



Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projektdaten:

Gewerk: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Universität Trier
Straße: Universitätsring 15
PLZ: 54286
Ort: Trier

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN
LV-Name: 615b

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag Inhaltsverzeichnis

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten.....	3
1.1.	Demontagearbeiten	3
1.2.	Stundenlohnarbeiten und Material.....	4
1.3.	Ausbesserungsarbeiten	5
1.4.	Austausch von Abfallbehältern, Schildermasten, Verkehrssch.....	10

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
1.	Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten		
1.1.	Demontagearbeiten		
1.1.10.	Verschliessen von Öffnungen Verschließen der durch Entfernen der Schilder entstandenen Öffnungen mit Mutterboden, inkl. Lieferung und Einbau von Mutterboden.	Stck	55,00
1.1.20.	Erstellung eines Fundamentes für ein Hinweisschild und anschließender Befestigung des Schildes mit Befestigungsgestell, Abmasse verschieden, ca. 1,50x0,30x0,60m (LxBxT) . mit abgeflachten Kanten Bodenklassen des vorhandenen Bodens: 3-5 inkl. - Erstellung des Fundmentgrabens in ausreichender Tiefe - Entsorgung des Aushubs, inkl. benötigtem Beton usw.	Stck	255,00
Summe 1.1. Demontagearbeiten			

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt:
LV: 615b Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
1.2.	Stundenlohnarbeiten und Material		
1.2.10.	Trassenmessung Kabeltrasse einmessen und einzeichnen in übergebene Lagepläne. Abrechnungseinheit je Kabel.	Stck	39,00
1.2.20.	Zementmörtel/Beton Güte: C20/25 liefern und einbauen	kg	1,45
Summe 1.2.		Stundenlohnarbeiten und Material	

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
1.3.	Ausbesserungsarbeiten		
1.3.10.	Enstorgung von ausgebauten Pflastersteine aufladen und Abtransport zur Entsorgung, inkl. Entsorgungskosten.	m ²	7,00
1.3.20.	Pflastersteine Aufladen, Transportieren, und auf Paletten abladen Pflastersteine Aufladen, ca. 3km zum Bauhof der Universität transportieren, und auf vorhandene Paletten geordnet abladen.	m ²	30,00
1.3.30.	Liefern zusätzlicher Verbundpflastersteine in Teilabschnitten Lieferung zusätzlicher Pflastersteine Abmasse: 200x200x10mm bzw. 200x100x10mm scharfkantig Farbe: Anthrazit DIN1338 Fabrikat: Kann Multitec inkl. Lieferung bis zum Einbauort.	m ²	32,00
1.3.40.	Betonrandsteine ausbauen Betonrandsteine 100*20*8 cm einschließlich Rückenbeton ausbauen und entsorgen in Teilabschnitten.	lfm	17,50
1.3.50.	Betonrandsteine liefern und einbauen Betonrandsteine 100*20*8, liefern und verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung DIN 18318 aus Beton C16/20, Borde engfugig verlegen, in Teilabschnitten.	lfm	38,50
1.3.60.	Oberboden abtragen und lagern Oberboden DIN 18300 abtragen, Abtragsfläche waagerecht, Abtragdicke über 10 bis 25 cm, Aushub im Bereich der Baustelle lagern, Förderweg über 250 bis 500 m. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	m ³	6,10
1.3.70.	Bodenbewegung Handaushub Ausheben von Hand zur Bodenbewegung. Bodenklasse 3-5.		

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungseinheit	Einheitspreis in EUR
	Starke Behinderung durch Elektrokabel im Erdreich.		
	Aushub seitlich lagern, bis 15m von der Ausschachtstelle.	cbm	225,00
1.3.80.	Ausheben und Laden von Hand Ausheben und Laden von Hand zur Bodenbewegung. Ausführung nach besonderer Anordnung des AG.	m³	100,40
1.3.90.	Grasnarbe zerkleinern abräumen lagern D 5-10cm Grasnarbe zerkleinern, abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern und entsorgen, Schichtdicke über 5 cm bis 10 cm.	m²	13,50
1.3.100.	Strauch herausnehmen mB transp. entsorgen B 100-250cm H 100-250cm Strauch herausnehmen, mit Ballen, transportieren und entsorgen, Breite über 100 bis 200 cm, Höhe über 100 bis 200 cm.	Stck	183,07
1.3.110.	Strauch herausnehmen mB transp. entsorgen B bis 50cm H bis 50cm bis 2St/m Strauch herausnehmen, mit Ballen und entsorgen, Breite bis 50 cm, Höhe bis 50 cm, bis 2 Stück je m.	Stck	25,00
1.3.120.	Beton im Boden abbrechen und von Baustelle entfernen Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen, Räumgut wird von der Baustelle entfernt.	m³	116,00
1.3.130.	Findlinge im Boden aufnehmen, Einzelsteine bis 100 kg, seitlich lagern Hindernis im Boden aus Einzelsteinen (Findlinge), Gewicht der Einzelsteine bis 100 kg, aufnehmen, Räumgut seitlich lagern.	m³	123,00
1.3.140.	Leitungsgraben ausheben u.verfüllen m.Verbau, T<1,25 m, B>0,6-1,0 m Boden der Gräben profilgerecht ausheben, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Art des Verbaues nach Wahl des AN. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten, überschüssigen Boden von der Baustelle entfernen. Aushubtiefe bis 1,25 m. Sohlenbreite der Gräben über 0,6 bis 1,0 m. Boden aus Homogenbereich 'Klasse 3-5'	m³	61,70

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
1.3.150.	Baugrube ausheben und verfüllen für Leitungen, T<1,25 m, Fl. 2-3 m2 Boden der Baugrube für Kabelverbindungen an Leitungen profilgerecht ausheben, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Art des Verbaues nach Wahl des AN. Aushub soweit zum Verfüllen des Grabens geeignet seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten, unbrauchbaren Boden von der Baustelle entfernen. Fehlenden Boden zur Verfüllung liefern (wird gesondert vergütet). Aushubtiefe bis 1,25 m. Aushubgrundfläche über 2 bis 3 m2, Boden aus Homogenbereich 'Klasse 3-5', Definition und Boden-Kennwerte beschrieben im geotechnischen Bericht.	m³	178,00
1.3.160.	Fundamentrohr als Rohrfundament (Köcherfundament) Fundamentrohr als Rohrfundament (Köcherfundament) für Lichtmast mit Sickerloch herstellen. Ausheben des notwendigen Erdreiches, nach Einbau des Fundamentes wieder verfüllen und verdichten, verdrängten Boden entfernen. Ohne Aufstellen der Maste. Fundamentrohr Durchmesser innen 390mm Fundamentrohr Durchmesser außen 450mm Rohrlänge 1200mm	Stck	558,83
1.3.170.	Verfüllen von Leitungsgräben mit seitlich gelagertem Boden Verfüllen profilgerecht, von Gräben mit seitlich gelagertem Boden, Natursand 0/2, verdichten, Schichtdicke über 40 bis 50 cm.	m³	21,90
1.3.180.	Verfüllen von Leitungsgräben mit Material F2 liefert AN Verfüllen von Gräben mit vom AN zu liefernden Stoffen, gemischtkörniger Boden der Frostopfindlichkeitsklasse F 2, mit einem Kornanteil <0,06 mm von 5 - 15 Gew.% verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke über 40 bis 50 cm.	m³	21,90
1.3.190.	PVC-U-Rohr-DN200, L=5,0m, T=1,25m, Graben m. Verbau, DIN 19534, SN4 Abwasserkanal/-leitung DIN EN 1610 aus PVC-U-Rohren DIN EN 1401 und DIN 19534, Mindest-Ringsteifigkeit DIN EN ISO 9969 SN4, Steckmuffe mit Runddichtring, DN 200. Regelbaulänge 5 m. Verlegung in vorhandenem Graben mit Verbau, Grabentiefe bis 1,25 m.		

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
	Bettung Typ 1, untere Bettungsschicht mind. 10 cm dick, aus Sand, obere Bettungsschicht Dicke, aus Sand, 10cm Verlegung entspr. DIN EN 1610.	lfm	62,00
1.3.200.	Einbetten/Überschütten von Kabeln u.Rohrleitungen mit gel.Boden Einbetten und Überschütten von Abdeckungen der Rohrleitungen und Kabel mit seitlich gelagertem Boden, gemischtkörniger Boden der Frostopfindlichkeitsklasse F 2, mit einem Kornanteil <0,06 mm von 5 - 15 Gew.% verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %, Schichtdicke über 30 bis 40 cm.	m³	25,10
1.3.210.	Natursand 0/2, liefern und einbauen Liefern und Einbau von Stoffen, frei Baustelle. Natursand 0/2,	m³	95,00
1.3.220.	Kies-Sand-Gemisch 0/4 liefern und einbauen Liefern und Einbau von Stoffen, frei Baustelle. Kies-Sand-Gemisch 0/4	m³	27,40
1.3.230.	Kies 4/8 liefern und einbauen Liefern und Einbau von Stoffen, frei Baustelle. Kies 4/8	m³	39,20
1.3.240.	Splitt-Brechsand-Gemisch 0/11 liefern Liefern und einbau von Stoffen, frei Baustelle. Splitt-Brechsand-Gemisch 0/11	m³	33,00
1.3.250.	Schotter-Splitt-Brechsand- Gemisch 0/45 liefern und einbauen Liefern und Einbau von Stoffen, frei Baustelle. Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45	m³	38,20
1.3.260.	Kabel-Schacht, 2x1.5x1.8m Kabelschacht als Fertig-Bauteil aus Stahlbeton in Elementbauweise, mit Abdeckung und Bodenplatten, mit Kabel-Einführungsöffnungen und Rohrmuffen aus PVC mit Dichtungen, mit Pumpensumpf, Schacht abdichten gegen drückendes Wasser. Abmessungen LxBxH: 2 x 1,5 x 1,8 m	St	1.410,00

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt:
LV: 615b Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
1.3.270.	Ankerschiene Ankerschienen als Kabelhalter aus feuerverzinktem Stahl, zum Einbau in Schächte, Profil 40 x 25 mm, Teillänge bis 0,5 m	St	4,90
1.3.280.	Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.1 Gebrauchsrasen-Standard, in einem Arbeitsgang, in Teilflächen	m ²	3,50
Summe 1.3.		Ausbesserungsarbeiten	

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
1.4.	Austausch von Abfallbehältern, Schildermasten, Verkehrsschildern		
1.4.10.	Entfernen der alten Beschilderung Entfernen der alten Beschilderung. Abmasse verschieden, ca. 0,45x1,50m zuzüglich Befestigungsgestell. inkl. Entfernen des Befestigungsgestells mit Betonfundament. Höhe des vergossenen Fundamentes ca. 60cm inkl. Entsorgung der alten Schilder.	Stck	92,00
1.4.20.	Entfernen der alten Papierkörbe. Entfernen der alten Papierkörbe. Abmasse Papierkörbe ca. 0,27x0,50m zuzüglich Befestigungsgestell. inkl. Entfernen des Befestigungsgestells mit Betonfundament. Höhe des vergossenen Fundamentes ca. 60cm inkl. Entsorgung der alten und defekten Papierkörbe.	Stck	50,00
1.4.30.	Abholung und Montage von vorhandenen Schildern aus dem Baulager der Universität und Transport zur Einbaustelle. Wegstrecke bis 3,0km inkl. Montage	Stck	50,00
1.4.40.	Rohrpfosten aus verzinktem Stahlrohr D=76mm, inkl. Verdrehsicherung geeignet zum einbetonieren, Höhe ca. 1500mm. liefern	Stck	45,00
1.4.50.	Erstellung eines Fundamentes für den vorher genannten Rohrpfosten und anschließender Befestigung des Abfallbehälters, Bodenklassen des vorhandenen Bodens: 3-5		

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
	inkl. - Erstellung des Fundmentgrabens in ausreichender Tiefe - Entsorgung des Aushubs, - Einbetonieren des vorher genannten Rohrpfostens, inkl. benötigtem Beton	Stck	110,00
1.4.60.	Lieferung und Einbetonieren Rohrpfosten inkl. Rohrhülse Rohrpfosten nach IVZ-Norm (für Verkehrsschilder), Kopf wasserdicht verschlossen, aus verzinktem Stahl, Schichtdicke mind. 60 mym, Wanddicke 2,9 mm, Außendurchmesser 60,3 mm, Pfostenlänge 3,5 m, in Betonfundament aufstellen. Dazu sind folgende Vorarbeiten nötig und in die Position einzukalkulieren: - Erstellung des Fundmentgrabens in ausreichender Tiefe - Entsorgung des Aushubs, - Einbetonieren des vorher genannten Rohrpfostens, inkl. benötigtem Beton Druckfestigkeitsklasse C30/37 - Verschließen des Fundamentgrabens [Bodenklassen des vorhandenen Bodens: 3-5] inklusive Rohrhülse und Rohrkappe. liefern und montieren	Stck	210,00
1.4.70.	Lieferung und Einbetonieren Rohrpfosten inkl. Rohrhülse wie vorherige Position, jedoch mit einer Länge von 4m inklusive Rohrhülse und Rohrkappe. liefern und montieren	Stck	195,00
1.4.80.	Demontage und Entsorgung Schildern Demontage eines Verkehrsschildes bis zu einer Seitenlänge von 1050mm inkl. Entsorgung.	Stck	15,00
1.4.90.	Verkehrzeichen liefern und montieren liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial. nach StVO §41 Abs.1		

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
	Abmaße: 600mm Durchmesser Reflexionklasse RA2 Flachform: 3mm flach, Befestigung mittels Rohrschellen	Stck	130,00
1.4.100.	Verkehrzeichen liefern und montieren wie vorherige Position, jedoch Seitenlänge bis 1050mm Reflexionklasse RA2 Flachform 3mm : flach, Befestigung mittels Rohrschellen	Stck	145,00
1.4.110.	Abfallbehälter mit Ascherschacht aus Stahlblech verzinkt und zusätzlich lackiert einschließlich Halterung, Füllvolumen ca. 50 Liter. Farbe Rumpf: Weißaluminium RAL9006 Farbe Rahmen: verkehrsrot RAL 3020 mit seperatem Zigaretteneinwurf und -schacht. Halter fest am Abfallbehälter angeschweißt und in Behälterfarbe lackiert. Höhe ca. 682mm Breite ca. 440mm Einwurf ca. 120x340mm Entleerung über Bodenklappe geeignet zur Montage an Rohrpfosten inkl. Schellenbänder zur Befestigung Fabrikat: Fa. ESE, Modell Portelino liefern und montieren	Stck	500,00
1.4.120.	Abholung von vorhandenen Abfallbehältern und Rohrpfosten aus dem Baulager der Universität und Transport zur Einbaustelle.		

Ergänzungs-LV Rahmenvertrag

Projekt: Pflaster- u. Beschilderungsarbeiten
 LV: 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN

OZ	Leistungsbeschreibung	Abrechnungs- einheit	Einheitspreis in EUR
	Wegstrecke bis 3,0km		
	Der Einbau des Rohrpfostens wird nach Position 1.4.50 vergütet.	Stck	20,00
1.4.130.	Befestigung von vorhandenen Abfallbehältern an der Rohrhülse welche zuvor (Pos. 1.4.40) aus dem Baulager der Universität zur Einbaustelle transportiert wurden.	Stck	20,00
1.4.140.	Lieferung und Aufstellung Poller Lieferung und Aufstellung, Poller "BILBAO" DM 76mm, RAL 7021 Schwarzgrau	Stck	130,00
Summe 1.4. Austausch von Abfallbehältern, ..			
Summe 1. Pflaster- u. Beschilderungsarbe..			
Summe LV 615b VERKEHRSWEGEBAUARBEITEN			

Alle Einheitspreise netto zuzügl. MwSt.

Der Zu- bzw. Abschlag für das Ergänzungs-LV
 ist in dem Angebotsschreiben einzutragen.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 13.