



L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Liegenschaft: **PI Osnabrück, Winkelhausen-Kaserne**

Maßnahme: **Errichtung Ladeinfrastruktur**

Maßnahmen-Nr.: **75453_D7_9001**

Vergabe-Nr.: **26A30486**

Projektadresse

Straße: **An der Netter Heide**
PLZ: **49090**
Ort: **Osnabrück**

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: **Staatl. Baumanagement Region Nord-West**
Straße: **Schloss**
PLZ: **49186**
Ort: **Bad Iburg**

Ansprechpartner: **Vergabestelle**
Tel.Nummer: **05403 7302-500**

LV-Bezeichnung: **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**
LV-Nummer: **26A30486**



Verdingungs-LV - Langtext -

Maßn.-Nr.: 75453_D7_9001 Errichtung Ladeinfrastruktur
LV: 26A30486 Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten.....	3
1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	3
1.2. BAUFELD FREIMACHEN.....	6
1.3. SONSTIGE BAULEISTUNGEN.....	8
1.4. PFLASTER UND PLATTIERUNG.....	13
1.5. STUNDENLOHNARBEITEN.....	17
Zusammenstellung.....	20



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten				
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
1.1.01	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. 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 Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden. Zufahrt durch gesicherte Schrankenanlage mit Zugangscode. 1,000 psch				.....
1.1.02	Baustelle sichern / Verkehrssicherung Umleitung einrichten Für das Absperren und Sichern der Baustelle während der Bauzeit einschl. Lieferung und Aufstellen der Verkehrs- und Hinweisschilder sowie Beleuchtung der Absperrung bei Dunkelheit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Vorhandene Verkehrsschilder sind ggf. außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Die Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen sind gem.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anordnungen der zuständigen Verkehrsbehörde aufzustellen. Vor Baubeginn ist vom AN ein Beschilderungsplan zur Genehmigung beim AG einzureichen.				
	Die Umleitungsbeschilderung für die Verkehrsführung der Gesamtmaßnahme ist mit einzukalkulieren, einschließlich Umstellen bedingt durch einzelne Bauabschnitte. Planskizzen werden separat vergütet.				
	Sämtliche Baustellenzufahrten im öffentlichen Bereich sind ggf. auf Anordnung des zuständigen Bau- oder Ordnungsamtes zu reinigen. Es dürfen nur reflektierende Schilder mit RAL-Gütezeichen verwendet werden.				
	Die Kontrolle der Arbeitsstellensicherung ist gemäß ZTV-SA durchzuführen und zu dokumentieren. Die Dokumentation ist wöchentlich vorzulegen.				
	Die Pauschale umfaßt die Vergütung für alle Bauleistungen dieses Abschnittes und beinhaltet neben dem Liefern und Aufstellen auch die Unterhaltung, das Umsetzen entsprechend der Arbeitsbereiche und das Räumen der Sicherungen.				
	Die Position gilt für sämtliche Sicherungen der Maßnahme.	1,000	psch		.....
1.1.03	Baustelle räumen 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 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch		.....
1.1.04	Absperrschranke 250x2000 mm aufbauen, abbauen und vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				
	Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit Tastleiste. Einsatzzeit über 7 bis 14 Tage.	20,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.05	Bestandslageplan und Abrechnungsplan erstellen Aufmaß aller hergestellten Oberflächen und Einbauten sowie des neu hergestellten RW-Kanals einschließlich der Anschlussleitungen mit einem selbstregistrierenden Tachymeter als Polaraufnahme. Topographische Bestandsaufnahme nach Ausbau mit allen sichtbar, neu hergestellten Flächen nach Art der Befestigung im und Radweg- und Straßenbereich. Randbefestigungen nach Art der Einfassung (Borde, Rinnen etc.) Schachtdeckel, Regenabläufe, Leuchtenstandorte, Kabelverteilerschränke, Schieber- und Hydrantenkappen, Verkehrsschilder, Ausstattungsgegenstände, etc. Mulden, Gräben- und Rasenflächen etc. Alle Messpunkte mit Höhenangaben. Sämtliche Punkte sind im System ETRS89/UTM Zone 32N einzumessen. Die ASCII-Dateien zur Übergabe der Abwasseranlagen sollen folgenden Aufbau haben: Spalte 1: Bezeichnung Spalte 2: Punktkennung (Code) Spalte 3: Rechtswert (Ost) 6-stellig vor dem Komma (ohne die vorangestellte 32 für die Zone) Spalte 4: Hochwert (Nord) 7-stellig Spalte 5: Höhe Oberkante m. ü. NN (Leitung, Armatur, Sonderbauwerkseckpunkte, usw.) Spalte 6: Höhe Gelände m. ü. NN Erforderliche Einmessskizzen sind vom AN anzufertigen, sofern zum späteren Zeitpunkt die Anlagen nicht mehr sichtbar sind. Die Arbeiten sind mit in die Positionen einzurechnen. Auf Grundlage der Vermessungsdaten sind Bestandspläne und Abrechnungspläne in digitaler Form mit einem CAD-System zu erstellen. Die erstellten Pläne sind digital im DXF- bzw. DWG-Dateiformat sowie analog als geplottete Bestandspläne im Maßstab 1:500 abzugeben. In die Bestandspläne sind sämtliche Höhen in m. ü. NN für Bauwerke, Kanalleitungen etc. und dessen Beschriftung nach Angabe des AG einzutragen. In die Lagepläne ist das Liegenschaftskataster digital einzubinden. Das Liegenschaftskataster (ALKIS) im DXF- bzw. DWG-Dateiformat wird dem AN vom AG nach Absprache zur Verfügung gestellt. Das Einholen und Aufsuchen amtlicher Höhen- und Lagefestpunkte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Der AN hat nach Abschluss der Arbeiten einen digitalen Bestandsplan und Abrechnungsplan im Rahmen der Schlussrechnung vorzulegen.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Die Unterlagen sind wie folgt abzugeben:

2 geplottete Bestandspläne M. 1:500
1 Digitaler Datenträger

Übergabe der Daten georeferenziert im AutoCAD-Zeichnungsformat DXF. bzw. DWG. - Datenformat im Liegenschaftskataster, ASC II-Dateien mit Angabe der Punktnummer, des Rechts- und Hochwertes, der Höhe und des Punktcodes wie oben beschrieben.

Die Inspektionsdaten sind im ISYBAU-Format XML 2013 zu liefern. Die ISYBAU-Daten sind mittels geeigneten Testprogrammen auf 100%-ige Isybaukonformität und Fehlerfreiheit anhand von Protokollen nachzuweisen. Die Lagegenauigkeit darf eine Abweichung von +/- 2 cm nicht überschreiten. Die Lage des Regen- und Schmutzwasserkanals sowie die Grundstücks- und Straßenentwässerung ist detailgetreu zu erfassen.

Beim Entwässerungssystem sind:

- Lage und Höhe des Schachtmittelpunktes (Sohle) als Referenzpunkt für den Netzaufbau
- Lage und Höhe des Deckelmittelpunktes
- Lage und Höhe ggf. von der Schachtsohle abweichender Rohrsohlen einzumessen.
- Lage und Höhe des Regenablaufes (Mittelpunkt Aufsatz)
- Lage und Höhe der Endpunkte der Grundstücksentwässerung sowie Beschriftung mit Rohrdurchmesser, Länge, Gefälle und Materialbezeichnung der Anschlussleitungen.
- Sämtliche Abzweige und Stutzen sind zu vermaßen.
- Die Haltungen und Anschlussleitungen sind mit Rohrdurchmesser, Länge, Gefälle und Materialbezeichnung zu beschriften.

1,000 psch

Summe 1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.2. BAUFELD FREIMACHEN

1.2.01 Hoch- und Flachbord aufnehmen und lagern

Hoch- und Flachbord einschließlich Unterbeton aufnehmen, säubern und auf zu liefernden Paletten im Baustellenbereich lagern.

Unbrauchbares Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hoch-, Flach-, Rund- und Schrägbord etc. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. 6,000 m			.....	.....
1.2.02	Tief- und Rasenbord aufnehmen und lagern Rasen- u. Tiefbord einschließlich Unterbeton aufnehmen, säubern und auf zu liefernden Paletten im Baustellenbereich lagern. Unbrauchbares Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. 4,000 m			.....	.....
1.2.03	Oberflächenbefestigung aus Verbundsteinen für Rohrgraben aufn. und lagern Oberflächenbefestigung aus Verbundsteinbetonpflaster aufnehmen, säubern und auf zu liefernden Paletten im Baustellenbereich lagern. Aufnahme aus Fläche für Rohrgraben Breite: 0,70 m Unbrauchbares Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Material: Pflaster aus Beton Dicke: 8 - 10 cm Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. 50,000 m ²			.....	.....
1.2.04	Stahlbeton abbrechen Stahlbeton mit Geräten nach Wahl des AN vollständig abbrechen. Das Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In den EP sind alle durch vorhandene Stahlteile entstehende Erschwernisse einzurechnen. Bauteile: Fundamente, etc. 1,000 m ³			.....	.....
1.2.05	Beton u. Mauerwerk abbrechen Beton und Mauerwerk vollständig abbrechen. Bauteil: Mauerwerk + Fundamente Sonst wie zuvor beschrieben. 1,000 m ³			.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.06	Schieber-u.Hydrantenkappen angleichen Schieber- und Hydrantenkappen dem neuen Straßenniveau im Pflaster-, Asphaltbereich und in Grünflächen anpassen. Einschließlich aller Erdarbeiten. Angleichen um bis zu +/- 25 cm.	5,000	St	.....	.....
	Summe 1.2.	BAUFELD FREIMACHEN			.....

1.3. SONSTIGE BAULEISTUNGEN

1.3.01 Leitungsgaben für 4 x DA 110 mm , T bis 0,70 m herstellen

Gräben für Kabel und Leitungen ausheben.
 Aushubmaterial seitlich, lagern und nach Kabel- bzw. Rohrverlegung wieder einbauen und verdichten.

Die Kabel und Leitungen sind in einer Stärke von 20 cm mit Sand zu ummanteln.
 Graben für: 4 x 110 DA
 Verdrängten Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Tiefe: bis 70 cm
 Breite: ca. 65 cm

Graben für Kabel und Kabelschutzrohr.

105,000 m

1.3.02 Leitungsgaben für 4 x DA 110 mm , T bis 0,70 m herstellen

Gräben für Kabel und Leitungen ausheben.

Aushubmaterial: Schottertragschicht
 Einbaustärke: ca. 15 bis 20 cm
 Material getrennt seitlich, lagern und nach Kabel- bzw. Rohrverlegung wieder einbauen und verdichten.

Die Kabel und Leitungen sind in einer Stärke von 20 cm mit Sand zu ummanteln.
 Graben für: 4 x 110 DA
 Verdrängten Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe: bis 70 cm Breite: ca. 65 cm Graben für Kabel und Kabelschutzrohr.	105,000	m	.....	.....
1.3.03	Fundamentgrube für Fertigteilfundament herstellen Fundamentgrube für Fertigteilfundament herstellen. Erdarbeiten für: Abmessungen: Stärke 150mm Länge 1000mm Breite 350mm Einschließlich seitlicher Lagerung, Wiederverfüllung und Abfuhr des verdrängten Bodens.	6,000	St	.....	.....
1.3.04	Fundamentgrube für Fertigteilfundament herstellen Fundamentgrube für Fertigteilfundament herstellen. Erdarbeiten für: Abmessungen: Stärke 940mm Länge 600mm Breite 600mm Einschließlich seitlicher Lagerung, Wiederverfüllung und Abfuhr des verdrängten Bodens.	1,000	St	.....	.....
1.3.05	Bauseitig geliefertes Fertigfundament transportieren und setzen Bauseitig geliefertes Fertigteilfundament für eine Ladestation zum Einbauort transportieren, in Fundamentgrube Lot- und Waagrecht auf Höhe setzen. Gewicht: 440 Kg Einschließlich aller benötigten Kleinmaterialien.	1,000	St	.....	.....
1.3.06	Bauseitig geliefertes Fertigfundament transportieren und setzen Bauseitig geliefertes Fertigteilfundament für eine Ladestation zum Einbauort transportieren, in Fundamentgrube Lot- und Waagrecht auf Höhe setzen. Gewicht: 128 Kg Einschließlich aller benötigten Kleinmaterialien.	6,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.07	Kabeltopfschacht 80 x 80 x 100cm - D 400, liefern und einbauen Kabelschacht als Topfschacht 80 x 80 x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand. Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 Bestehend aus: • 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 80 x 80 x 100 cm i. L. • Schachtabdeckung 80 x 80 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Deckelrahmen mit Wateenstahleinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse B 125 Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Montage: Zusammenbau und Errichtung grundsätzlich unter Beachtung aller Vorgaben des Herstellers! Fertigteile in Mörtel MG III versetzen. Sickerwasser- und sanddicht. Einschließlich Steigeisen. Einsetzen der erforderlichen Einführungselemente. Beim Anschließen von Kabelschutzrohren aus Kunststoff, Kunststoffkabelkanälen und Absenkungsbausätzen sind vorhandene Einmündungsöffnungen mit Zementmörtel so auszubilden, dass keine scharfen Kanten oder Ecken verbleiben. Einschließlich aller Erdarbeiten, Homogenbereiche 2 bis 3 DIN 18300 Kies-Sand-Gemisch mit Vliesabdeckung liefern und auf dem Planum der Baugrube unter Kabelschächte einbauen. Dicke: 20 cm Verdrängten Boden im Baustellenbereich zwischenlagern. 2,000 St				
1.3.08	Kabelschutzrohr einbauen, 4xDA 110, Stahldraht einz. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung einbauen. Rohröffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Material = 4 x Rohr DA 110 DIN 8062 Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m Überstand einziehen.				
	Bei Mehrfachverlegung sind Abstandhalter im Abstand von 1,50 m einzukalkulieren.				
	Die Lage und Höhe der Rohre ist in Einmessskizzen zu dokumentieren und dem AG zu übergeben.				
		350,000	m	.....	.....
1.3.09	Kalibrierung Schutzrohre, bis DA 150 Reinigen, Kalibrieren und Prüfen von neu verlegten oder vorhandenen Einzelleerrohren bzw. Mehrfachrohrsystemen auf mechanische Deformationen, Querschnittsverengungen und Durchgängigkeit gemäß den anerkannten Regeln der Technik (z.B. Telekom-Vorschrift ZTV-TKNetz). Auszuführende Leistungen: • Vorbereiten und Freiblasen des Rohrabschnitts mittels Druckluft zur Entfernung von Fremdkörpern und Schmutzwasser. • Durchschießen oder Durchziehen eines definierten Kalibrierdorns (Durchmesser gem. Herstellervorgabe, i. d. R. ca. 80-85 % des Rohrinnendurchmessers) von Leerrohranfang bis Leerrohrende bzw. Schacht zu Schacht. • Verwendung eines Kalibrierdorns mit integriertem Ortungssender (z. B. Molchsender), um im Falle einer Blockade die Schadstelle exakt einmessen und orten zu können. • Erstellung eines lückenlosen, elektronischen Kalibrier- und Prüfprotokolls je Rohrabschnitt/Haltung inklusive grafischem Druckverlauf und Längenangabe. Rohrdimension: DA 150 Haltungslängen: bis 50 m In den Einheitspreis einzukalkulieren sind sämtliche Aufwendungen für die Bereitstellung und den Betrieb von Spezialgeräten (Kompressor, Sender, Empfänger, Kalibrierset), Werkzeugen, Schmiermitteln, Absperrmaßnahmen an den Rohrenden sowie das fachgerechte Dokumentieren.				
		350,000	m	.....	.....
1.3.10	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband liefern und 30 cm über Rohrscheitel vorschriftsmäßig				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegen.				
	Gelb mit unterschiedlichem Aufdruck.	350,000	m	.....	.....
1.3.11	Dynamische Plattendruckversuche durchführen, Fremdüberwachung Durchführung von dynamischen Plattendruckversuchen nur auf Anweisung der Bauleitung. Die Plattendruckversuche sind Kontrollprüfungen des Auftraggebers und entlasten den Auftragnehmer nicht von seiner Pflicht der Eigenüberwachung.	2,000	St	.....	.....
1.3.12	Leitungs- und Mauerkreuzungen herstellen Die Baugrube kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Grundstücksmauern unterschiedlicher Durchmesser und Querschnitte sichern. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Baugruben- und Rohrgrabenverbau, beim Bodenaushub und bei der Rohrverlegung sowie das Abfangen der Leitungen und Mauern während der Bauzeit abgegolten. Die Leitungsschutzanweisungen der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Als 1 Stück wird eine lichte Breite bis zu 50 cm, in einem max. Kreuzungswinkel zur Rohrachse von 50 Gon angenommen. Beträgt der Abstand zwischen den Leitungen mehr als 50 cm, so wird jede Leitung für sich abgerechnet. Der minimale Abstand der Leitungen ist maßgebend. Die angegebenen Maße beziehen sich auf die Draufsicht.	6,000	St	.....	.....
1.3.13	Leitungsuntergrabung und -sicherung Bei den Aushub- bzw. Erdarbeiten untergrabene Ver- und Entsorgungsleitungen müssen sorgfältig und betriebs- sicher geschützt werden. Mit der Vergütung der Position sind alle Erschwernisse und Aufwendungen bei der Wasserhaltung, beim Baugrubenaushub und -verbau, sowie bei den Erd- und den Straßenbauarbeiten abgegolten. Der Leistungsumfang beinhaltet die Sicherung von kreuzenden und parallel verlaufenden Ver- und Entsorgungsleitungen unterschiedlicher Durchmesser und Querschnitte einschl. der Unterfangung und Aufhängung der Leitungen sowie das arbeitstägliche Abdecken von freigelegten Leitungen während der gesamten Bauzeit.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Als eine Abrechnungseinheit wird eine lichte Breite bis zu 50 cm angenommen, unabhängig der Anzahl der Leitungen. Beträgt der Abstand zwischen den Leitungen mehr als 50 cm, so wird jede Leitung für sich abgerechnet. Der minimale Abstand der Leitungen ist maßgebend. Die angegebenen Maße beziehen sich auf die Draufsicht. Die Leitungsschutzanweisungen der Ent- und Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Vor Baubeginn hat der Auftragnehmer aktuelle Bestandspläne der Versorger zu besorgen. Die Versorger sind im Vorfeld zur Abstimmung über die Bauarbeiten zu unterrichten.	40,000	m	.....	.....
	Summe 1.3.	SONSTIGE BAULEISTUNGEN			.....

1.4. PFLASTER UND PLATTIERUNG

Hinweis:

Hinweis:

Es wird auf die Verwendung eines Haftvermittlers ab einer Belastungsklasse Bk 1,8 beim Einbau von Einfassungen und Rinnen gem. ZTV-Pflaster hingewiesen!

1.4.01 **Betonverbundsteinpflaster, als Ersatz, grau liefern und verlegen**

Betonverbundsteinpflaster gem. DIN EN 1338 liefern und auf herzustellendem Feinplanum gem. ZTV Pflaster im Verband verlegen.

Als Ersatz für defekte Steine .

Steine: H-Form Verbundsteinpflaster
 ca. 20/16,5/8 cm, ohne Fase
 einschließlich Anfangs-, End-
 und Randstein (Ergänzungssteine)

Farbe: grau

Pflasterauflager:

Korngrößenverteilung: Gu
 Fließkoeffizient: Ecs35
 Gebrochene Oberfläche: C90/3
 Schlagzertrümmerungswert: SZ18 oder
 Los Angeles Koeffizient: LA20

Abweichend von der ZTV Pflaster StB 2020 ist das Fugen- und



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsmaterial grundsätzlich entsprechend der Belastungsklasse Bk1,0 bis Bk3,2 zu verwenden.				
	In den EP sind alle erforderlichen Erdarbeiten einzurechnen.	60,000	St	.....	.....
1.4.02	Vorhandenen Hochbord versetzen Im Baustellenbereich lagernde Hochborde gem. DIN 483 bzw. DIN EN 1340 fachgerecht versetzen. Einschließlich aller Erdarbeiten. Rückenstütze und Auflager zwischen Schalung herstellen.				
	Auflager: 20 cm Beton C 20/25				
	Rückenstütze: 15 cm breit bis 10 cm unter OK Bord				
	Hochbord: 12/15/30 cm				
	Fugen: Die Fugen sind mit Fugenfüllstoffen gem. DIN 18318 Tabelle 3 für Fahrzeuge über 3,5 t herzustellen. Fugenbreite 10 mm				
	Bewegungsfugen: Ausführung entsprechend DIN 18318, jedoch mit Dehnscheiben aus Naturkautschuk-Recycling-Material, vulkanisiert, Dichte 1,2 kg/dm ³ , Farbe schwarz, kein Gummigranulat herstellen. Einbau ca. 2 - 5 mm von OK fertiger Fläche.				
	An Straßenabläufen 0,5 - 1,0 m rechts und links.				
	Die Bewegungsfugen sind im Fundament und in der Rückenstütze der Bordanlage durchgängig auszubilden.				
	Abstand der Bewegungsfugen gem. DIN 18318	6,000	m	.....	.....
1.4.03	Vorhandenen Tiefbord versetzen Im Baustellenbereich lagernde Tiefborde gem. DIN 483 bzw. DIN EN 1340 fachgerecht versetzen. Einschließlich aller Erdarbeiten. Rückenstütze und Auflager zwischen Schalung herstellen.				
	Auflager: 20 cm Beton C 20/25				
	Rückenstütze 15 cm breit und bis 10 cm unter OK Bord				
	Tiefbord: 8/25 cm, 10/30 cm	4,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.04	Vorhandenes Betonsteinpflaster in Trasse Rohrgraben verlegen Im Baustellenbereich lagerndes Betonverbundsteinpflaster gem. DIN EN 1338 auf herzustellendem Feinplanum gem. ZTV Pflaster in Verband verlegen. Verlegung in Trasse Rohrgraben Breite: 0,70 m Dicke der Steine: 8 - 10 cm Pflasterauflager: Korngrößenverteilung: Gu Fließkoeffizient: Ecs35 Gebrochene Oberfläche: C90/3 Schlagzertrümmerungswert: SZ18 oder Los Angeles Koeffizient: LA20 Abweichend von der ZTV Pflaster StB 2020 ist das Fugen- und Bettungsmaterial grundsätzlich entsprechend der Belastungsklasse Bk1,0 bis Bk3,2 zu verwenden. In den EP sind alle erforderlichen Erdarbeiten einzurechnen.	50,000	m2	.....	.....
1.4.05	Pflasterdecken-Anpassung herstellen, bis 0,5 m² Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Betonsteinpflaster und Betonsteinplatten Steindicke: bis 10 cm Herstellung mit Bohrkronen oder Diamantsäge. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m². Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Das Schneiden hat grundsätzlich außerhalb von fertigen Oberflächen zu erfolgen, sodass die neuen Oberflächen frei von Verschmutzungen bleiben.	4,000	St	.....	.....
1.4.06	Pflasterdecken-Anpassung herstellen, über 0,5 bis 0,75 m² Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Betonsteinpflaster und Betonsteinplatten Steindicke: bis 10 cm Herstellung mit Diamantsäge.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,5 bis 0,75 m² Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Das Schneiden hat grundsätzlich außerhalb von fertigen Oberflächen zu erfolgen, sodass die neuen Oberflächen frei von Verschmutzungen bleiben.	2,000	St	.....	.....
1.4.07	Schnittkanten herstellen, Betonsteinpflaster u. -Platten Durchführung aller erforderlichen Schnittkanten an Betonsteinpflaster und Betonsteinplatten. Als Zulage zur Pflasterherstellung sowie Pflaster verlegen (Material des AG). Steindicke: bis 10 cm Herstellung mit Diamantsäge. Das Zuarbeiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 0,75 m² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Das Schneiden hat grundsätzlich außerhalb von fertigen Oberflächen zu erfolgen, sodass die neuen Oberflächen frei von Verschmutzungen bleiben. Grundsätzlich sind die Flächen in Absprache mit der Bauüberwachung auf Pflastermaß anzulegen!	10,000	m	.....	.....
1.4.08	Paßschnitte herstellen, Rasen-, Tiefborde Durchführung aller erforderlichen Paß- und Gehrungsschnitte an Bordsteinen. Es sind zwingend Gehrungsschnitte herzustellen! Als Zulage zur Bordherstellung sowie Borde verlegen (Material des AG). Rasenbord Tiefbord Material: Beton Das Schneiden hat grundsätzlich außerhalb von fertigen Oberflächen zu erfolgen, sodass die neuen Oberflächen frei von Verschmutzungen bleiben.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.09	Paßschnitte herstellen, Hoch-, Flachborde etc. Durchführung aller erforderlichen Paß- und Gehrungsschnitte an Bordsteinen. Es sind zwingend Gehrungsschnitte herzustellen! Als Zulage zur Bordherstellung sowie Borde verlegen (Material des AG). Hochbord Flachbord Rundbord Schrägbord Material: Beton Das Schneiden hat grundsätzlich außerhalb von fertigen Oberflächen zu erfolgen, sodass die neuen Oberflächen frei von Verschmutzungen bleiben.	2,000	St	.....	.....
	Summe 1.4.		PFLASTER UND PLATTIERUNG		.....
1.5.	STUNDENLOHNARBEITEN				
1.5.01	Poliere, Schachtmeister Stundenlohnarbeiten eines Poliers oder Schachtmeisters auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage u. dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.	5,000	h	.....	.....
1.5.02	Facharbeiter Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch: durch einen Facharbeiter.	5,000	h	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 Errichtung Ladeinfrastruktur
LV: 26A30486 Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.03	Werker Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch: durch einen Werker.	5,000	h	.....	.....
1.5.04	Hydraulikbagger ca. 0,8 cbm Stundenlohnarbeiten durch einen Hydraulikbagger auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Schaufelinhalt: ca. 0,8 cbm	5,000	h	.....	.....
1.5.05	Mini-Hydraulikbagger ca. 0,1 cbm Stundenlohnarbeiten durch einen Mini-Hydraulikbagger auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Schaufelinhalt: ca. 0,1 cbm	5,000	h	.....	.....
1.5.06	Lastkraftwagen, 12 to Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben durchführen, jedoch mit:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LKW, Dreiachser ca. 12 to Nutzlast, einschließlich Bedienung.	5,000	h	.....	.....
1.5.07	Kleintransporter, 2,8 to Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch: durch einen Transporter mit bis zu 2,8 t zul. Gesamtgewicht, einschließlich Bedienung.	5,000	h	.....	.....
1.5.08	Radlader, ca. 1,5 cbm Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch mit: Radlader mit ca. 1,5 cbm Schaufelinhalt, einschließlich Bedienung.	5,000	h	.....	.....
1.5.09	Kompressor Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch: Kompressor mit ca. 8-10 cbm, einschließlich Bedienung.	5,000	h	.....	.....
1.5.10	Abbauhammer Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch: Kompressorabbauhammer, einschließlich Bedienung.	5,000	h	.....	.....
1.5.11	Flächenverdichter; AT 2000 Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben, jedoch: durch eine Rüttelplatte AT 2000, einschließlich Bedienung.	5,000	h	.....	.....
	Summe 1.5.	STUNDENLOHNARBEITEN		.....	.....
	Summe 1.	Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten		.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 75453_D7_9001 **Errichtung Ladeinfrastruktur**
LV: 26A30486 **Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten**

Zusammenstellung

LV	26A30486	EUR
1.	Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten	EUR
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
1.2.	BAUFELD FREIMACHEN	.....
1.3.	SONSTIGE BAULEISTUNGEN	.....
1.4.	PFLASTER UND PLATTIERUNG	.....
1.5.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Gesamt	Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten	.....

Gesamt	26A30486 Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten	
---------------	---	-------

LV	26A30486	EUR
1.	Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten	.....
Gesamt	26A30486 Erd-, Kanal- und Straßenbauarbeiten	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR