	45,000	St	.....	.....
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Stadtgrün</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	<b>Pfosten, Schilder, Poller, Absperrungen</b>			
	<b>Poller, Absperrungen, Bügel</b>			
4.2.10.	<b>Stahlrohrbügel ausbauen und entfernen</b> Stahlrohrbügel ausbauen und entfernen. Stahlrohrdurchmesser bis 100 mm, Stahlrohlänge unterschiedlich mm. Rahmenhöhe über Gelände bis ca. 0,60 m. Stahlrohrbügel mit Erdanker oder Fußplatte, Bettung in Sand. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern und lagern, restliches Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	19,000 St	.....	.....
4.2.20.	<b>Stahlpfosten ausbauen und entfernen</b> Pfosten ausbauen und entfernen. Material: Stahlrohr DU ca.100 mm Höhe über Gelände: bis 100 cm, Bettung in Sand. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern und lagern, restliches Material nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
4.2.30.	<b>versenkbaren Stahlpfosten ausbauen und entfernen</b> Pfosten ausbauen und entfernen. Material: Stahlrohr ca.80 mm x 80 mm Höhe über Gelände: bis 100 cm, Bettung in Sand. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern und lagern, restliches Material nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.40.	<b>Betonpfosten ausbauen und entfernen</b> Pfosten ausbauen und entfernen. Material: Beton ca.10-13 cm x 10-13 cm Höhe über Gelände: bis 100 cm, Bettung in Sand. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aushub und Aufbruchgut zum Zwischenlager des AN fördern und lagern.	3,000 St	.....	.....
4.2.50.	<b>Holzpfeosten ausbauen und entfernen</b> Holzpfeosten in Grünfläche ziehen und entfernen. Pfeostendurchmesser bis 700 mm. Bettung in Sand Holzpfeosten von der Baustelle entfernen und der Verwendung nach Wahl des AN zuführen. Durch das Ausbauen entstandene Baugruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.	4,000 St	.....	.....
4.2.60.	<b>Zulage Betonfundament abbrechen</b> Zulage zu den Positionen " Biegel, Pfeosten, Schutzgitter ausbauen" für den Abbruch vorh. Betonfundamente. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Abgerechnet wird je Pfeosten.	10,000 St	.....	.....
4.2.70.	<b>Holzzaun ausbauen und entfernen</b> Holzzaun ausbauen und entfernen. Höhe bis ca. 0,70 m. Ausgebauten Zaun und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Nicht zum Verfüllen verwendeten Aushub zum Zwischenlager transportieren und abladen.	28,000 m	.....	.....
4.2.80.	<b>Sitzbank ausbauen und entfernen</b> Sitzbank ausbauen und entfernen. Bestehend aus zwei Betonfüßen und 4 Holzplatten, Breite ca. 2,00 m, Tiefe ca. 0,50 m. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern und lagern, restliches Material nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
<b>4.2.90.</b>	<b>Vermessungspunkt ausbauen</b> Vermessungspunkt ausbauen und entfernen. Abmessungen ca 0,20 m x 0,20 m. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern.	3,000 St	.....	.....
<b>4.2.100.</b>	<b>Pflanzsteine versetzen</b> Pflanzsteine inkl. Bepflanzung aufnehmen, laden und versetzt wieder aufstellen. Die Pflanzsteine werden um ca. 2,00 m versetzt.  Maße (HxB,T): 20 cm x 30 cm x 20 cm	20,000 St	.....	.....
<b>4.2.110.</b>	<b>Fahrradbügel ausbauen und lagern</b> Fahrradbügel ausbauen und im Baustellenbereich lagern. 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.	3,000 St	.....	.....
<b>4.2.120.</b>	<b>Findlinge aufnehmen, lagern</b> Findlinge mit einer längsten Kantenabmessung von 1,0 m aufnehmen, laden und im Baustellenbereich für den Wiedereinbau lagern.	11,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.130.	<b>Abfallbehälter demontieren und lagern</b> Abfallbehälter von LSA-Mast oder Pfosten demontieren, laden und säubern und im Baustellenbereich für den Wiedereinbau lagern.	3,000 St	.....	.....
4.2.140.	<b>Gedenkstein ausbauen, lagern</b> Gedenkstein / Granitfindling, Abmessungen ca. 85/55/40 cm aus Granit einschl. Fundament aus Beton, Abmessungen ca. 150/100/30 cm, zerstörungsfrei ausbauen, säubern und für den Wiedereinbau diebstahlsicher lagern. Gedenkstein vor dem Ausbau lagegetreu für den späteren Wiedereinbau einmessen. Entstandene Grube mit Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern.	1,000 St	.....	.....
4.2.150.	<b>Gedenkstein des AG einbauen</b> Gedenkstein / Granitfindling des AG, Abmessungen ca. 85/55/40 cm aus Granit, im Baustellenbereich gelagert, fördern und ortsgetreu gem. durchgeführter Einmessung wieder einbauen. Grube für den Stein mit Fundament aus Beton, Abmessungen ca. 100/100/30 cm, 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.	1,000 St	.....	.....
4.2.160.	<b>Gemauerten Zaunpfeiler ausbauen und entfernen</b> Gemauerten Zaunpfeiler ausbauen und entfernen Höhe bis ca. 1,20 m. Grundfläche ca. 37 x 37 cm. Pfeiler in Beton gesetzt. Betonfundament ca. 50 x 50 cm. Ausgebaute Klinkersteine der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abbruchgut laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.	2,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.170.	<b>Tor demontieren und verwerten</b> Tor von Pfosten demontieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Im Bereich von Hausnummer 39.  Material: Stahl Höhe: ca. 1,00 m Breite: ca. 1,00 m	1,000 St	.....	.....
4.2.180.	<b>Zaunpfeiler herstellen, Mauerwerk</b> Zaunpfeiler aus Klinkersteinen, einschl. Fundament, herstellen bzw. mauern. Höhe: bis 120 cm, Breite: bis 50 cm, Tiefe: bis 50 cm. Fundament aus Beton herstellen, ca. 80 cm tief, frostfrei. Klinkersteine 240x115x52 liefern, Farbe rot, Oberflächenstruktur glatt, unter Verwendung von Werkmörtel Mörtelgruppe III vollfugig mauern, Fugenglattstrich durchführen, Einschl. aller Nebenarbeiten und der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen. Einschl. eines Standsicherheitsnachweises für den Zaunpfeiler.	2,000 St	.....	.....
4.2.190.	<b>Zaun ausbauen und lagern</b> Zaun inklusive Zaunpfosten und Betonfundament ausbauen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau lagern. Material: Stahl Maße Zaunelement: ca. 1,95 x 0,95 m Maße Zaunpfosten: ca. 0,06 x 0,06 m, Höhe: bis 110 cm, Pfosten mit Betonfundament. Schnittstellen nachverzinken. Erdarbeiten ausführen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Nicht mehr benötigtes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abbruchgut aus Beton laden, zum Zwischenlager des AN			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und abladen.			
		35,000 m	.....	.....
<b>4.2.200.</b>	<b>Zaun des AG einbauen</b> Zaun inklusive Zaunpfosten, im Baustellenbereich gelagert, einbauen. Material: Stahl Maße Zaunelement: ca.1,95 x 0,95 m Maße Zaunpfosten: ca. 0,06 x 0,06 m, Höhe: bis 110 cm, Neues Fundament aus Beton C 12/15 herstellen, Einbautiefe ca. 0,80 m, frostfrei. Einschl. der erforderlichen Schneidearbeiten. Schnittstellen verzinken. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	20,000 m	.....	.....
<b>4.2.210.</b>	<b>Rohrpfosten mit Verkehrsschildern ausbauen und entfernen</b> Rohrpfosten mit Verkehrs- und/oder Straßennamensschildern ausbauen. Pfosten mit Erdanker oder Fußplatte, Bettung in Sand. Schilder ohne Beleuchtung. Sämtliches Material Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Durch das Ausbauen entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern.	25,000 St	.....	.....
<b>4.2.220.</b>	<b>Zulage: Rohrpfosten in Beton gesetzt ausbauen</b> Zulage zur Vorposition "Rohrpfosten ausbauen und entfernen" Rohrpfosten in Beton gesetzt. Beton entfernen, aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern.	12,000 St	.....	.....
<b>4.2.230.</b>	<b>Verkehrsschilder von Pfosten und Masten demontieren und verwerten</b> Verkehrsschilder von Pfosten und Masten unterschiedlicher Durchmesser, mit unterschiedlichen Befestigungshöhen der Schilder, demontieren. Schilder und Befestigungsmaterial aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	18,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.240.	<b>Wiederverwendbare Schilder demontieren und lagern</b> Wiederverwendbare Schilder verschiedener Größen vom Pfosten oder Mast demontieren und einschl. Befestigungsmaterial für die Wiederverwendung auf der Baustelle lagern.	10,000 St	.....	.....
4.2.250.	<b>Rohrpfosten 1,0 bis 1,5 m liefern und setzen</b> Rohrpfosten liefern und aufstellen, Kopf wasserdicht verschlossen, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 1,0 bis 1,5 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.	5,000 St	.....	.....
4.2.260.	<b>Rohrpfosten 3,0 bis 3,5 m liefern und setzen</b> Rohrpfosten liefern und aufstellen, Kopf wasserdicht verschlossen, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 3,0 bis 3,5 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.	23,000 St	.....	.....
4.2.270.	<b>Rohrpfosten 3,5 bis 5,0 m liefern und setzen</b> Rohrpfosten liefern und aufstellen, Kopf wasserdicht verschlossen, einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>herstellen.            Pfostenlänge über 3,5 bis 5,0 m,            Rohr aus Stahl nach DIN 18800,            feuerverzinkt nach DIN 50976,            Aussendurchmesser 76,1 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>	12,000 St	.....	.....
4.2.280.	<p><b>Bodenhülse für Rohrpfosten - für Rohrpfosten 60,2 mm in Fundament herstellen</b>            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	.....	.....
4.2.290.	<p><b>Schelle zur Befestigung von Schildern liefern und anbringen, d= 200-250 mm</b>            Schelle liefern und anbringen.            Zur Befestigung von Schildern an Masten mit einem            Durchmesser zwischen 200 und 250 mm.            Aus feuerverzinktem Stahl            inklusive Befestigungsmaterial.</p>	10,000 St	.....	.....
4.2.300.	<p><b>Verkehrszeichen liefern und montieren, VZ 306 - Vorfahrstraße</b>            Verkehrszeichen gem. StVO und RAL liefern und neben der            Fahrbahn, ab 2,00 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</p>	6,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.310.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 205 - Vorfahrt gewähren</b> wie vor, jedoch VZ 205	7,000 St	.....	.....
4.2.320.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 209 - Vorgeschriebene Fahrtrichtung Rechts</b> wie vor, jedoch VZ 209	1,000 St	.....	.....
4.2.330.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 222 - Vorgeschriebene Vorbeifahrt Rechts</b> wie vor, jedoch VZ 222	5,000 St	.....	.....
4.2.340.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 237 - Radweg</b> wie vor, jedoch VZ 237	17,000 St	.....	.....
4.2.350.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 250 - Verbot für Fahrzeuge</b> wie vor, jedoch VZ 250	2,000 St	.....	.....
4.2.360.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 283-10 - Halteverbot Anfang</b> wie vor, jedoch VZ 283-10	2,000 St	.....	.....
4.2.370.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 283-20 - Halteverbot Ende</b> wie vor, jedoch VZ 283-20	1,000 St	.....	.....
4.2.380.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 286-10 - eingeschränktes Halteverbot Anfang</b> wie vor, jedoch VZ 286-10	2,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.390.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 286-20 - eingeschränktes Halteverbot Ende wie vor, jedoch VZ 286-20	2,000 St	.....	.....
4.2.400.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 315-66 - Parken auf Gehwegen ganz Anfang wie vor, jedoch VZ 315-66	1,000 St	.....	.....
4.2.410.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 432- Pfeilwegweiser "Freie evangelische Gemeinde Gottesdienst Sonntag 10.00" wie vor, jedoch VZ 432 "Freie evangelische Gemeinde Gottesdienst Sonntag 10.00"	1,000 St	.....	.....
4.2.420.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 432- Pfeilwegweiser "Gleiwitzer Bogen 78" wie vor, jedoch VZ 432 "Gleiwitzer Bogen 78"	1,000 St	.....	.....
4.2.430.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 434-51- Tabellenwegweise teilaufgelöste Form wie vor, jedoch VZ 434-51  linksweisend: "Rahlstedt" "Farmsen" "Schimmelmannstraße"  rechtsweisend: "Universität der Bundeswehr"	1,000 St	.....	.....
4.2.440.	Verkehrszeichen, wie vor, jedoch VZ 531-10- Einengungstafel ohne Gegenverkehr wie vor, jedoch VZ 531-10	1,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.450.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch ZZ 1020 - Zusatz Rettungsfahrzeuge frei</b> wie vor, jedoch ZZ 1020 "Rettungsfahrzeuge frei"	2,000 St	.....	.....
4.2.460.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch ZZ 1012-30 - Zusatz Ladezone</b> wie vor, jedoch ZZ 1012-30	4,000 St	.....	.....
4.2.470.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch ZZ 1042-31 - Zusatz werktags 8-20h</b> wie vor, jedoch ZZ 1042-31 "werktags 8-20h"	4,000 St	.....	.....
4.2.480.	<b>Verkehrszeichen, wie vor, jedoch ZZ 1053-34 - Zusatz auf dem Seitenstreifen</b> wie vor, jedoch ZZ 1053-34	4,000 St	.....	.....
4.2.490.	<b>Hinweistafel liefern und montieren, VZ 245, ZZ 1026-30, ZZ1024-20, 1010-71 - Bussonderfahrstreifen</b> Hinweistafel gem. StVO und RAL liefern und neben der Fahrbahn, ab 2,00 m über der Verkehrsfläche an Pfosten oder Mast nach Zeichnung montieren. Tafel nach Zeichnung des AG ausführen. Tafelgröße 1000 mm x 2200 mm. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA2/C. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl. VZ 306 mit ZZ 2026-30 + ZZ 1024-20 + 1010-71	10,000 St	.....	.....
4.2.500.	<b>Verkehrsschilder des AG montieren</b> Verkehrsschilder des AG an Rohrpfeuten sowie Beleuchtungs- und LSA-Masten montieren. Schilder und Befestigungsmaterial lagern im Baustellenbereich.	18,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.510.	<b>Verkehrsspiegel liefern und montieren</b> Verkehrsspiegel liefern und an Pfosten montieren. Mit Reflexfolie Typ RA 2 von 3M. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien aus nichtrostendem Stahl. Verkehrsspiegel Größe 400 x 600 mm. Im Bereich des Klinikgeländes AK Wandsbek für die Dauer der Sperrung der Zufahrt zur Notaufnahme.	1,000 St	.....	.....
4.2.520.	<b>Rohrpfosten mit Verkehrsspiegel ausbauen und entfernen</b> Rohrpfosten mit Verkehrsspiegel ausbauen. 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.	1,000 St	.....	.....
4.2.530.	<b>VZ 432-20 Pfeilwegweiser demontieren und lagern</b> Pfeilwegweiser von LSA-Mast einschl. Befestigungsmaterial demontieren, säubern und auf der Baustelle für den Wiedereinbau lagern. VZ 432-20 mit verschiedenen Aufschriften	3,000 St	.....	.....
4.2.540.	<b>VZ 430-20 Pfeilwegweiser zur Autobahn demontieren und lagern</b> Pfeilwegweiser von LSA-Mast einschl. Befestigungsmaterial demontieren, säubern und auf der Baustelle für den Wiedereinbau lagern. VZ 430-20 Pfeilwegweiser zur Autobahn, rechtsweisend	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.550.	<b>VZ 458 Planskizze demontieren und lagern</b> Planskizze von Rohrpfeuten einschl. Befestigungsmaterial demontieren, säubern und auf der Baustelle für den Wiedereinbau lagern. VZ 458 "AK Wandsbek" "P Besucher" "Notaufnahme 100m"	1,000 St	.....	.....
4.2.560.	<b>VZ 432-20 Pfeilwegweiser des AG anbringen</b> Pfeilwegweiser des AG in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. VZ 432-20 mit verschiedenen Aufschriften Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Anbringung an Rohrpfeuten.	3,000 St	.....	.....
4.2.570.	<b>VZ 430-20 Pfeilwegweiser zur Autobahn des AG anbringen</b> Pfeilwegweiser des AG in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. VZ 432-20 zur Autobahn, rechtsweisend Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Anbringung an Rohrpfeuten.	1,000 St	.....	.....
4.2.580.	<b>VZ 458 Planskizze des AG anbringen</b> Planskizze des AG in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. VZ 458 "AK Wandsbek" "P Besucher" "Notaufnahme 100m" Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Anbringung an Rohrpfeuten.	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.590.	<b>Auf- bzw- Ansatzkrone für LSA liefern, montieren</b> Auf- bzw- Ansatzkrone für LSA liefern und an/auf LSA montieren.	7,000 St	.....	.....
4.2.600.	<b>Absperrbügel liefern und einbauen</b> Schutzbügel (Absperrbügel) liefern und einbauen, zwei Pfosten mit Obergurt, ununterbrochene Schweiß-Stahlrohrkonstruktion, Material : Stahlrohr, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Aufstellhöhe 60 cm (Gesamthöhe 1000 mm), Rohr DU 60,3 mm, verbunden mit geschweißten Rohrbögen, mit Fußplatte 200 x 200 mm, Bügelbreite 1.500 mm, Einbindetiefe 40 cm, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	15,000 St	.....	.....
4.2.610.	<b>Tor liefern und lagern</b> Tor liefern und im Bereich von Hausnummer 39 zum späteren Einbau.  Stabgittertor, inkl. Türdrücker aus Aluminium, Rohrrahmenschloss PZ-Lochung und Aufhängung M16.  Material: Stahl, verzinkt Höhe: 100 cm Breite: 150 cm	1,000 St	.....	.....
4.2.620.	<b>Tor einbauen</b> Tor an Zaunpfählen aus Mauerwerk montieren. Eindübeln im Mauerwerk. Tor lagert im Baustellenbereich. Im Bereich von Hausnummer 39.  Material: Stabgittertor aus Stahl, verzinkt Höhe: 100 cm Breite: 150 cm			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 St	.....	.....
<b>4.2.630.</b>	<b>Zaun liefern und lagern</b> Doppelstabmattenzaun aus Stahl, verzinkt, 100 cm hoch liefern und im Baustellenbereich für den späteren Einbau lagern. Abmessungen 100/200/6 cm, Höhe ca. 50 cm über GOK. Pfosten aus Stahl, Oberfläche verzinkt, mit Klemmlasche, 6 x 4 cm, Gesamtlänge 150 cm. Pfostenabstand 200 cm. Sämtliche Metallteile feuerverzinkt.	30,000 m	.....	.....
<b>4.2.640.</b>	<b>Zaun einbauen</b> Doppelstabmattenzaun aus Stahl, verzinkt, 100 cm hoch einbauen. Zaun lagert im Baustellenbereich. Fundamente aus Betonschüttung C 12/15, (Bodenklasse 3-5 gemäß DIN 18300) herrichten. Ausführung in Nebenflächen. Abmessungen 100/200/6 cm, Höhe ca. 50 cm über GOK. Pfosten aus Stahl, Oberfläche verzinkt, mit Klemmlasche, 6 x 4 cm, Gesamtlänge 150 cm. Pfostenabstand 200 cm. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssigen Aushub laden, zum Zwischenlager transportieren und lagern.	30,000 m	.....	.....
<b>4.2.650.</b>	<b>Findlinge des AG einbauen</b> Findlinge des AG einbauen. Findlinge lagern im Baustellenbereich. Findlinge laden, transportieren und auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG abladen.	11,000 St	.....	.....
<b>4.2.660.</b>	<b>Findlinge über 0,5 m3 liefern und abladen</b> Findlinge liefern und im Bereich der Baustelle nach Anweisung der Bauaufsicht des AG abladen. Rauminhalt 0,5 m3.	2,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.670.	<b>Fahrradbügel des AG einbauen</b> Fahrradbügel des AG einbauen, Bügel lagern im Baustellenbereich. Bügel mit Fußplatten. Vorhandene Oberflächenbefestigung unterschiedlicher Materialien in den erforderlichen Abmessungen ausbauen und seitlich lagern. Bettung in Sand mind. 60 cm tief, Sand liefert der AN. Nach dem Einbau der Fahrradbügel die Oberflächenbefestigung wieder herstellen, einschließlich der erforderlichen Schneide- und Anpassungsarbeiten. Fehlendes Material ist zu ergänzen. Überschüssiger Aushub laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	3,000 St	.....	.....
4.2.680.	<b>Fahrradbügel liefern und einbauen (Rechteckprofil RR 80x20x2)</b> Fahrradbügel als Stahlkonstruktion liefern und einbauen, Stahlrechteckprofil 80/20/2 mm, mit Fußplatte 200/200/2 mm, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Farbe: anthrazit - beschichtet - RAL 7016, Aufstellhöhe 80 cm (Gesamthöhe 1200 mm), Bügelbreite 800 mm, Einbindetiefe 40 cm, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	35,000 St	.....	.....
4.2.690.	<b>Eichenholz-Spaltpfähle liefern und einbauen</b> Eichenholz-Spaltpfähle liefern und einbauen Eichenholz-Spaltpfähle, roh, ohne Spitze, als Viertelpfahl, Schenkellänge 12 bis 15cm, Länge 1,2 m, liefern und 60cm tief einbauen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssigen Boden laden, zum Zwischenlager des AN transportieren und abladen.	230,000 St	.....	.....
4.2.700.	<b>Abfallbehälter des AG anbringen</b> Abfallbehälter des AG an LSA-Mast oder Pfosten anbringen. Abfallbehälter lagert im Baustellenbereich.	3,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 4.2.	Pfosten, Schilder, Poller, Absp..				.....
<hr/>					
Summe 4.	Straßenbauleistungen (konsumtiv)				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	<b>Leistungen Hamburger Energienetze (Stromnetz)</b>			
5.1.	<b>Baustelleneinrichtung/Verkehrssich.</b>			
	<b>Sondereinrichtung Wasserhaltung</b>			
	Durchführung der Wasserhaltung einschl. aller erforderlichen Hilfsaggregate und Mess- bzw. Zähleinrichtungen. Einholen der erforderlichen Genehmigungen für die Grundwasserabsenkung und Einleitung in Siele und Gewässer. Die Kosten für die Genehmigungen sowie das Sammeln und die Entsorgung von kontaminiertem Wasser werden auf Nachweis gesondert erstattet. Die Beseitigung von Tageswasser wird nicht gesondert vergütet. Gleiches gilt bei Beschädigungen von Siel- und Wasserleitungen, die der AN zu vertreten hat.			
5.1.10.	<b>Betrieb einer Maschinenpumpe</b> <b>1100203010</b> Betrieb einer Maschinenpumpe für eine Förderleistung bis 60 m³/h	15,000 Std	.....	.....
5.1.20.	<b>Betrieb einer Hochleistungs-Vakuumpumpe</b> <b>1100203020</b> Betrieb einer Hochleistungs- Vakuumpumpe	15,000 Std	.....	.....
5.1.30.	<b>Auf- und Abbau einer Vakuumanlage</b> <b>1100203030</b> Auf- und Abbau einer Vakuum-Anlage je Filter inkl. Verbindung mit einem Sammelrohr	2,000 St.	.....	.....
5.1.40.	<b>Sickerpackung liefern und einbauen</b> <b>1100203040</b> Sickerpackung (Natursteinmaterial) liefern und einbauen, Einschließlich Laden von verdrängten Boden in Fahrzeuge des AN (Abfuhr und Entsorgung wird gesondert nach den Positionen des Titels "Entsorgung, Analytik und Transport" vergütet)			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000 m³	.....	.....
<b>5.1.50.</b>	<b>Filtervlies einbauen</b> <b>1100203050</b> Filtervlies, Geotextil umweltverträglich 115g/m2 einbauen			
		450,000 m²	.....	.....
<b>5.1.60.</b>	<b>Dränage einbauen</b> <b>1100203060</b> Dränage bis 100mm Durchmesser einbauen, Einschließlich Laden von verdrängten Boden in Fahrzeuge des AN (Abfuhr und Entsorgung wird gesondert nach den Positionen des Titels "Entsorgung, Analytik und Transport" vergütet)			
		150,000 m	.....	.....
<b>Summe 5.1.</b>		<b>Baustelleneinrichtung/Verkehrss..</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 5.2. Tiefbau-, Oberfl.-arb. Kabelleitungen

#### Tiefbau-, Oberfl.-arb. Kabelleitungen

Komplette Leitungsgraben  
 für Kabel- (K) bzw. Leerrohrsysteme (LR)  
 einschließlich Oberflächenaufbruch.  
 Einschließlich Laden von Boden in Fahrzeuge des AN  
 (Abfuhr und Entsorgung wird gesondert nach den Positionen  
 des Titels "Entsorgung, Analytik und Transport" vergütet)  
 Die Einheitspreise beinhalten die nachfolgend aufgeführten  
 Ausführungs- und Leistungsstandards:

#### 1. Ausführungsstandards

##### 1.1 Leitungsdimensionen

Strom/Telekommunikation: Nieder-, Mittel- und  
 Hochspannungs-  
 Kabel sowie Telekommunikationskabel (TK)-alle Querschnitte  
 Leerrohre: bis einschließlich 180 mm Außendurchmesser

##### 1.2 Verlegetiefen

Grundsätzlich erfolgt die Kabelverlegung im Fahrbahnbereich  
 in Schutzrohren.  
 Gehwegüberfahrten werden in Abstimmung  
 mit dem AG grundsätzlich verrohrt  
 Folgende Mindestüberdeckungen  
 der verlegten Kabel/Schutzrohre sind einzuhalten:  
 Mindestüberdeckungen Kabel bzw. Schutzrohre in Gehwegen:  
 1-kV/TK: 0,60m, 10-kV: 0,80m, 110-kV: 1,20m  
 Mindestüberdeckung in Fahrbahnen (Schutzrohre):  
 1-kV/10-kV: 1,00m, 110-kV: 1,20m

##### 1.3 Aufgrabungen

Die Positionen für den Untertitel 2 (Oberfläche aufnehmen,  
 Aufgrabung, Verfüllung, Oberfläche wiederherstellen) beinhalten  
 die komplette Herstellung der Kabelgräben einschließlich  
 Oberflächenaufbruch und anschließender Verfüllung der  
 Gräben.

Die Positionen für Aufgrabungen sind sowohl für  
 Leitungsgräben als auch für die Montagegruben heranzuziehen.  
 Ergänzend zu den Grundpositionen sind für  
 die Abrechnung von bestimmten Leistungen folgende  
 Zulagepositionen in diesem Leistungsverzeichnisabschnitt  
 (LV) vorgesehen:

Bodenaushub gefrorener  
 Boden und Tiefe >2,5m, Überwachungsprüfungen auf  
 Anweisung des AG,  
 Baugrubenabdeckungen,  
 Baugrubenverbau, Bodentausch, Erdsauger.

##### 2.1 Allgemeines

Den genannten Preisen liegen zum Teil Mischkalkulationen

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit anteiligen Massen- und Leistungsbewertungen zugrunde  Lieferung, Montage und Verarbeitung von Kleinmaterial  bzw. Hilfsstoffen, wie z.B. Schmier- und Reinigungsmittel,  Kraftstoffe, Schweißmaterialien etc.  Lieferrn, vorhalten und abbauen der Baustelleneinrichtung,  -sicherung und -räumung sowie der Einrichtungen zur  behördlich angeordneten Verkehrssicherungspflicht (Regelpläne)  Herstellen und schließen von Erkundungs- bzw. Probeschlitzen.  Falls Tiefbauarbeiten durch Kunden/Dritte in Eigenleistung  erbracht werden, sind die entsprechenden Positionen  mit einem vom AG vorgegebenen Abschlagsfaktor  abzurechnen.</p> <p>Wiedereinbaufähigen Bodenaushub gegen Austrocknen und  Wassereintritt schützen.  Freihalten der Leitungsgräben bzw. Montagegruben  von Sicker- und Oberflächenwasser.  - Verfüllung der Leitungsgräben und Baugruben einschl.  standfestes Verdichten sowie Eigenüberwachungsprüfung  gemäß ZTVA-StB.  Vorlage der Prüfprotokolle auf Anfrage des AG  Ungebundene Tragschichten im Fahrbahnbereich bzw.  Gehwegbereich in den erforderlichen Stärken gemäß  ZTVA StB wiederherstellen.  Trassenwarnband, Kabelabdeckfolie entsprechend den  Verlegevorschriften des AG einbauen, einschl. Lieferung.  Beseitigen von einzelnen Steinen und Mauerresten bis  zu 0,1 m<sup>3</sup> Rauminhalt  Beseitigen von Fremdkörpern aus dem Verfüllboden und von  einzelnen Steinen über 20 mm Korngröße aus dem für die  Umhüllung der Leitungen verwendeten Boden, auch aus  bauseits beigestelltem Material.  Herrichten der steinfreien Kabelsohle.  (Ausharken, absammeln von scharfkantigen Fremdkörpern, ggf.  Kabelsohle zusätzlich absanden)  Beseitigen und Entsorgen von Sträuchern und Bäumen bis zu  0,10 m Durchmesser, gemessen 1,0 m über dem Erdboden,  der dazugehörenden Wurzeln und Baumstümpfe sowie  Baumstümpfe bis 0,15 m Durchmesser gemessen an der  Erdgleiche.</p> <p>3. Leistungsinhalte Zulagepositionen für Leitungsgräben und  Montagegruben  Die nachfolgend aufgeführten Leistungen werden über separate  Zulagepositionen abgerechnet:</p> <p>Begehbare Baugruben/-grabenabdeckung:  Begehbare Baugruben/-grabenabdeckungen werden  über die entsprechenden Zulagepositionen abgerechnet. Sie  sind bezüglich  der Tragfähigkeit und technischer Ausprägung den örtlichen und  jahreszeitlichen Gegebenheiten anzupassen  (z. B. Streu- bzw. Straßenreinigungsfahrzeuge). Schließen der</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

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

Zwischenräume zwischen Baugruben-/grabenabd. und vorh.  
 Oberflächenbefestigung mit bituminös gebundenem Material  
 einschl. dessen  
 Lieferung, einschl. einmaligem Aufnehmen und schließen sowie  
 etwaigem zwischenzeitlichen Ergänzen.

Verbau:

Grabenverbau nach DIN 4124, vollflächig nach statischen  
 Erfordernissen und den Vorschriften der Berufsgenossen-  
 schaften herstellen, einschl. Vorhaltung, Umsprießen während  
 der Bau- und Verlegearbeiten sowie Ausbau während der  
 Verfüllarbeiten.

Abrechnungsgrundlage ist der eingebaute Verbau in M2.

### Aufgrabung/Verfüllung Leitungsgräben

Aufgrabung und verfüllen.

Die Abrechnung der Leitungsgräben erfolgt in M3

Die maßgebende Abrechnungsfläche für Leitungsgräben

ergibt sich aus der Länge und Breite des Leitungsgrabens.

Für die Abrechnung von Montagegruben kommen ebenfalls die

Positionen der Leitungsgräben zur Anwendung.

### 5.2.10. Baugrube Leitungsgraben, Tiefe bis 1,25 m

Leitungsgraben profilgerecht herstellen.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse Klasse 3-5,

in Teillängen,

Grabentiefe ab UK Oberbau (Planum).

Grabentiefe bis 1,25 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 160.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und  
 konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und  
 entfernen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern,  
 nach Verlegung der Leitung in Graben oberhalb der  
 Leitungszone einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden, zum

Zwischenlager des AN transportieren und in messbaren Mieten  
 aufsetzen.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach  
 ZTV-Siele ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

297,500 m3	.....	.....	.....
------------	-------	-------	-------

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.20.	<b>Baugrube Leitungsgraben, Tiefe über 1,25-1,75 m</b> wie Vorposition, jedoch Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.	119,000 m3	.....	.....
5.2.30.	<b>Baugrube Leitungsgraben, Tiefe über 1,75-3,0 m</b> wie Vorposition, jedoch Grabentiefe über 1,75 bis 3,0 m.	178,500 m3	.....	.....
5.2.40.	<b>Erdsauger Einsatz ab UK Tragschicht bindiger Boden</b> <b>1100302014</b> Leitungsgraben bis zu einer Tiefe von 2,5 m ab GOK mittels Erdsauger herstellen. Nur nach vorheriger Zustimmung des AG und eine gemeinsame Klassifizierung des Bodens als bindiger Boden. Die An- und Abfahrten sowie der Einsatz von Hilfsgeräten (z.B. Lanze usw.) und Saugrohrverlängerung sind in die EP inkl. Die Leistungsmerkmale sind inkl. eines Maschinenführers zum Bedienen des Erdsaugers, Tiefbauhandwerker zum Lösen des Bodens sowie die erforderlichen Betriebsstoffe. Die Anzahl der Handwerker, die für die Arbeiten erforderlich sind, sind durch den AN selbst zu bestimmen, einzusetzen und in die EP einzurechnen. Zusätzliches Hilf- und Bedienpersonal wird nicht gesondert vergütet und ist ebenfalls in die EP zu berücksichtigen. Die Leistungsposition ist ohne Oberfläche aufnehmen und wiederherstellen. Die o.g. Leistungen sind unabhängig vom Typ und Leistung des Erdsaugers. abgerechnet wird nach Grabenaufmaß fester Masse in m³	2.075,000 m³	.....	.....
5.2.50.	<b>Erdsauger Einsatz ab UK Tragschicht nicht bindiger Boden</b> <b>1100302018</b> Leitungsgraben bis zu einer Tiefe von 2,5 m ab GOK mittels Erdsauger herstellen. Nur nach vorheriger Zustimmung des AG und eine gemeinsame Klassifizierung des Bodens als nicht bindiger Boden. Die An- und Abfahrten sowie der Einsatz von Hilfsgeräten (z.B. Lanze usw.) und Saugrohrverlängerung sind in die EP inkl. Die Leistungsmerkmale sind inkl. eines Maschinenführers zum Bedienen des Erdsaugers, Tiefbauhandwerker zum Lösen des Bodens sowie die erforderlichen Betriebsstoffe. Die Anzahl der Handwerker, die für die Arbeiten erforderlich sind, sind durch den AN selbst zu bestimmen, einzusetzen und in die EP einzurechnen. Zusätzliches Hilf- und Bedienpersonal wird nicht gesondert vergütet und ist ebenfalls in die EP zu			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	berücksichtigen. Die Leistungsposition ist ohne Oberfläche aufnehmen und wiederherstellen Die o.g. Leistungen sind unabhängig vom Typ und Leistung des Erdsaugers. abgerechnet wird nach Grabenaufmaß fester Masse in m³			
		2.075,000 m³	.....	.....
5.2.60.	<b>Leitungsgraben ab UK Tragschicht verfüllen</b> <b>1100302020</b> Leitungsgraben bis zu einer Tiefe von 2,5 m ab GOK verfüllen			
		4.745,000 m³	.....	.....
5.2.70.	<b>Bodenaustausch</b> <b>1100303175</b> Laden von Boden in Fahrzeuge des AN inkl. Transport zur Entsorgungsstelle (Entsorgung wird gesondert nach den Positionen des Titels "Entsorgung, Analytik und Transport" vergütet) inkl. Lieferung von ungebundenem Verfüllmaterial. Abgerechnet wird nach Grabenaufmaß fester Masse in m³			
		4.745,000 m3	.....	.....
	<b>Zulage und Sonstiges</b>  Die Bodenaushubpositionen gelten als Zulage für die Leitungsgräben des Titels "Aufgrabung/ Verfüllung Leitungsgraben" und dürfen nur auf Anweisung der AG-Bauleitung angewendet werden. Bodenaushub und -wiederverfüllung in einer Tiefe >2,5 m in Hand- und/oder Maschinenschachtung in allen Homogenbereichen nach DIN 18300 Einschließlich Laden von Boden in Fahrzeuge des AN (Abfuhr und Entsorgung wird gesondert nach den Positionen des Titels "Entsorgung, Analytik und Transport" vergütet) Vorhandene Behinderungen sind in die Position einzukalkulieren. Die Zulage wird nur für den Anteil ab einer Tiefe >2,5 m gewährt.  Die Überwachungsprüfungen der Grabenverdichtung werden mit dem "Dynamischen Plattendruckversuch" mit Hilfe des Leichten Fallgewichtsgerätes auf Anweisung des AG durchgeführt und protokolliert.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.80.	<b>Bodenverfüllung Tiefe &gt; 2,5 m</b> <b>1100303020</b> Bodenverfüllung in einer Tiefe >2,5 m u GOK	15,000 m³	.....	.....
5.2.90.	<b>Bodenaushub gefrorener Boden</b> <b>1100303030</b> Boden in gefrorenem Zustand aufnehmen, je vollendeter Schichtdicke von 0,1m.	6,000 m³	.....	.....
5.2.100.	<b>Begehbare Baugrubenabdeckung 110 KV</b> <b>1100303060</b> Begehbare Leitungsgrabenabdeckung bündig mit dem Oberflächenbelag, mit Bohlen oder Pritschen auf- und wieder abbauen sowie vorhalten und unterhalten. Aufgemessen wird nur die überdeckte Graben-/Grubenfläche.	30,000 m²	.....	.....
5.2.110.	<b>Baugrubenabdeckung nicht begehbar 110 KV</b> <b>1100303070</b> Leitungsgrabenabdeckung mit Bohlen oder Pritschen zum Schutz der Kabel und Anlagenteile auf- und wieder abbauen sowie vorhalten und unterhalten. Aufgemessen wird nur die überdeckte Graben-/Grubenfläche.	10,000 m²	.....	.....
5.2.120.	<b>Baugrubenverbau 110kV</b> <b>1100903110</b> Ein- und Ausbau von Leitungsgraben-/Baugrubenverbau 110kV	5.280,000 m²	.....	.....
5.2.130.	<b>Baugrubenverbau vorhalten 110kV</b> <b>1100903120</b> Vorhalten von Baugrubenverbau bei 110kV Leitungsgräben / Montagegruben Vergütet werden nur Baustellenunterbrechungen, die der AN nicht zu verantworten hat.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Vorhaltung wird ab dem 31.Kalendertag und je angefangene 14 Kalendertage abgerechnet. Pro angefangene 14 Kalendertage x M2 eingebauter Verbau				
		15,000	m²	.....	.....
<b>Summe 5.2.</b>	<b>Tiefbau-, Oberfl.-arb. Kabellei..</b>				.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	<b>Sonstige Leistungen</b>  *** Ausführungsbeschreibung 2 <b>Suchschlitze auf bes. Anweisung AG</b>			
5.3.10.	<b>Suchschlitze in befestigter Oberfläche</b> <b>1100502010</b> Suchschlitze für Kabel und Rohre bis 1,25 m Tiefe in befestigter Oberfläche herstellen (Bodenaushub und-verfüllung inkl. Verdichtung, Oberflächenaufbruch sowie Wiederherstellung der Oberfläche und Dokumentation vorgefundener Anlagen) Die Wiederherstellung von Asphaltoberflächen wird gesondert nach "Oberflächenwiederherstellung" vergütet Position darf nur nach Anweisung des AG angewendet werden.	20,000 m³	.....	.....
5.3.20.	<b>Suchschlitze in unbefestigter Oberfläche</b> <b>1100502020</b> wie Pos. "Suchschlitze in befestigter Oberfläche", jedoch in unbefestigter Oberfläche	5,000 m³	.....	.....
5.3.30.	<b>Suchschlitze befestigter Oberfl.&gt;1,25</b> <b>1100502030</b> wie Pos. "Suchschlitze in befestigter Oberfläche", jedoch in einer Tiefe > 1,25 m	12,500 m³	.....	.....
5.3.40.	<b>Suchschlitze unbefestigter Oberfl.&gt;1,25</b> <b>1100502040</b> wie Pos. "Suchschlitze befestigter Oberfl.>1,25", jedoch in unbefestigter Oberfläche	3,500 m³	.....	.....
5.3.50.	<b>Zulage Suchschlitze Tiefe &gt; 2,5 m</b> <b>1100502050</b> Zulage Bodenaushub Suchschlitze Tiefe > 2,5 m Die Zulage wird nur für den Anteil ab einer Tiefe >2,5 m gewährt.	1,000 m³	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 3

### Schlitz für Bodenprobeentnahme auf bes. Anweisung AG

#### 5.3.60. Schlitz in befestigter Oberfläche

**1100502110** Schlitz bis 1,25 m Tiefe in befestigter Oberfläche herstellen (Bodenaushub und -verfüllung inkl. Verdichtung, Oberflächenaufbruch sowie Wiederherstellung der Oberfläche und Dokumentation vorgefundener Anlagen). Die Wiederherstellung von Asphaltoberflächen wird gesondert nach "Oberflächenwiederherstellung" vergütet Position darf nur nach Anweisung des AG angewendet werden. Inkl. Erwirken der erforderlichen Genehmigungen Beprobung gemäß der Position im Titel "Entsorgung, Analytik und Transport"

8,000 Stk ..... ..

#### 5.3.70. Schlitz in unbefestigter Oberfläche

**1100502120** wie Pos. "Schlitz in befestigter Oberfläche", jedoch in unbefestigter Oberfläche

2,000 Stk ..... ..

#### 5.3.80. Schlitz befestigter Oberfl.>1,25

**1100502130** wie Pos. "Schlitz in befestigter Oberfläche", jedoch in einer Tiefe > 1,25 m

5,000 Stk ..... ..

#### 5.3.90. Schlitz unbefestigter Oberfl.>1,25

**1100502140** wie Pos. "Schlitz befestigter Oberfl.>1,25", jedoch in unbefestigter Oberfläche

1,000 Stk ..... ..

#### 5.3.100. Zulage Schlitz Tiefe 2,5 m bis 3,5 m

**1100502150** Zulage Bodenaushub Schlitz Tiefe 2,5 m bis 3,5 m  
 Die Zulage wird nur für den Anteil ab einer Tiefe >2,5 m gewährt.

1,000 Stk ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
*** Ausführungsbeschreibung 4 Sicherung von Anlagen und Baugruben					
5.3.110.	<b>Oberirdische Anlagenteile</b> <b>1100505010</b> Oberirdische Anlagenteile, z.B. Mast, durch Abfangkonstruktion mit Auflager sichern	1,000	Stk	.....	.....
5.3.120.	<b>Stahlplatten-Schutz von Anlagen</b> <b>1100505020</b> Stahlplatten zum Schutz von Anlagen einbauen, einschließlich aller Schnitte.	20,000	m²	.....	.....
5.3.130.	<b>Rohrleitungen freilegen, aufhängen bis 4 Stück</b> <b>1100505050</b> Vorhandene Rohrleitungen im Leitungsgraben freilegen, aufhängen und sichern und im Zuge der Rückverfüllung wieder fachgerecht verlegen Preis gilt für bis zu 4 Rohrleitungen (Eigen oder Fremd) je Meter Aufgrabung	1,000	m	.....	.....
5.3.140.	<b>Rohrleitungen freilegen, aufhängen &gt;= 5 Stück</b> <b>1100505060</b> Vorhandene Rohrleitungen im Leitungsgraben freilegen, aufhängen und sichern und im Zuge der Rückverfüllung wieder fachgerecht verlegen Preis gilt ab 5 Rohrleitungen (Eigen oder Fremd) je Meter Aufgrabung	1,000	m	.....	.....
5.3.150.	<b>Kabel Aufhängen bis 5 Stück</b> <b>1100505070</b> Bis 5 Kabel einschließlich Garnituren aufhängen und zurücklegen Der Preis gilt für bis zu 5 Kabel (Eigen- oder Fremdleitungen) je Meter Aufgrabung	1,000	m	.....	.....
5.3.160.	<b>Kabel Aufhängen 6 bis 10 Stück</b> <b>1100505080</b> 6 bis 10 Kabel einschließlich Garnituren aufhängen				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und zurücklegen Der Preis gilt für 6 bis 10 Kabel (Eigen- oder Fremdleitungen) je Meter Aufgrabung			
		1.400,000 m	.....	.....
<b>5.3.170.</b>	<b>Kabel Aufhängen &gt;10 Stück</b> <b>1100505090</b> Mehr als 10 Kabel einschließlich Garnituren aufhängen und zurücklegen Der Preis gilt für mehr als 10 Kabel (Eigen- oder Fremdleitungen) je Meter Aufgrabung			
		1,000 m	.....	.....
<b>5.3.180.</b>	<b>Oberboden gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren</b> Oberboden gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren, einschl. Probeentnahme. Material: Oberboden. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.			
		3,000 St	.....	.....
<b>5.3.190.</b>	<b>Oberboden - Analysenumfang nach DepV . Zulage</b>  Zulage zur Position "Oberboden gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV, einschließlich der Parameter AT4 und Brennwert bei einer Einstufung > Z2			
		2,000 St	.....	.....
<b>5.3.200.</b>	<b>Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten</b> Unbelasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z0 <b>Vorsorgewerte nach Anhang 2 Nr. 4 BBodSchV sind eingehalten.</b> Abgerechnet wird nach Wiegenoten			
		1.181,000 t	.....	.....

### Hinweis

In der Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verwerten" ist die gesamte Oberbodenmenge enthalten. In den Folgepositionen sind Teilmengen aufgeführt, die als Zulage vergütet werden.			
5.3.210.	<b>Oberboden Z 1.1 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.1 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	130,000 t	.....	.....
5.3.220.	<b>Oberboden Z 1.2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten -Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	130,000 t	.....	.....
5.3.230.	<b>Oberboden Z 2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Oberboden Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	105,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.240.	<b>Oberboden &gt; Z2 (DK 0) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Oberboden Zuordnungswert DK 0 (>Z2) gem. Deponieverordnung. TOC-Wert ist bei Einhaltung der Parameter DOC, AT4 und Brennwert für die Einteilung in die Deponieklassen gemäß DepV nicht maßgebend. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	83,000 t	.....	.....
5.3.250.	<b>Oberboden &gt; Z2 (DK I) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Oberboden aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Oberboden Zuordnungswert DK I (>Z2) gem. Deponieverordnung. TOC-Wert ist bei Einhaltung der Parameter DOC, AT4 und Brennwert für die Einteilung in die Deponieklassen gemäß DepV nicht maßgebend. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos. "Oberboden Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten".	83,000 t	.....	.....
5.3.260.	<b>Boden und Tragschichtmaterial gemäß LAGA TR Boden beproben und analysieren</b> Boden und Tragschichtmaterial gemäß LAGA TR Boden (M20) beproben und analysieren einschl. Probenahme. Material = Bodenklasse 3 bis 5. Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß LAGA TR Boden. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditiertem Labor (DAkkS) erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.	8,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.270.	<b>Zulage: Analysenumfang nach DepV, Boden</b> Zulage zur Position "Boden und Tragschichtmaterial gemäß LAGA TR Boden beproben und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV bei einer Einstufung > Z2	4,000 St	.....	.....
5.3.280.	<b>Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten</b> Unbelasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z0 Abgerechnet wird nach Wiegenoten	3.560,000 t	.....	.....
5.3.290.	<b>Boden, Kl. 3-5, Z 1.1 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.1 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	390,000 t	.....	.....
5.3.300.	<b>Boden Kl. 3-5, Z 1.2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 1.2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	390,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.310.	<b>Boden, Kl.3-5, Z 2 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN verwerten. Material = Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert LAGA TR Boden Z 2 Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	320,000 t	.....	.....
5.3.320.	<b>Boden, Kl.3-5, &gt; Z2 (DK 0) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DK 0 (>Z2) gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	250,000 t	.....	.....
5.3.330.	<b>Boden, Kl.3-5, &gt; Z2 (DK I) aus Zwischenlager des AN laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Boden, Kl. 3-5, aus Bodenlagerfläche - Zwischenlager des AN - laden und nach Wahl des AN entsorgen. Material: Boden Kl. 3-5. Zuordnungswert DK I (>Z2) gem. Deponieverordnung. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Als Zulage zur Pos."Boden, Kl. 3-5, Z 0 aus Zwischenlager des AN laden, verwerten"	250,000 t	.....	.....
5.3.340.	<b>Betonaufbruch / Bauschutt gem. LAGA TR Bauschutt beproben und analysieren</b> Betonaufbruch / Bauschutt beproben einschließlich Probenahme. Chemische Analytik gemäß LAGA TR Bauschutt. Material = Beton und Bauschutt Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Deutschland akkreditiertem Labor (DAkKS) erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
5.3.350.	<b>Zulage: Analysenumfang nach DepV, Bauschutt</b> Zulage: Analysenumfang nach DepV Zulage zur Position "Betonaufbruch / Bauschutt gemäß LAGA TR Bauschutt beproben und analysieren" für die Erweiterung der chemischen Analytik gemäß DepV bei einer Einstufung > Z2	1,000 St	.....	.....
5.3.360.	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 0 aus Zwischenlager laden, verwerten</b> UnbelastetenStraßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert Z 0 gem. LAGA. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3.	4,000 t	.....	.....
5.3.370.	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 1.1 aus Zwischenlager laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert Z 1.1 gem. LAGA Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3. Als Zulage zur Position "Beton-/Bauschutt/Verfestigungen Z 0 aus Zwischenlager laden, verwerten"	1,000 t	.....	.....
5.3.380.	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 1.2 aus Zwischenlager laden, verwerten - Zulage</b> Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert Z 1.2 gem. LAGA Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3. Als Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt/ Verfestigung Z 0			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Zwischenlager laden, verwerten"			
		1,000 t	.....	.....
<b>5.3.390.</b>	<b>Beton- / Bauschutt / Verfestigungen Z 2 aus Zwischenlager laden, entsorgen - Zulage</b> Belasteten Straßenaufbruch aus Zwischenlager laden und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, Zuordnungswert Z 2 gem. LAGA Entsorgungsnachweise nach zzt.gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie der Deponie- und Wiegenotengebühren Die Nachweise sind über die ordnungsgemäße Entsorgung im elektronischen Verfahren (eANV) zu führen Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im Abtragsprofil und zusätzlich nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,30 t/m3. Als Zulage zur Position "Beton- / Bauschutt/ Verfestigung Z 0 aus Zwischenlager laden, verwerten"			
		1,000 t	.....	.....
<b>Summe 5.3.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 5.4. Legung / Demontage von Kabelschutzrohren

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:  
 Auf- und Abladen sowie Rohrtransport zwischen Auflade-, Ablade- und Verlegestelle.  
 Zuschneiden der Rohre auf erforderliche Länge, entgraten der Schnittkanten.  
 Kleben der Muffen bei Kunststoffrohren, falls es von der AG-Bauleitung verlangt wird.  
 Montieren von Rohrbögen.  
 Fachgerechtes Abdichten der vom AN eingebauten Kabelschutzrohre.  
 Schneiden, entgraten und verbinden der PE-HD-Rohre nach Herstellerangaben. Teillängen der Rohrzüge sind mittels Schraubkupplungen miteinander zu verbinden, inkl. Lieferung der Schraubkupplungen. Ausrichten und Lagefixierung der Rohrzüge mittels Abstandhalter inkl. Lieferung für die Verfüllung.  
 Kalibrierung der gelegten Rohrzüge.  
 Beim Einbau von geteilten Rohren (inkl. Montage und Material der Halbrohrmuffe), säubern der Kabel, und abdichten des Rohres.  
 Verschließen der Rohrenden gegen das Eindringen von Schmutz  
 An- und Abtransport der Prüfgeräte, vorhalten und umsetzen während der Bauzeit. Abdichten der PE-HD-Rohrenden zum Halten des Prüfdrucks von 2 bar nach Unterbrechung der Druckluftzufuhr für die Dauer von 5 Minuten. Anfertigen und Übergeben eines Prüfprotokolls an die AG-Bauleitung mit Angabe der AG-Nr. des PE-HD-Rohres, der Länge des geprüften Abschnittes und der Lageeinmessung der Endpunkte auf örtliche Festpunkte. Verschließen der Rohrenden gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser nach Abschluss der Prüfung.

#### 5.4.10. Legen Kabelschutzrohre PP 160 mm

**1100703021** Legen von Kabelschutzrohren aus PP von da 160 mm bis 180 mm

4.185,000 m	.....	.....
-------------	-------	-------

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.20.	<b>Legen Kabelschutzrohre PVC bis 125 mm</b> <b>1100703010</b> Legen von Kabelschutzrohren aus PVC bis da 125 mm	2.790,000 m	.....	.....
5.4.30.	<b>Demontage und Abfuhr von Kabelschutzr.</b> <b>1100703090</b> Demontage und Abfuhr von Kabelschutzrohren aller Durchmesser und Materialien gem Ablaufbeschreibung Baustellenentsorgung.	30,000 m	.....	.....
5.4.40.	<b>Demontage und Abfuhr von Stahlplatten</b> <b>1100703100</b> Demontage und Abfuhr von Stahlplatten (Minderdeckungsplatten) gem. Ablaufbeschreibung Baustellenentsorgung	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5.4.50.	<b>Demontage und Abfuhr von Betonformzügen</b> <b>1100703110</b> Demontage und Abfuhr von Betonformzügen (Je Rohrzug) gem. Ablaufbeschreibung Baustellenentsorgung	50,000 m	.....	.....
<b>Summe 5.4.</b>		<b>Legung / Demontage von Kabelsch..</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 5.5. Dokumentation / Einmessung

Die aus Baumaßnahmen resultierenden Änderungen an den Verteilnetzanlagen (Erweiterungen, Ersatz, Demontagen) sind zur Einarbeitung in das jeweilige Netz-Informationssystem des AG zu dokumentieren.

Die Kabelsysteme und sonstigen Anlagen der Stromverteilnetze sind auf der Baustelle bei offener Baugrube auf Basis der vom AG übergebenen Unterlagen einzumessen und dort einzuzeichnen.

Für den Ausnahmefall, dass zum Zeitpunkt des Einmessens der Stromverteilnetzanlagen die Baugruben bereits wieder verfüllt oder sogar schon mit der Oberflächenbefestigung versehen wurden, ist dies in der Dokumentation unter Kennzeichnung des betreffenden Bereiches zu vermerken. Darüber hinaus sind die Namen der Personen, die Auskünfte zur Lage und Einbautiefe der Kabelanlagen gemacht haben (z.B. Schachtmeister, Bauführer, Firma ...) einschließlich des Datums anzugeben.

Die Fertigstellung der Dokumentation der Vertragsleistung erfolgt in den Räumen des AN.

Alle Unterlagen und Ausarbeitungen dazu dürfen Dritten nicht zur Kenntnis gebracht werden.

Für die Anfertigung von Bestandsaufnahmen ist die AG-Richtlinie "Anfertigung von Legungsskizzen" zwingend einzuhalten.

Die vollständige Dokumentation zur abgerufenen Vertragsleistung muss dem AG spätestens 3 Wochen nach Legung der Kabel vorliegen. Gleiches gilt für Teilleistungen.

#### 5.5.10. Kabelsysteme Einstrichverfahren Papier

**1100801030** Kabelsysteme Einstrichverfahren Papier  
 Kabelsysteme einer Leitungstrasse, auch im Kabelschutzrohr gelegt, ggf. endgültig demontiert, bzw. Kabelschutzrohre einmessen und zeichnen. Dargestellt wird jedes gelegte/demontierte Kabelsystem (ÖB, R, E, Signal, 1-kV bis einschl. 110-kV, FM, HD-PE-Rohr) bzw. jedes Kabelschutzrohr inkl. der Stationierung (Anfang u. Ende, Knickpunkte, etc.) der Trassenabschnitte im Einstrichverfahren gemäß AG-Richtlinie in übergebene, vorhandene Planwerke (Papier- oder Digital-Format) zum Anfertigen von Bestandsaufnahmen im Stromverteilnetz. Die Abrechnung erfolgt je Spannungsebene. Lieferung der Dokumentation in Papierform.

1.395,000 m	.....	.....
-------------	-------	-------

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.20.	<b>Kabelsysteme Einstrichverfahren. Digital</b> <b>1100801040</b> Kabelsysteme Einstrichverfahren. Digital Kabelsysteme einer Leitungstrasse, auch im Kabelschutzrohr gelegt, ggf. endgültig demontiert, bzw. Kabelschutzrohre einmessen und zeichnen. Dargestellt wird jedes gelegte/demontierte Kabelsystem (ÖB, R, E, Signal, 1-kV bis einschl. 110- kV, FM, HD-PE-Rohr) bzw. jedes Kabelschutzrohr inkl. der Stationierung (Anfang u. Ende, Knickpunkte, etc.) der Trassenabschnitte im Einstrichverfahren gemäß AG-Richtlinie in übergebene, vorhandene Planwerke (Papier- oder Digital- Format) zum Anfertigen von Bestandsaufnahmen im Stromverteilnetz. Die Abrechnung erfolgt je Spannungsebene. Lieferung der Dokumentation in Digitaler Form nach Vorgabe des AG.	1.395,000 m	.....	.....
5.5.30.	<b>Leitungsschnitte in Papierform</b> <b>1100801050</b> Leitungsschnitte in Papierform Aufnehmen und Einmessen von Schnitten zur Dokumentation von vorhandenen Trassenbelegungen mit Kabelsystemen aller Spannungsebenen (ÖB, R, E, Signal, 1-kV bis einschl. 110-kV, FM, HD-PE-Rohr) vorhandenen auch in ggf. nicht selbst bezogenen, Kabelschutzrohren oder Kabeleinführungen, sowie ergänzend nach Richtlinie SNH in übergebene, vorhandene Planwerken (Papier- oder Digital-Format) einzeichnen. Lieferung der Dokumentation in Papierform.	20,000 Stck	.....	.....
5.5.40.	<b>Leitungsschnitte in Digitalform</b> <b>1100801060</b> Leitungsschnitte in Digitalform Aufnehmen und Einmessen von Schnitten zur Dokumentation von vorhandenen Trassenbelegungen mit Kabelsystemen aller Spannungsebenen (ÖB, R, E, Signal, 1-kV bis einschl. 110-kV, FM, D-PE-Rohr) vorhandenen auch in ggf. nicht selbst bezogenen, Kabelschutzrohren oder Kabeleinführungen, sowie ergänzend nach Richtlinie SNH in übergebene, vorhandene Planwerken (Papier- oder Digital-Format) einzeichnen. Lieferung der Dokumentation in Digitaler Form nach Vorgabe des AG	20,000 Stck	.....	.....
5.5.50.	<b>KVS, Stationen etc. Papier</b> <b>1100801070</b> KVS, Stationen etc. Papier Einmessen und zeichnen von neu erstellten oder als demontiert dokumentierten Kabelverteilerschrank, Netzstationen, HA-Kästen o. ä., Kabelmerksteinen, Tiefenerdern, usw. gemäß AG-Richtlinie Lieferung der Dokumentation in Papier.	2,000 Stck	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.60.	<b>KVS, Stationen etc. Digital</b> <b>1100801080</b> KVS, Stationen etc. Digital Einmessen und zeichnen von neu erstellten oder als demontiert dokumentierten Kabelverteilerschrank, Netzstationen, HA-Kästen o. ä., Kabelmerksteinen, Tiefenerdern, usw. gemäß AG-Richtlinie Lieferung der Dokumentation in Digitaler Form nach Vorgabe des AG				
		2,000	Stck	.....	.....
<b>Summe 5.5.</b>	<b>Dokumentation / Einmessung</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

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

### 5.6. Stundenlohnarbeiten

Nachstehend aufgeführte Positionen gelten für Arbeiten, die im Zusammenhang mit Arbeiten nach diesem Leistungsverzeichnis stehen und für die Gestellung von Arbeitskolonnen, die nicht nach den im LV genannten Leistungspositionen abgerechnet werden können. Sie können nur in Abstimmung bzw. auf Anordnung des AG in Ansatz gebracht werden.

Für die vom AG angeordneten bzw. zu vertretenden Arbeiten außerhalb der vorgegebenen Regelarbeitszeit - Mo bis Fr - von 6.00 bis 16.00 Uhr werden Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit gewährt, die vom AN gesondert nachzuweisen sind.  
 Der Zuschlag für Nachtarbeit gilt in der Zeit von 22.00 - 6.00 Uhr.

Treffen Sonntags- und Feiertagsarbeit zusammen, dann wird nur der Feiertagszuschlag gezahlt.

Die Auslösevergütung ist in den Sätzen für die Normalstundenvergütung enthalten.

Für die Vergütung der Stundenlohn-Arbeiten wird ein Mittelohn zugrunde gelegt.

#### 5.6.10. Normalstunden 1101301010 Normalstunden (Mittelohn)

90,000 Std ..... ..

#### 5.6.20. Zulage Nachtstunden 1101301020 Zulage Nachtstunden (Mittelohn)

20,000 Std ..... ..

#### 5.6.30. Zulage Sonntagsstunden 1101301040 Zulage Sonntagsstunden (Mittelohn)

20,000 Std ..... ..



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.40.	<b>Zulage Feiertagsstunden</b> 1101301050 Zulage Feiertagsstunden (Mittelohn)				
		20,000	Std	.....	.....
	<b>Summe 5.6.</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.7.	<b>Lieferung Netzbaumaterial (AG-Lager)</b>  Sämtliches Rohrmaterial sind im Lager des AG (Lagerplatz der Hamburger Energienetze GmbH in Jenfeld) abzuholen.				
5.7.10.	<b>PVC-Rohr 125x6,0x5000 mit Muffe liefern</b> <b>1101402070</b> PVC-Rohr 125x6,0x5000 DIN8062 mit Muffe liefern	3.110,000	m	.....	.....
5.7.20.	<b>PVC-Bogen 22,5° 125x6,0 R=1000 liefern</b> <b>1101402110</b> Rohrbogen 22,5° 125x6,0 R=1000 PVC-U liefern	1,000	Stk	.....	.....
5.7.30.	<b>PVC-Bogen 45° 125x6,0 R=1000 liefern</b> <b>1101402120</b> Rohrbogen 45° 125x6,0 R=1000 PVC-U liefern Rohrbogen 45° 160x7,7 R=3000 PVC-U liefern	1,000	Stk	.....	.....
5.7.40.	<b>Rohrbogen flexibel 125x6,0 PE liefern</b> <b>1101402200</b> Rohrbogen flexibel 125x6,0 PE liefern	1,000	Stk	.....	.....
5.7.50.	<b>Kabelkanal Halbrohrmuffe DN100 L=180 PVC</b> <b>1101402210</b> Kabelkanal Halbrohrmuffe DN100 L=180 PVC	1,000	m	.....	.....
5.7.60.	<b>Kabelkanal Halbrohrmuffe 125x3,7 liefern</b> <b>1101402220</b> Kabelkanal Halbrohrmuffe für 125x3,7 Halbrohr liefern	1,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.7.70.	<b>PVC-Rohr 125x3,7x 6000 geteilt liefern</b> <b>1101402240</b> PVC-Rohr 125x3,7x 6000 geteilt mit Nut u.Feder liefern	1,000 m	.....	.....
5.7.80.	<b>PP-Bogen,m.M.20°,DN160, SDR22, R5,TB3517</b> <b>1101402240</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 160 mm, R= 5000 mm, 20 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.90.	<b>PP-Bogen,m.M.30°,DN160, SDR22, R5,TB3517</b> <b>1101402250</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 160 mm, R= 5000 mm, 30 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.100.	<b>PP-Bogen,m.M.20°,DN180, SDR22, R5,TB3517</b> <b>1101402260</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 180 mm, R= 5000 mm, 20 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.110.	<b>PP-Bogen,m.M.30°,DN180, SDR22, R5,TB3517</b> <b>1101402270</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 180 mm, R= 5000 mm, 30 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.120.	<b>PP-Bogen,m.M.20°,DN160, SDR22, R3,TB3517</b> <b>1101402280</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 160 mm, R= 3000			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, 20 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.130.	<b>PP-Bogen,m.M.30°,DN160, SDR22, R3,TB3517</b> <b>1101402290</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 160 mm, R= 3000 mm, 30 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.140.	<b>PP-Bogen,m.M.20°,DN180, SDR22, R3,TB3517</b> <b>1101402300</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 180 mm, R= 3000 mm, 20 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.150.	<b>PP-Bogen,m.M.30°,DN180, SDR22, R3,TB3517</b> <b>1101402310</b> Rohrbogen aus PP nach Technischer Beschreibung TB-3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 180 mm, R= 3000 mm, 30 Grad, mit beidseitiger Schenkellänge von 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.160.	<b>PP-Doppelsteckmuffe passend für DN160, SDR22</b> <b>1101402320</b> PP-Doppelsteckmuffe nach DIN 16878 Überschiebmuffe aus PP für ungeteiltes Kabelschutzrohr, passend für DN160, SDR22, Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.7.170.	<b>PP-Doppelsteckmuffe passend für DN180, SDR22</b> <b>1101402330</b> PP-Doppelsteckmuffe nach DIN 16878 Überschiebmuffe aus PP für ungeteiltes Kabelschutzrohr, passend für DN180, SDR22, Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot liefern	1,000 Stk	.....	.....
5.7.180.	<b>PP-Rohr DN160, SDR 22, L=5000 mit Steckmuffe,TB3517</b> <b>1101402340</b> Kabelschutzrohr aus PP nach Technischer Beschreibung TB 3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 160 mm, SDR 22, in Baulängen a 5 m, Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, inkl. montierter Doppelsteckmuffe, pro Verpackungseinheit 3 Endkappen liefern	4.185,000 m	.....	.....
5.7.190.	<b>PP-Rohr DN180, SDR 22, L=5000 mit Steckmuffe,TB3517</b> <b>1101402350</b> Kabelschutzrohr aus PP nach Technischer Beschreibung TB 3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 180 mm, SDR 22, in Baulängen a 5 m, Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, inkl. montierter Doppelsteckmuffe, pro Verpackungseinheit 3 Endkappen liefern	1,000 m	.....	.....
5.7.200.	<b>PP-Rohr DN160, SDR 22, L=5000 mit Rastmuffe,TB3517</b> <b>1101402360</b> Kabelschutzrohr aus PP nach Technischer Beschreibung TB 3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 160 mm, SDR 22, mit beidseitiger, entgegengesetzter Rastvorrichtung als Auszugssicherung, in Baulängen a 5 m, Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, pro Verpackungseinheit 3 Endkappen liefern	1,000 m	.....	.....
5.7.210.	<b>PP-Rohr DN180, SDR 22, L=5000 mit Rastmuffe,TB3517</b> <b>1101402370</b> Kabelschutzrohr aus PP nach Technischer Beschreibung TB 3517 und DIN 16878, Außendurchmesser 180 mm, SDR 22, mit beidseitiger, entgegengesetzter Rastvorrichtung als Auszugssicherung, in Baulängen a 5 m, Farbe: RAL 3020 Verkehrsrot, mit angefastem Rohrende und			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entgrateten Rohrinnenkanten, pro Verpackungseinheit 3 Endkappen liefern				
		1,000	m	.....	.....
<b>Summe 5.7.</b>	<b>Lieferung Netzbaumaterial (AG-L..</b>				.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Leistungen Hamburger Energienet..</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Gemeinsame Leistungen (investiv)</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrsführung	.....
1.3.	Erdbau	.....
1.4.	Tragschichten	.....
1.5.	Bituminöse Decken	.....
1.6.	Betondecken	.....
1.7.	Fahrbahnmarkierung	.....
1.8.	Kampfmittelsondierungen	.....
1.9.	Verschiedenes	.....
	<b>Summe 1. Gemeinsame Leistungen (investiv)</b>	.....
<b>2.</b>	<b>Gemeinsame Leistungen (konsumtiv)</b>	
2.1.	Landschaftsbau / Stadtgrün	.....
	<b>Summe 2. Gemeinsame Leistungen (konsumtiv)</b>	.....
<b>3.</b>	<b>Straßenbauleistungen (investiv)</b>	
3.1.	Baufeldräumung und Erdbau	.....
3.2.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
3.3.	Straßenentwässerung	.....
3.4.	Tragschichten	.....
3.5.	Bituminöse Decken	.....
3.6.	Pflaster, Platten, Borde	.....
3.7.	Verschiedenes	.....
	<b>Summe 3. Straßenbauleistungen (investiv)</b>	.....
<b>4.</b>	<b>Straßenbauleistungen (konsumtiv)</b>	

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 17-001\_1 Rodigallee West  
 LV: 001 Straßenbau Rodigallee West

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.1.	Stadtgrün	.....
4.2.	Pfosten, Schilder, Poller, Absperrungen	.....
	<b>Summe 4. Straßenbauleistungen (konsumtiv)</b>	.....
<b>5.</b>	<b>Leistungen Hamburger Energienetze (Stromnetz)</b>	
5.1.	Baustelleneinrichtung/Verkehrssich.	.....
5.2.	Tiefbau-, Oberfl.-arb. Kabelleitungen	.....
5.3.	Sonstige Leistungen	.....
5.4.	Legung / Demontage von Kabelschutzrohren	.....
5.5.	Dokumentation / Einmessung	.....
5.6.	Stundenlohnarbeiten	.....
5.7.	Lieferung Netzbaumaterial (AG-Lager)	.....
	<b>Summe 5. Leistungen Hamburger Energienet..</b>	.....
<b>LV</b>	<b>001</b>	
1.	Gemeinsame Leistungen (investiv)	.....
2.	Gemeinsame Leistungen (konsumtiv)	.....
3.	Straßenbauleistungen (investiv)	.....
4.	Straßenbauleistungen (konsumtiv)	.....
5.	Leistungen Hamburger Energienetze (Stromnetz)	.....
	<b>Summe LV 001 Straßenbau Rodigallee West</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 17-001\_1      **Rodigallee West**  
**LV:** 001      **Straßenbau Rodigallee West**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

\_\_\_\_\_  
(Ort)

\_\_\_\_\_  
(Datum)

\_\_\_\_\_  
(rechtsgültige Unterschrift)