

Inhaltsverzeichnis

Projekt: STRA2611_ba **Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..**
LV: 1 **Verkehrsführung Teil 1**

Titel	Bezeichnung	Seite
40.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL GEMÄSS ZTV SOB-STB.....	2
40.22.	SCHOTTERTRAGSCHICHTEN AUS RC-BAUSTOFFEN UNTER ASPHALTRAGSCHICHTEN.....	3
50.	DECKENHERSTELLUNG IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHNNEBENF.. RADWEGEN, GEHWEGEN UND SONST.. VERKEHRSFLÄCHEN.....	6
50.34.	ASPHALTRAGDECKSCHICHTEN AUS TEMPERATURABGESENKTEM ASPHALT.....	7
70.	SONSTIGE ARBEITEN.....	10
70.86.	BAUZEITENPLAN.....	10
70.91.	PROVISORISCHE VERKEHRSSICHERUNGS- MASSNAHMEN IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHN- NEBENFLÄCHEN, RADWEGEN, GEHWEGEN UND SONSTIGEN VERKEHRSFLÄCHEN.....	12
70.92.	Vorübergehende Beschilderung.....	37
70.93.	Vorübergehende Markierung.....	40
	Zusammenstellung.....	44

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

**40. SCHICHTEN OHNE BINDEMITELE
GEMÄSS ZTV SOB-STB**

TLK-Name: 1/MLV_40, TLK-Nr.: 40.
Vorbemerkungen**

Die Herstellung von Schichten ohne Bindemittel erfolgt nach den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau" (ZTV SoB-StB).

Die Lieferung der Baustoffgemische und Böden erfolgt nach den "Technischen Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau" (TL SoB-StB).

Die Tragfähigkeitswerte EV2 und die erzielten Lagerungsdichten der verdichteten Frostschutzschichten und Tragschichten sind im erforderlichen Umfang nach Maßgabe der "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau" (ZTV SoB-StB) vom Auftragnehmer nachzuweisen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Beim Einbau von Tragschichten ohne Bindemittel mit Fertiger kann Tragschichtmaterial der Körngröße 0/32 mm verwendet werden.

TLK-Name: 1/MLV_40, TLK-Nr.: 40.
Vorbemerkungen**

Straßenaufbruch kann als Recycling-Baustoff gemäß dem LANUV-Arbeitsblatt 47 "Teerhaltiger Straßenaufbruch und Ausbauasphalt" (2021) bis zu einem Wiederverwertungsgrenzwert von 25 mg/kg polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK (EPA)) wiederverwertet werden.

Gleiches gilt gemäß Mantelverordnung für natürlich anstehende Böden/Sedimente (Locker-/Festgesteine) und Boden-/Bauschuttgemische. Allerdings beträgt hier der Wiederverwertungsgrenzwert 30 mg/kg PAK (EPA) und/oder 3 mg/kg Benz(a)pyren.

Boden-/Bauschuttgemische mit deutlich > 50 % mineralischen Fremdbestandteilen werden unter Berücksichtigung der Tabelle 1 (hier: RC 1 bis 3) und der Tabelle 4 (hier: BM-F0* bis BM-F3) chemisch eingestuft.

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und der Mantelverordnung - z.B. Bau- und Abbruchmaterialien, Erdaushub etc. - sind vorrangig zu verwerten. Abfälle, die nicht verwertet werden

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

können, sind gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) zu beseitigen. Dabei wird zwischen nicht gefährlichen Abfällen, nicht gefährlichen aber (leicht-)kontaminierten Abfällen und gefährlichen Abfällen unterschieden. Alle diese anfallenden Abfälle sind durch den AN wiederzuverwerten bzw. zu beseitigen.

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der Mantelverordnung der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Zulagepositionen für nicht gefährliche aber (leicht-)kontaminierte Abfälle und gefährliche Abfälle sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer einer für sie zugelassenen Entsorgungsanlage/Deponie zuzuführen.

Nicht gefährliches und nicht kontaminiertes Aushubmaterial (bis einschließlich BM-F0* Mantelverordnung - Ersatzbaustoffverordnung) bzw. sonstige Stoffe sind wie folgt zu behandeln:

- Wiederverwertbares Aushubmaterial/sonstige Stoffe aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) vorrangig einer Verwertung zuzuführen (Abfall zur Verwertung).
- Nicht wiederverwertbares Aushubmaterial/sonstige Stoffe aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind auf einer Deponie nach den gesetzlichen Bestimmungen (KrWG) geordnet zu beseitigen (Abfall zur Beseitigung).

Der Nachweis über die Verwertung/Beseitigung (gemäß Nachweisverordnung) aller Aushubmaterialien bzw. der sonstigen Stoffe ist spätestens mit der Schlussrechnung zu erbringen.

Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsfachbetriebe und das Umwelt- und Grünflächenamt, Untere Abfallwirtschaftsbehörde, erteilen.

Die Entgelte für die Verwertung/Beseitigung ggf. erforderliche Nachweise sowie chemische Untersuchungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

TLK-Name: 1/MLV_40, TLK-Nr.: 40.

KIESTRAGSCHICHTEN UND SCHOTTERTRAGSCHICHTEN

=====

40.22. SCHOTTERTRAGSCHICHTEN AUS RC-BAUSTOFFEN UNTER ASPHALTTRAGSCHICHTEN

TLK-Name: 1/MLV_40, TLK-Nr.: 40.22.

Vorbemerkungen**

Die Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss die Anforderungen der Tabelle 8 der "Technischen Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau" (TL SoB-StB) erfüllen.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Bei Verwendung von RC-Baustoffen ist das folgende Regelwerk zu berücksichtigen:
Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (ErsatzbaustoffV, 16.07.2021)

Eignungsprüfung

Vor Anlieferung des Recycling-Baustoffes ist eine Eignungsprüfung mit folgenden Informationen beim AG zur Zustimmung einzureichen:

- Art und Herkunft des mineralischen Stoffes
- Lieferant
- Materialbeschreibung (Abfallschlüsselnummer, Bezeichnung)
- Art der Materialaufbereitung (Aufbereitungsanlage, Zulassung der Aufbereitungsanlage)
- Begründung für die stoffliche Zusammensetzung des Materials (aktuelle - maximal 6 Monate alt - chemische und bodenmechanische Laborberichte)

Als Einbaugrenzwert für den Recycling-Baustoff werden die RC 1-Werte (Tabelle 1 ErsatzbaustoffV) festgelegt. Dies ist durch eine entsprechende Analytik bei Erstanlieferung und anschließend alle 1.000 m3 nachzuweisen.

40.22.929. TLK-Name: 1/MLV_40, TLK-Nr.: 40.22. 920.

t RC-1 Baustoff
gemäß ZTV SoB-StB
liefern

und als Fahrbahnbefestigung
für provisorische Verkehrsführungen
einbauen und verdichten.

Einbaudicke: i.M. ca. 40 cm
Baustoffgemisch: RC-1 Baustoff gemäß
TL Gestein-StB.

Die provisorische Tragschicht nach
Aufhebung der provisorischen Verkehrsführungen
wieder aufbrechen, aufladen,
zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren
und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.
Anmerkung**

Die Ausführung erfolgt auf besondere Anordnung
des Auftraggebers.
Einbau in mehreren Einzelflächen.

160,000 t

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Summe 40.22.	SCHOTTERTRAGSCHICHTEN AUS RC-..			
--------------	---------------------------------	--	--	-------

Summe 40.	SCHICHTEN OHNE B I..			
-----------	----------------------	--	--	-------

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

50. **DECKENHERSTELLUNG
IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHNNEBENFLÄCHEN,
RADWEGEN, GEHWEGEN UND SONSTIGEN
VERKEHRSFLÄCHEN**

TLK-Name: 1/MLV_50, TLK-Nr.: 50.

Vorbemerkungen**

Die ordnungsgemäße und schadlose Verwertung oder die
gemeinwohlverträgliche Beseitigung der Stoffe und Bauteile
erfolgt gemäß Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis
AUFBRUCHARBEITEN.

Abrechnungshinweis für Lieferpositionen:

Es wird nur so viel Material als Lieferung abgerechnet, wie auch
tatsächlich eingebaut wurde.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

TLK-Name: 1/MLV_50, TLK-Nr.: 50.

ASPHALTTRAGSCHICHTEN

=====

50.34. ASPHALTRAGDECKSCHICHTEN AUS TEMPERATURABGESENKTEM ASPHALT

TLK-Name: 1/MLV_50, TLK-Nr.: 50.34.

Vorbemerkungen**

Die Herstellung der Asphalttragdeckschichten erfolgt nach den "Vertragsrelevanten Regelungen für Temperaturabgesenkte Asphalte"

Die zweckmäßige Mischgutzusammensetzung ist mit einer Eignungsprüfung zu bestimmen.

Unter Beachtung der Randbedingungen im Hinblick auf die Einbau- und Gebrauchseigenschaften des Mischgutes ist in jedem Fall der Qualitätsnachweis durch Prüfzeugnisse einer Prüfstelle, die nach RAP Stra für die Durchführung von Eignungsprüfungen anerkannt ist, zu erbringen.

Die Ergebnisse der Eignungsprüfungen müssen rechtzeitig vor Einbaubeginn vorliegen, damit u. U. weitere Untersuchungen durchgeführt werden können.

Verschmutzte bituminöse Schichten sind vor dem Einbau weiterer Schichten zu säubern.

Diese Leistung wird nicht besonders vergütet, wenn die Verschmutzung durch ein fahrlässiges Verhalten des Auftragnehmers verursacht wurde.

Die Arbeits- und Längsfugen mit Kantenroller abschrägen.

Die Einbauten (Schachtabdeckungen, Sinkkastenaufsätze, Schieber- und Hydrantenkappen usw.) sind vor Verschmutzung zu schützen.

Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse sind senkrecht abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber anzustreichen.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Vorsprünge in den Längsnähten, die eine einwandfreie Verdichtung verhindern, sind zu beseitigen.

Der Anschluß von Hahn-, Hydranten- und Schieberkappen, Aufsätzen für Straßenabläufe mit Rahmen, runden oder quadratischen Prüfschachtabdeckungen und Grundwassermessstellenköpfen an Asphalt ist als Fuge gemäß ZTV Asphalt- StB auszubilden. Das Herstellen dieser Fuge einschl. der Lieferung der benötigten Materialien wird nicht besonders vergütet und ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Mittelnähte sind auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Eine Vergütung erfolgt nur für vom Auftraggeber angeordnete Mittelnähte.

50.34.858. TLK-Name: 1/MLV_50, TLK-Nr.: 50.34. 858.
t Asphaltmischgut für Asphalttragdeckschicht
aus TA-Asphalt
liefern
und als Fahrbahnbefestigung
für provisorische Verkehrsführungen
in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen
einbauen und verdichten.
Einbaudicke: i. M. ca. 10 cm.
Mischgutart: AC 22 T D.
Bindemittel:
Resultierend 35/50 VL nach den TL VBit-Stb oder
Resultierend 30/45 + Zusatz entsprechend Erfahrungs-
sammlung TA der BAST oder
Resultierend 30/45 durch die Schaumbitumenttechnologie

Die provisorische Asphalttragschicht
während der Bauzeit unterhalten und nach
Aufhebung der provisorischen Verkehrsführungen
wieder aufbrechen, aufladen,
zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren
und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.

Anmerkung**

Die Ausführung erfolgt auf besondere Anordnung
des Auftraggebers.
Einbau in mehreren Einzelflächen.

50,000 t

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

50.34.1013. TLK-Name: 1/MLV_50, TLK-Nr.: 50.34.1013.
m2 Abstreumaterial zum Abstumpfen
nach ZTV Asphalt-StB liefern und aufbringen.
Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße
Oberfläche der Asphalttragdeckschicht
aufbringen und einwalzen.
Nicht gebundenes und gelöstes Material vor
Aufheben der Geschwindigkeitsbeschränkung
restlos abkehren, aufladen,
zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren
und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.
Abstreumaterial: Diabas, entstaubt und
mit Bindemittel umhüllt.
Lieferkörnung: 1/3.
SZ-Wert: höchstens: 18.
Abstreumenge: 0,5 bis 1,0 kg/m2
Fläche maschinell abstreuen.
Anmerkung**
Zur Erzielung einer hohen Anfangsgriffigkeit
ist nach dem ersten Walzgang
das Abstreumaterial gleichmäßig aufzustreuen
und statisch mit Walzen fest einzudrücken.
Einbau in mehreren Einzelflächen.

200,000 m2

Summe 50.34. ASPHALTRAGDECKSCHICHTEN AUS..

Summe 50. DECKENHERSTELLUN..

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70. SONSTIGE ARBEITEN

Vorbemerkung**

Die ordnungsgemäße und schadlose Verwertung oder die gemeinwohlverträgliche Beseitigung der Stoffe und Bauteile erfolgt gemäß Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis AUFBRUCHARBEITEN.

TLK-Name: 1/MLV_70, TLK-Nr.: 70.
BESONDERE AUFWENDUNGEN
=====

70.86. BAUZEITENPLAN

70.86.100. TLK-Name: 1/MLV_70, TLK-Nr.: 70.86. 100.
psch Erstellen und Liefern eines prüffähigen Bauzeiten- und Bauablaufplans als Balkenplan/Weg-Zeit-Diagramm mit einer Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen.

In dem Plan sind mindestens folgende Einzelvorgänge bzw. Einzelgewerke darzustellen:

- Arbeitsvorbereitung
- Einrichtung, Art und Dauer der Verkehrsführung bezogen auf Gewerke/Bauabschnitte
- Baustelleneinrichtung
- Kampfmitteluntersuchung
- Erdarbeiten
- Verbauarbeiten
- Kanalbauarbeiten
- Rigolen
- Vortriebsarbeiten / Stollenbau
- Stahlbetonarbeiten
- Stahlbauarbeiten
- Wiederverfüllungsarbeiten
- Stadtwerke- und Telekomarbeiten
- Straßenbauarbeiten (Differenzierung zwischen Fahrbahn und Gehweg)
- Kabel- und Leerrohrverlegungsarbeiten
- Gleisbau bzw. Gleisrückbauarbeiten
- Markierungs- und Beschilderungsarbeiten
- Abnahme
- Darstellung des kritischen Wegs zur Einhaltung der Vertragsfristen

Der Plan ist entsprechend des Bauablaufs fortzuschreiben.
Monatlich ist ein Soll/Ist-Vergleich anzufertigen.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Der Bauzeitenplan muss alle erforderlichen Angaben zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz gemäß BaustellV und TBG-Richtlinien enthalten.

Der Bauablaufplan ist in digitaler Form (pdf) und in 1-facher Papieraufbereitung bis spätestens 5 Werktage vor Baubeginn erstmals vorzulegen.

Die geforderte Vergütung für diese Position wird zu 40 % bei der ersten Abschlagszahlung berücksichtigt.
Die über 40 % hinausgehende Summe wird anteilig mit dem Baufortschritt (durch Verhältnisrechnung bestimmt) berücksichtigt.

1,000 PSCH

.....

Summe 70.86.

BAUZEITENPLAN

.....

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

VERKEHRSSICHERUNGSMASSNAHMEN

=====

70.91. PROVISORISCHE VERKEHRSSICHERUNGSMASSNAHMEN IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHNNEBENFLÄCHEN, RADWEGEN, GEHWEGEN UND SONSTIGEN VERKEHRSFLÄCHEN

Vorbemerkungen**

Der Einbau von Provisorien bedarf der Anordnung des Auftraggebers.

Provisorien die sich aus dem Bauablauf ergeben und Sache des Auftragnehmers sind (z.B. Einfahrten in Grundstücken) werden nicht gesondert vergütet.

ABRECHNUNGSHINWEIS

=====

Maßgebend für die Abrechnung der Positionen des Leistungsverzeichnis (70.91.ff, 70.92.ff und 70.93.ff) ist die Einforderung der ausgeschriebenen Leistung (Anzahl, Einsatz, Dauer usw.) durch die von der Genehmigungsstelle erteilte verkehrsrechtliche Anordnung.

VERKEHRSFÜHRUNG

=====

BAUPHASEN

=====

70.91.10.

PSCH Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO, RSA 21, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Arbeiten innerhalb der Bauphase 1

gemäß der Plananlage "VZP Übersicht",

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

aufstellen und beseitigen.

Kalkulationsgrundlage bilden

500 m

Längssicherung zum Verkehrsbereich der Fahrzeuge mit einseitigen Leitbaken einschließlich Warnleuchte auf jeder Bake

-600 m

mobile Absturzsicherung (VZ 600) gemäß ZTV-SA 97, Nr. 5.10.5 und TL-Absperrschranken 97, mit Absperrschranke (250 mm), Tastleiste (100 mm), Gitter als Vollflächenschutz und Warnleuchten einschließlich erforderlicher Fußplatten,

-100 St

Kleinbeschilderung gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr. 5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung,

-450m Bauzaun Höhe 2,00m min. Standrohr Durchmesser 40mm mit Stahlmaschen einschließlich geeigneter Aufstellvorrichtung und Befestigungsmaterial zur Verbindung der einzelnen Elemente

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.11 vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.12 vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen 70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten und individuell anzufertigen sind, gemäß Position 70.92.410-70.92.520.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

1,000 PSCH

.....

70.91.11.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.10,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und kontrollieren.

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1.036,000 d

.....

.....

70.91.12.

St Maßnahmen gemäß Position 70.91.10,

an Baufortschritt anpassen, dazu

alle Verkehrszeichen- und einrichtungen

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.

Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Länge der vom Umbau betroffenen Strecke durch Gesamtlänge des Abschnittes.

1,000 Stk

.....

.....

70.91.110.

PSCH Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO, RSA 21, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Arbeiten innerhalb der Bauphase 2

gemäß der Plananlage "VZP Übersicht",

aufstellen und beseitigen.

Kalkulationsgrundlage bilden

400 m

Längssicherung zum Verkehrsbereich der Fahrzeuge mit einseitigen Leitbaken einschließlich Warnleuchte auf jeder Bake

-660 m

mobile Absturzsicherung (VZ 600) gemäß ZTV-SA 97, Nr. 5.10.5 und TL-Absperrschranken 97, mit Absperrschranke (250 mm), Tastleiste (100 mm), Gitter als Vollflächenschutz und Warnleuchten einschließlich erforderlicher Fußplatten,

-110 St

Kleinbeschilderung gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr. 5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung, -550m Bauzaun Höhe 2,00m min. Standrohr Durchmesser 40mm mit Stahlmaschen einschließlich geeigneter Aufstellvorrichtung und Befestigungsmaterial zur Verbindung der einzelnen Elemente

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.111 vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.112 vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen 70.93.110 ff.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten und individuell anzufertigen sind, gemäß Position 70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

1,000 PSCH

.....

70.91.111.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.110,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und kontrollieren.

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1.036,000 d

.....

70.91.112.

St Maßnahmen gemäß Position 70.91.110,

an Baufortschritt anpassen, dazu

alle Verkehrszeichen- und einrichtungen

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.

Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Länge der vom Umbau betroffenen Strecke durch Gesamtlänge des Abschnittes.

1,000 Stk

.....

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70.91.120.

PSCH Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO, RSA 95, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Arbeiten innerhalb der Bauphase 3
gemäß der Plananlage "VZP Übersicht",

aufstellen und beseitigen.

Kalkulationsgrundlage bilden

-350 m

Längssicherung zum Verkehrsbereich der Fahrzeuge mit einseitigen Leitbaken einschließlich Warnleuchte auf jeder zweiten Bake

-500 m

mobile Absturzsicherung (VZ 600) gemäß ZTV-SA 97, Nr. 5.10.5 und TL-Absperrschranken 97, mit Absperrschranke (250 mm), Tastleiste (100 mm), Gitter als Vollflächenschutz und Warnleuchten einschließlich erforderlicher Fußplatten,

-100 St

Kleinbeschilderung gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr. 5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung,

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.121 vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.122 vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen 70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten und individuell anzufertigen sind, gemäß Position 70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

- Holzschutzzäune inklusive Lieferung, Aufstellen, Vorhalten und abbauen gemäß Position 70.91.700

-zusätzliche Sicherungsmaßnahmen in Pos. 70.91.160

1,000 PSCH

70.91.121.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.120,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und kontrollieren.

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

700,000 d

70.91.122.

St Maßnahmen gemäß Position 70.91.120,

an Baufortschritt anpassen, dazu

alle Verkehrszeichen- und einrichtungen

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Länge der vom Umbau betroffenen Strecke durch Gesamtlänge
des Abschnittes.

1,000 Stk

70.91.130.

PSCH Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentli-
chen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO,
RSA 95, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der
verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Arbeiten innerhalb der Bauphase Plan Stadionring

gemäß der Plananlage "Plan Stadionring",

aufstellen und beseitigen.

Kalkulationsgrundlage bilden

-350 m

Längssicherung zum Verkehrsbereich der Fahrzeuge mit
einseitigen Leitbaken einschließlich Warnleuchte auf jeder
zweiten Bake

-400 m

mobile Absturzsicherung (VZ 600) gemäß ZTV-SA 97, Nr.
5.10.5 und TL-Absperrschranken 97, mit Absperrschranke (250
mm), Tastleiste (100 mm), Gitter als Vollflächenschutz und
Warnleuchten einschließlich erforderlicher Fußplatten,

-50 St

Kleinbeschilderung gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr.
5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke einschließlich
Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung,

-500m

Bauzaun Höhe 2,00m min. Standrohr Durchmesser 40mm mit
Stahlmaschen einschließlich geeigneter Aufstellvorrichtung und
Befestigungsmaterial zur Verbindung der einzelnen Elemente

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis
einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der
Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung
von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie
Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.131 vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.132 vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen 70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten und individuell anzufertigen sind, gemäß Position 70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

1,000 Stk

70.91.131.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.130,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und kontrollieren.

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

307,000 d

70.91.132.

St Maßnahmen gemäß Position 70.91.130,

an Baufortschritt anpassen, dazu

alle Verkehrszeichen- und einrichtungen

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positiontext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.
Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Länge der vom Umbau betroffenen Strecke durch Gesamtlänge des Abschnittes.

6,000 Stk

70.91.140.

PSCH Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO, RSA 95, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Arbeiten innerhalb der Bauphase Gersteinring

gemäß der Plananlage "Plan Gersteinring",

aufstellen und beseitigen.

Kalkulationsgrundlage bilden

-200 m

Längssicherung zum Verkehrsbereich der Fahrzeuge mit einseitigen Leitbaken einschließlich Warnleuchte auf jeder zweiten Bake

-400 m

mobile Absturzsicherung (VZ 600) gemäß ZTV-SA 97, Nr. 5.10.5 und TL-Absperrschranken 97, mit Absperrschranke (250 mm), Tastleiste (100 mm), Gitter als Vollflächenschutz und Warnleuchten einschließlich erforderlicher Fußplatten,

-50 St

Kleinbeschilderung gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr. 5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung,

-400m

Bauzaun Höhe 2,00m min. Standrohr Durchmesser 40mm mit Stahlmaschen einschließlich geeigneter Aufstellvorrichtung und Befestigungsmaterial zur Verbindung der einzelnen Elemente

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie
Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die
verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und
Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.141 vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.142
vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen
70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten
und individuell anzufertigen sind, gemäß Position
70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben
aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den
o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von
Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

1,000 PSCH

.....

70.91.141.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.140,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und
kontrollieren.

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das
Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in
elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu
übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis
einzurechnen.

284,000 d

.....

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70.91.142.

St Maßnahmen gemäß Position 70.91.140,
an Baufortschritt anpassen, dazu
alle Verkehrszeichen- und einrichtungen
beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positiontext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen
Umbau innerhalb der Bauphase.
Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Länge der vom Umbau betroffenen Strecke durch Gesamtlänge
des Abschnittes.

4,000 Stk

70.91.150.

PSCH Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentli-
chen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO,
RSA 21, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der
verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Arbeiten innerhalb der vorgezogenen Straßenquerungen der Stadtwerke Bochum

gemäß der Plananlage "Regelplan in Anlehnung nach RSA 21
B1/6",

aufstellen und beseitigen.

Kalkulationsgrundlage bilden

-50 m

Längssicherung zum Verkehrsbereich der Fahrzeuge mit
einseitigen Leitbaken einschließlich Warnleuchte auf jeder
zweiten Bake (häftig links- häftig rechtsweisend)

-50 m

mobile Absturzsicherung (VZ 600) gemäß ZTV-SA 97, Nr.
5.10.5 und TL-Absperrschranken 97, mit Absperrschranke (250
mm), Tastleiste (100 mm), Gitter als Vollflächenschutz und
Warnleuchten einschließlich erforderlicher Fußplatten,

-25 St

Kleinbeschilderung gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr.
5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke einschließlich
Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung,

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Die Straßenquerungen finden abschnittsweise auf der
Castroper Str. statt.

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis
einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der
Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung
von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie
Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die
verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und
Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.151 vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.152
vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen
70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten
und individuell anzufertigen sind, gemäß Position
70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben
aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den
o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von
Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

1,000 PSCH

70.91.151.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.150,
einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen
vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und
kontrollieren.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

64,000 d

70.91.152.

St Maßnahmen gemäß Position 70.91.150,

an Baufortschritt anpassen, dazu

alle Verkehrszeichen- und einrichtungen

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positiontext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.

Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Länge der vom Umbau betroffenen Strecke durch Gesamtlänge des Abschnittes.

12,000 Stk

70.91.160.

Zusätzliche Sicherung der Sperrung im 3. Bauabschnitt

- Die VZ 600 sind zusätzlich mit Kabelbindern zw. den einzelnen Elementen zu sichern

- die eingesetzten Pfosten für Beschilderungen sind mit Metallwinkeln zu verschrauben.

Die Metallwinkel werden dann mit der obersten Fußplatte verschraubt, sodass ein Herausziehen der Sperrmaterialien erheblich erschwert wird.

1,000 PSCH

70.91.210.

St Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO, RSA 21, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Umleitung Plan Stadionring

gemäß der Plananlage "Plan Stadionring",
aufstellen und beseitigen.

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.211 vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen 70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten und individuell anzufertigen sind, gemäß Position 70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

2,000 Stk

70.91.211.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.210,
einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen
vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und kontrollieren.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

100,000 d

70.91.220.

St Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs und des Anlieger-Verkehrs.

Erforderliche Verkehrszeichen- und einrichtungen gemäß StVO, RSA 21, ZTV-SA 97 und entsprechender TL auf Grundlage der verkehrsrechtlichen Anordnung für die

Umleitung Plan Gersteinring

gemäß der Plananlage "Plan Gersteinring",

aufstellen und beseitigen.

Zeitversetztes Aufstellen und Beseitigen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das beinhaltet das mehrfache Anfahren der Baustelle.

Diese Position beinhaltet auch die ggf. mehrfache Erstellung von Verkehrszeichenplänen (zweifache Ausfertigung), sowie Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung mittels dieser.

Mit Einrichtung der Maßnahmen werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Abbau vergütet.

Vorhalten, Betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 Warten und Kontrollieren wird unter der Pos. 70.91.221 vergütet.

Gesondert vergütet wird zudem:

-die mittels Folie aufzubringende Markierung gemäß Positionen 70.93.110 ff.

-Hinweistafeln/"Sonder-VZ", die nicht im VZ-Katalog enthalten und individuell anzufertigen sind, gemäß Position 70.92.410-70.92.520.

-zusätzliche Beschilderung, die nicht in den o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.92.110 ff.

-zusätzliche mobile Absturzsicherung (VZ 600), die nicht in den

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

o.a. Angaben aufgeführt sind, gemäß Positionen 70.91.800 ff.

-Auf- und Abbau, sowie Unterhaltung und Umsetzen von
Baustellen-Lichtsignalanlagen gemäß Positionen 70.91.310 ff.

2,000 Stk

70.91.230.

d Maßnahmen gemäß Position 70.91.220,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten, betreiben und gemäß ZTV-SA 97, Nr. 7 warten und
kontrollieren.

Über die Kontrolle und Wartung ist Protokoll zu führen. Das
Protokoll ist einer Person nach Wahl des Auftraggebers in
elektronischer Form mindestens einmal wöchentlich zu
übergeben. Diese Leistung ist in den Einheitspreis
einzurechnen.

100,000 d

70.91.310.

St transportable Lichtsignalanlage Typ D,

für die Kreuzung "Castroper Str./Klinikstr"

gemäß RSA 921, ZTV-SA 97, TL-Transportable
Lichtsignalanlagen, RiLSA, BOStrab, VDE 0832 und Richtlinien
der BOGESTRA auf Grundlage der verkehrsrechtlichen
Anordnung als

Kreuzungsanlage für 3 zufließende Verkehrsströme,
mit
3 IV-Signalgruppen, bestehend aus 2 dreifeldrigen Signalgebern
(rechts und links (DN 200)),
3 Fußgängersignalgruppen, bestehend aus 2 zweifeldrigen
Signalgebern,

vollständig mit LED Lichtzeichen (40 Volt Technik),

verkehrsabhängiger Anforderung
mit
3 Infrarot-Sensoren,
6 Tastern,

einschließlich Steuergerät MTC, Verkabelung,

Projekt: STRA2611_ba **Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..**
 LV: 1 **Verkehrsführung Teil 1**

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

Energieversorgung einschl. Stromanschluss (kann NICHT von einer stationären LSA bezogen werden), Aufstellvorrichtungen und vorfahrtsregelnder Beschilderung,

aufstellen und beseitigen.

Mit Aufstellung der Lichtsignalanlage werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Beseitigung vergütet.

Vorhalten und Betreiben wird unter der Position 70.91.311 nach Einsatztagen vergütet.

Ein Umbau der Maßnahmen wird unter der Position 70.91.312 vergütet.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen:

- Zweimalige Erstellung einer signaltechnischen Berechnung einschließlich Programmierung der Lichtsignalanlage.
- 3 Tageszeitenprogramm.
- Die Berechnungen sind nach Abstimmung aber vor Übermittlung durch ein unabhängiges Ingenieurbüro oder eine ähnliche anerkannte Stelle nachweislich prüfen zu lassen.
- Auf-/Abbau ist für einen Sonntag einzurechnen.**
- Aufstellung von VZ 131 an allen Zufahrten zum Knotenpunkt.
- Geringfügige Standortänderungen der Aufstellvorrichtungen.
- Säubern der eventuell verschmutzten Standortfläche nach Beseitigung der Anlage.

Grundsätzlich ist einzukalkulieren, dass alle Signalgeber im ungünstigen Falle an separaten Aufstellvorrichtungen anzubringen sind.

1,000 Stk

70.91.311.

d Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.310,
einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen
vorhalten und betreiben.

1.036,000 d

70.91.312.

St Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.310,
an Baufortschritt anpassen, dazu

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

alle Verkehrszeichen- und einrichtungen

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.
Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Anzahl der betroffenen Zufahrten durch Gesamtzahl der Zufahrten.

2,000 Stk

70.91.320.

St transportable Lichtsignalanlage Typ D,

für die Kreuzung "Castroper Str./Stadionring/Gersteinring"

gemäß RSA 921, ZTV-SA 97, TL-Transportable Lichtsignalanlagen, RiLSA, BOStrab, VDE 0832 und Richtlinien der BOGESTRA auf Grundlage der verkehrsrechtlichen Anordnung als

Kreuzungsanlage für 4 zufließende Verkehrsströme, mit
4 IV-Signalgruppen, bestehend aus 2 dreifeldrigen Signalgebern (rechts und links (DN 200)),
4 Fußgängersignalgruppen, bestehend aus 2 zweifeldrigen Signalgebern,

vollständig mit LED Lichtzeichen (40 Volt Technik),

verkehrsabhängiger Anforderung mit
4 Infrarot-Sensoren,

einschließlich Steuergerät MTC, Verkabelung, Energieversorgung einschl. Stromanschluss (kann NICHT von einer stationären LSA bezogen werden), Aufstellvorrichtungen und vorfahrtsregelnder Beschilderung,

aufstellen und beseitigen.

Mit Aufstellung der Lichtsignalanlage werden 60% vergütet, die verbleibenden 40% werden nach Beseitigung vergütet.

Vorhalten und Betreiben wird unter der Position 70.91.321 nach Einsatztagen vergütet.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen:

Projekt: STRA2611_ba **Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..**
 LV: 1 **Verkehrsführung Teil 1**

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

-Zweimalige Erstellung einer signaltechnischen Berechnung einschließlich Programmierung der Lichtsignalanlage.
 -3 Tageszeitenprogramm.
 -Die Berechnungen sind nach Abstimmung aber vor Übermittlung durch ein unabhängiges Ingenieurbüro oder eine ähnliche anerkannte Stelle nachweislich prüfen zu lassen.
-Auf-/Abbau ist für einen Sonntag einzurechnen.
 -Aufstellung von VZ 131 an allen Zufahrten zum Knotenpunkt.
 -Geringfügige Standortänderungen der Aufstellvorrichtungen.
 -Säubern der eventuell verschmutzten Standortfläche nach Beseitigung der Anlage.

Grundsätzlich ist einzukalkulieren, dass alle Signalgeber im ungünstigen Falle an separaten Aufstellvorrichtungen anzubringen sind.

1,000 Stk

70.91.321.

d Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.320,
 einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen
 vorhalten und betreiben.

1.036,000 d

70.91.322.

St Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.320,
 an Baufortschritt anpassen, dazu
 alle Verkehrszeichen- und einrichtungen
 beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.
 Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.
 Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
 Anzahl der betroffenen Zufahrten durch Gesamtzahl der Zufahrten.

3,000 Stk

70.91.330.

St transportable Lichtsignalanlage Typ D,
 für die Kreuzung "Castroper Str./Karl-Lange-Str."

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

gemäß RSA 921, ZTV-SA 97, TL-Transportable
Lichtsignalanlagen, RiLSA, BOStrab, VDE 0832 und Richtlinien
der BOGESTRA auf Grundlage der verkehrsrechtlichen
Anordnung als

Kreuzungsanlage für 4 zufließende Verkehrsströme,
mit
4 IV-Signalgruppen, bestehend aus 2 dreifeldrigen Signalgebern
(rechts und links (DN 200)),
4 Fußgängersignalgruppen, bestehend aus 2 zweifeldrigen
Signalgebern,
Springlicht mit Straßenbahnsymbol
2 ÖV Signalgruppen, bestehend aus 1 dreifeldrigen Signalgeber

4 Fahrdrahtkontakten

vollständig mit LED Lichtzeichen (40 Volt Technik),

verkehrsabhängiger Anforderung
mit
4 Infrarot-Sensoren,

einschließlich Steuergerät MTC, Verkabelung,
Energieversorgung einschl. Stromanschluss (kann NICHT von
einer stationären LSA bezogen werden), Aufstellvorrichtungen
und vorfahrtsregelnder Beschilderung,

aufstellen und beseitigen.

Mit Aufstellung der Lichtsignalanlage werden 60% vergütet, die
verbleibenden 40% werden nach Beseitigung vergütet.

Vorhalten und Betreiben wird unter der Position 70.91.331 nach
Einsatztagen vergütet.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind
in den Einheitspreis einzurechnen:

- Zweimalige Erstellung einer signaltechnischen Berechnung
einschließlich Programmierung der Lichtsignalanlage.
- 3 Tageszeitenprogramm.
- Die Berechnungen sind nach Abstimmung aber vor
Übermittlung durch ein unabhängiges Ingenieurbüro oder eine
ähnliche anerkannte Stelle nachweislich prüfen zu lassen.
- Auf-/Abbau ist für einen Sonntag einzurechnen.**
- Aufstellung von VZ 131 an allen Zufahrten zum Knotenpunkt.
- Geringfügige Standortänderungen der Aufstellvorrichtungen.
- Säubern der eventuell verschmutzten Standortfläche nach
Beseitigung der Anlage.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Grundsätzlich ist einzukalkulieren, dass alle Signalgeber im ungünstigen Falle an separaten Aufstellvorrichtungen anzubringen sind.

1,000 Stk

70.91.331.

d Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.330,
einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen
vorhalten und betreiben.

700,000 d

70.91.332.

St Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.330,
an Baufortschritt anpassen, dazu
alle Verkehrszeichen- und einrichtungen
beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen Umbau innerhalb der Bauphase.
Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Anzahl der betroffenen Zufahrten durch Gesamtzahl der Zufahrten.

2,000 Stk

70.91.340.

St transportable Lichtsignalanlage Typ D,
im Baustellenbereich von BA1 und BA2
gemäß RSA 921, ZTV-SA 97, TL-Transportable
Lichtsignalanlagen, RiLSA, BOStrab, VDE 0832 und Richtlinien
der BOGESTRA auf Grundlage der verkehrsrechtlichen
Anordnung als
Kreuzungsanlage für 2 zufließende Verkehrsströme,
mit
2 IV-Signalgruppen, bestehend aus 2 dreifeldrigen Signalgebern
(rechts und links (DN 200)),
1 Fußgängersignalgruppe, bestehend aus 2 zweifeldrigen
Signalgebern,

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

vollständig mit LED Lichtzeichen (40 Volt Technik),

verkehrsabhängiger Anforderung
mit
4 Infrarot-Sensoren,

einschließlich Steuergerät MTC, Verkabelung,
Energieversorgung einschl. Stromanschluss (kann NICHT von
einer stationären LSA bezogen werden), Aufstellvorrichtungen
und vorfahrtsregelnder Beschilderung,

aufstellen und beseitigen.

Mit Aufstellung der Lichtsignalanlage werden 60% vergütet, die
verbleibenden 40% werden nach Beseitigung vergütet.

Vorhalten und Betreiben wird unter der Position 70.91.331 nach
Einsatztagen vergütet.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind
in den Einheitspreis einzurechnen:

- Zweimalige Erstellung einer signaltechnischen Berechnung
einschließlich Programmierung der Lichtsignalanlage.
- 3 Tageszeitenprogramm.
- Die Berechnungen sind nach Abstimmung aber vor
Übermittlung durch ein unabhängiges Ingenieurbüro oder eine
ähnliche anerkannte Stelle nachweislich prüfen zu lassen.
- Auf-/Abbau ist für einen Sonntag einzurechnen.**
- Aufstellung von VZ 131 an allen Zufahrten zum Knotenpunkt.
- Geringfügige Standortänderungen der Aufstellvorrichtungen.
- Säubern der eventuell verschmutzten Standortfläche nach
Beseitigung der Anlage.

Grundsätzlich ist einzukalkulieren, dass alle Signalgeber im
ungünstigen Falle an separaten Aufstellvorrichtungen
anzubringen sind.

1,000 Stk

70.91.341.

d Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.340,

einschließlich aller im Positionstext beschriebenen Leistungen

vorhalten und betreiben.

1.036,000 d

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70.91.342.

St Lichtsignalanlage gemäß Position 70.91.340,
an Baufortschritt anpassen, dazu
alle Verkehrszeichen- und einrichtungen
beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

Der Positionstext beschreibt grundsätzlich einen vollständigen
Umbau innerhalb der Bauphase.
Der Faktor für einen anteiligen Umbau berechnet sich wie folgt:
Anzahl der betroffenen Zufahrten durch Gesamtzahl der
Zufahrten.

3,000 Stk

SONSTIGE VERKEHRSEINRICHTUNGEN =====

70.91.700.

m zusätzlicher Holzbauzaun min. 2,00m hoch und 21mm dick
inklusive Ständerwerk und fester Verankerung im Baufeld.

Holzbauzaun blickdicht

Holzbauzaun mit zusätzlichen Übersteigenschutz und Eingangstor.

aufstellen, vorhalten und beseitigen.

Der Holzbauzaun ist für die 3. Bauphase zwingend
erforderlich.

550,000 m

70.91.701.

Holzbauzaun aus Position 70.91.700
entsprechend den Baufortschritt anpassen und umbauen.

1,000 PSCH

70.91.800.

m. zusätzliche mobile Absturzsicherung,

gemäß ZTV-SA 97, Nr. 5.10.5 und TL-Absperrschranken 97,
mit Absperrschranke (250 mm), Tastleiste (100 mm), Gitter

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

als Vollflächenschutz und Warnleuchten,
einschließlich erforderlicher Fußplatten,
gemäß Regelplänen RSA BII1 bis 9,

aufstellen, vorhalten und beseitigen.

Das Säubern der eventuell verschmutzten Standortfläche ist in
den Einheitspreis einzurechnen.

Anmerkung

"Zusätzlich": nicht bereits den beigelegten
Verkehrszeichenplänen/Regelplänen zu entnehmen.

500,000 m

70.91.801.

m mobile Absturzsicherung gemäß Position 70.91.800,

an Baufortschritt anpassen, dazu

die mobile Absturzsicherung einschließlich aller im Positionstext
beschriebenen Leistungen an altem Standort

beseitigen und an neuem Standort wieder aufstellen.

500,000 m

70.91.850.

St Auskreuzvorrichtung,

mechanisch,

für das berührungsfreie Auskreuzen von Zielangaben auf
stationären Wegweisern,

montieren und beseitigen.

Vorhalten und Betreiben wird nicht gesondert vergütet und ist in
den Einheitspreis einzurechnen. Für die Kalkulation sind die
Vorhaltetage der Pos. 70.91.110 - 152, zugrunde zu legen.

20,000 Stk

Summe 70.91. PROVISORISCHE VERKEHRSSICHERUN..

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70.92. Vorübergehende Beschilderung

Vorbemerkungen - Verkehrsschilder

Die Ausführung der Verkehrsschilder an Arbeitsstellen (einschließlich der Zusatzschilder) muss den Anforderungen anerkannter Gütebedingungen entsprechen (Ziffer III Nr. 3a VwV-StVO zu den §§ 39 bis 43), d.h. die Verkehrsschilder müssen ein RAL-Gütezeichen tragen. Die Verkehrszeichen müssen dem VzKat entsprechen. Bei Zeichen 458 kann kann die Haltbarkeitsdauer des Materials der zeitlich begrenzten Maßnahme angepasst werden.

Es sind grundsätzlich voll retroreflektierende Verkehrsschilder einzusetzen. Dies trifft nicht für Zeichen 283 und 286 zu. In der Regel genügen vom BMV zugelassene Folien der Bauart RA 1A gemäß DIN 67 520, Teil 2.

Aufstellvorrichtungen müssen den "Technischen Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen für Schilder und Verkehrseinrichtungen an Arbeitsstellen" entsprechen.

Die Hinweise für das Anbringen von Verkehrszeichen (HAV) sind zu berücksichtigen.

KLEINBESCHILDERUNG

=====

70.92.110.

St zusätzliche Kleinbeschilderung,

gemäß StVO, VZ-Kat und ZTV-SA 97, Nr. 5.1, Ronden, Dreiecke, Quadrate oder Rechtecke, ggf. in Kombination oder mit Zusatz, einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung, nach den Vorgaben der HAV

aufstellen, vorhalten und beseitigen.

Anmerkung

"Zusätzlich": nicht bereits den beigegeführten Verkehrszeichenplänen/Regelplänen zu entnehmen.

70,000 Stk

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70.92.120.

St zusätzliche Kleinbeschilderung,

in der Summe der Fläche kleinergleich 1m2,

ggf. in Kombination oder mit Zusatz,
einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß TL-Aufstellvorrichtung,
nach den Vorgaben der HAV

aufstellen, vorhalten und beseitigen.

Anmerkung

"Zusätzlich": nicht bereits den beigelegten
Verkehrszeichenplänen/Regelplänen zu entnehmen.

20,000 Stk

HINWEISTAFELN

=====

70.92.420.

St Hinweistafel (Sonder-VZ),

gemäß ZTV-SA 97, Nr. 5.1,
H*B = 1600mm * 1250mm,
mit Aufsatztafel
H*B = 500mm * 1250mm,
Grundfarbe weiß,
mit mehrfarbigem Text und Grafiken,

an der Aufstellvorrichtung der Position 70.92.520,
nach den Vorgaben der HAV

montieren und beseitigen.

Vorhalten und Betreiben wird nicht gesondert vergütet und ist in
den Einheitspreis der Positionen 70.91.110-70.91.181
einzurechnen.

Die Darstellungen gemäß StVO, VZ-Kat. oder
verkehrsrechtlicher Anordnung sind mittels rückstandsfrei
wieder zu entfernender Folie aufzubringen.

Anmerkung

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

"Sonder-VZ": nicht im VZ-Katalog enthalten. Individuell
anzufertigen.

30,000 Stk

70.92.520.

t Aufstellvorrichtung für Plantafeln,

gemäß TL-Aufstellvorrichtungen,
für Plantafeln der Größe
H*B = 1600mm * 1250mm,
mit/ ohne aufgesetztem Tafelteil,
H*B = 500mm * 1250mm,
nach den Vorgaben der HAV

lagesicher aufstellen und beseitigen.

Vorhalten und Betreiben wird nicht gesondert vergütet und ist in
den Einheitspreis der Positionen 70.91.110-70.91.181
einzurechnen.

Die vorhandene Gehwegoberfläche darf durch das
Aufstellen der Tragkonstruktion nicht beschädigt
werden.

Das Säubern der eventuell verschmutzten Standortfläche ist in
den Einheitspreis einzurechnen.

30,000 Stk

Summe 70.92.	Vorübergehende Beschilderung		
---------------------	-------------------------------------	----------	--

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

70.93. Vorübergehende Markierung

Vorbemerkungen - Vorübergehende Markierungen

Materialien für vorübergehende Markierung müssen den "Technischen Lieferbedingungen für vorübergehende Markierungen" entsprechen.

Die Markierungen aller Arten und Ausführungen sind nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers, herzustellen.

Material:
erfüllt die Nachsichtbarkeit bei Nässe,
rückstrahlend,
entfernbar.

Die zu markierenden Oberflächen sind zu reinigen, die anfallenden Stoffe sind aufzuladen und gemäß Vorbemerkungen zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abzufahren und zu entsorgen. Diese Leistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Liegt jedoch ein extremer Grad der Oberflächenverschmutzung vor, wird ausschließlich auf Anordnung der Behörde eine Reinigung unter der Position 70.93.120 abgerechnet.

Die Herstellung der Vormarkierung, sowie die benötigten Einmessarbeiten sind Bestandteile der jeweiligen Markierungspositionen und werden daher nicht gesondert vergütet.

Die vorübergehende Markierung kann auch nach Beendigung der Baumaßnahme als "Verkehrsfreigabemarkierung" zur Ausführung kommen.

VORBEREITENDE ARBEITEN

=====

70.93.110.

m2 feuchte Fahrbahnfläche,
mit geeigneten Geräten (Heißluftgenerator) trocknen.

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

Abrechnungsgrundlage ist die Fläche aus Strichbreite und
-länge.

100,000 m2

70.93.120.

m2 verschmutzte Fahrbahnfläche mit hohem
Verschmutzungsgrad

nach vorheriger Anordnung durch den Auftraggeber
mittels geeigneter Geräte säubern.

Abrechnungsgrundlage ist die Fläche aus Strichbreite
und -länge.

100,000 m2

70.93.130.

m durchgehenden Strich,

12 cm (24 cm oder 48 cm) breit,
längs, quer oder schräg zur Fahrbahn,

mit Markierungsfolie herstellen.

Abrechnungsgrundlage ist die Strichlänge,

24 cm Breite wird 2-fach,
48 cm Breite wird 4-fach vergütet.

4.000,000 m

70.93.140.

m unterbrochener Strich,

12 cm (24 cm oder 48 cm) breit,
längs, quer oder schräg zur Fahrbahn

mit Markierungsfolie herstellen.

Strich-Lücke-Verhältnisse
1:1:1, 1:2:1, 2:1:2 und 2,5:1:2,5,

Abrechnungsgrundlage ist die Strichlänge,

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhr..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	24 cm Breite wird 2-fach, 48 cm Breite wird 4-fach vergütet. Lücken werden nicht vergütet.	400,000	m	.....	.....
70.93.150.	m durchgehenden oder unterbrochenen Strich, 12 cm (24 cm oder 48 cm) breit, längs, quer oder schräg zur Fahrbahn, mit Markierungsfolie hergestellt, demarkieren. 24 cm Breite wird 2-fach, 48 cm Breite wird 4-fach vergütet. Markierungsfolie fachgerecht ablösen, aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und nach den gesetzlichen Bestimmungen (KrWG), zahlreicher weiterer abfallrechtlicher Vorschriften des Bundes und untergesetzlicher Regelungen einer ordnungsgemäßen und schad- losen Verwertung oder einer gemeinwohl- verträglichen Beseitigung zuführen. Die anfallenden Gebühren werden nicht besonders vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	4.000,000	m	.....	.....
70.93.160.	St Pfeil, alle Arten, 5 m lang mit Markierungsfolie herstellen.	30,000	Stk	.....	.....
70.93.170.	St Markierungspfeil, mit Markierungsfolie hergestellt, demarkieren. Markierungsfolie fachgerecht ablösen, aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren				

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und nach den gesetzlichen Bestimmungen (KrWG), zahlreicher weiterer abfallrechtlicher Vorschriften des Bundes und untergesetzlicher Regelungen einer ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung oder einer gemeinwohlverträglichen Beseitigung zuführen. Die anfallenden Gebühren werden nicht besonders vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.				
		30,000	Stk	.....	.....
Summe 70.93.	Vorübergehende Markierung				.....
Summe 70.	SONSTIGE ARBEITEN				.....

Zusammenstellung

Projekt: STRA2611_ba **Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..**
LV: 1 **Verkehrsführung Teil 1**

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

40.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL GEMÄSS ZTV SOB-STB	
-----	--	--

40.22.	SCHOTTERTRAGSCHICHTEN AUS RC-BAUSTOFFEN UNTER ASPHALTTRAGSCHICHTEN	
--------	---	-------

Summe 40.	SCHICHTEN OHNE B.I.. GEMÄSS ZTV SOB-S..	
------------------	--	-------

Zusammenstellung

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

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

50.	DECKENHERSTELLUNG IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHNNEBENFLÄCHEN, RADWEGEN, GEHWEGEN UND SONSTIGEN VERKEHRSFLÄCHEN	
-----	--	--

50.34.	ASPHALTRAGDECKSCHICHTEN AUS TEMPERATURABGESENKTEM ASPHALT	
--------	--	-------

Summe 50.	DECKENHERSTELLUNG IN FAHRBAHNEN, F.. RADWEGEN, GEHWEG.. VERKEHRSFLÄCHEN	
-----------	--	-------

Zusammenstellung

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
70.	SONSTIGE ARBEITEN	
70.86.	BAUZEITENPLAN	.....
70.91.	PROVISORISCHE VERKEHRSSICHERUNGS- MASSNAHMEN IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHN- NEBENFLÄCHEN, RADWEGEN, GEHWEGEN UND SONSTIGEN VERKEHRSFLÄCHEN	.....
70.92.	Vorübergehende Beschilderung	.....
70.93.	Vorübergehende Markierung	.....
	Summe 70.	SONSTIGE ARBEITEN

Zusammenstellung

Projekt: STRA2611_ba Castroper Straße - 2. BA; Klinikstraße bis Ruhrs..
LV: 1 Verkehrsführung Teil 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
40.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL GEMÄSS ZTV SOB-STB	.....
50.	DECKENHERSTELLUNG IN FAHRBAHNEN, FAHRBAHNNEBE.. RADWEGEN, GEHWEGEN UND SON.. VERKEHRSFLÄCHEN	.....
70.	SONSTIGE ARBEITEN	.....
Summe LV 1 Verkehrsführung Teil 1		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 47

Wichtige Angaben wie Angebotsendsumme,
Losendsumme und Preisnachlässe
sind auf der Seite 3 des Angebotsschreibens einzutragen.