

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01 ALLGEMEINE LEISTUNGEN**01.01 Bauvorbereitung****01.01.0010 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, da vom AG keine zur Verfügung gestellt werden können. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

Psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0020 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

Psch nur Ges.-Preis _____

Übertrag _____

Druckdatum: 21.07.2026 Seite 1 von 25

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag

01.01.0030

Lichtraumprofilschnitt

Äste mit seitlicher Ausdehnung in das Lichtraumprofil auf erforderlichen Lichtraum zurückschneiden.
Lichtraumprofil entsprechend Verkehrs- und Sicherheitsraum der Richtlinie für die Anlage von Stadtstraßen.
Trockenes und bruchgefaehrdetes Holz, sich reibende und kreuzende Aeste sowie Zwiesel und ueberzaehlige Staender entfernen.
Schnittflaechen ueber DU = 5 cm mit dauerelastischem Wundverschlussmittel behandeln.
Feinholzbereich (DU = 2 - 5 cm) um ca. 25 v.H. reduzieren.
Baumhoehe ueber 10 bis 20 m,
Traufendurchmesser ueber 5 bis 10 m.
Schnittgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.
Abrechnung erfolgt nach Länge des beidseitig durchgeführten Lichtraumprofilschnittes.

220,000 m

01.01.0040

Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm Polst.flex.kokos Brett 2

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang bis 50 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

4,000 St

01.01.0050

Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm Polst.flex.kokos Bret

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 50 bis 100 cm.
Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,50 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0050) ...				Übertrag	

4,000 St

01.01.0060 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm Polst.flex.kokos Bre

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

4,000 St

01.01.0070 Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m nur Handschacht. Boden einb.u.v

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe bis 1,25 m. Nur Handschachtung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

10,000 m3

Summe 01.01 Bauvorbereitung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Bauwerkssicherung / Ausstattung				
01.02.0010	Bauzaun aufstellen und entfernen, vandalismus sichere Zaunhöhe Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe=vandalismussicherer Höhe Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	100,000	m		
01.02.0020	Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	100,000	m		
01.02.0030	Zulage für Arbeit mit Klein-Geräten, wegen Durchfahrtsbreite < 2,80 m Zulage für die Durchführung der Arbeiten der Baumaßnahme mit Klein-Geräten, wegen der vorhandenen Durchfahrtsbreite zum Baugebiet < 2,80 m		psch	nur Ges.-Preis	
Summe	01.02 Bauwerkssicherung / Ausstattung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.03 Verkehrssicherung**01.03.0010 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle VZ-Plan des AG außer**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen wird gesondert vergütet. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

Psch

nur Ges.-Preis

01.03.0020 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

40,000 d**01.03.0030 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG in Kraft ges.**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder wieder in Kraft setzen wird gesondert vergütet.

Psch

nur Ges.-Preis

Übertrag

Druckdatum: 21.07.2026 Seite 5 von 25

Projekt	290114 - Geh-/Radweg entlang des Schafgrabens
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

Summe	01.03	Verkehrssicherung			_____
-------	-------	-------------------	--	--	-------

Summe	01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			_____
-------	----	-----------------------	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	BELEUCHTUNGSKABEL				
02.01	Abrissarbeiten				
02.01.0010	Im Boden befindliche Betonfundamente, Platten Im Boden befindliche Betonfundamente, Platten u. Verstärkungen abbrechen, laden u. entsorgen. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Wahl des AN. Ordnungsgemäße Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	5,000	m3		
02.01.0020	Pflasterd.m.Großsteinpfl. aufn. geb. aufnehmen, lagern Pflasterdecke mit Großsteinpflastersteinen aus Naturstein aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird nicht gesondert vergütet. Mit Fugenfüllung aus gebundenem Fugenmaterial. Bettung aus Beton. Steine säubern, seitlich lagern für Wiedereinbau	5,000	m2		
02.01.0030	Pflasterd.m.Kleinsteinpfl. aufn. 10-12 cm dick ungeb. aufnehmen,lagern Pflasterdecke mit Kleinsteinpflastersteinen aus Naturstein aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein 10- 12 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus Brechsand- Splitt. Steine säubern, seitlich lagern für Wiedereinbau	5,000	m2		
02.01.0040	Tiefbordsteine Beton abbrechen Tiefbordstein aus Beton Breite 8-10 cm Höhe 20 - 30 cm , Rückenstütze aus Beton C12/C15 Unterbeton C12/C15 abbrechen, laden und auf eine AN-Kippe abfahren. Entsorgungs-Kosten sind im EP zu berücksichtigen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0040) ...				Übertrag	

5,000 m

02.01.0050

Betonplatten aufnehmen, säubern und lagern

Platten aus Beton aufnehmen, säubern und lagern
Breite 40 cm
Höhe 10 cm ,
Unterbeton C12/C15 abbrechen,
Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Pflastersteine säubern.

5,000 m2

02.01.0060

Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs schneiden Dicke ü. 6-12 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.

36,000 m

02.01.0070

Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege mit SoB Dicke ü. 12-18 c

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Geh- und Radwege.
Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 45 bis 60 cm.
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Asphalt ist der Verwertungsklasse A zugeordnet.

5,000 m2

Summe

02.01

Abrissarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Erdarbeiten				
02.02.0010	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberbod.a.lagern Abrec Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden seitlich lagern Abrechnung nach Abtragsprofilen.	12,000	m3		
02.02.0020	Kabelgraben Tiefe 0,80 m , Boden entsorgen Kabelgraben profilgerecht ausheben, laden und auf eine AN - Kippe abfahren. Bei Inanspruchnahme einer offiziellen Deponie sind die Kosten im EP zu berücksichtigen. Bodenklasse 3 bis 5 Boden ist teilweise mit Ziegelresten b.z.w. Bauschutt durchsetzt. Tiefe: 0,80 m Breite: 0,30 m Ausführung im Bereich der Wurzeln (ca. 30 % der Gesamtmenge) in Handschachtung	26,000	m3		
02.02.0030	Kabelgraben Tiefe 0,80 m , Boden lagern Kabelgraben profilgerecht ausheben, laden und im Baustellenbereich lagern. Bodenklasse 3 bis 5 Boden ist teilweise mit Ziegelresten b.z.w. Bauschutt durchsetzt. Tiefe: 0,80 m Breite: 0,30 m Ausführung im Bereich der Wurzeln (ca. 30 % der Gesamtmenge) in Handschachtung	35,000	m3		
02.02.0040	Baugrube an Wurzeln feucht h. Wurzeln schützen Boden für Baugruben unter Schonung vorhandener Bäume entsprechend DIN 18 920 ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand. Verletzungen der Baumkrone und des Stammes vermeiden. Aushub im Bereich der Kronentraufe von Hand ausführen. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0040) ...				Übertrag	

durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glattschneiden und mit Wundbehandlungsmittel versehen. Abgerechnet werden die von Hand ausgehobenen Grubenbereiche innerhalb der Kronentraufe von Bäumen. Wurzelbereiche während der Bauzeit feucht halten. Wurzeln beim Verfüllen und Verdichten vor Beschädigung schützen, Hohlräume einschlämmen.

5,000 m3

02.02.0050

Schotterrasen-Gemisch einbauen b = 0,50 m

Schotterrasen-Gemisch einbauen.
Flächen vorbereiten. Mineralstoffe und Oberboden mit Mischer homogen mischen und profilgerecht einbauen.
Material= 80 Vol.- v.H. Schotter 5/45 mm aus gebrochenem Naturstein und 20 Vol.-v.H. Mutterboden.
Nach dem Einstreuen des Saatgutes das Gemisch standfest verdichten.
Einbau der verdichteten Schicht 0,30m.
Verdichtung auf 80 MN/m2
Einbaubreite 0,50 m.
Mutterboden liefern.
Saatgut 10g/m2einstreuen. Saatgutmischung= Landschaftsrassen mit Regelsaatgutmischung nach DIN 18917.
Rechtzeitig vor Einbau sind dem AG Eignungsnachweise des Schottermaterials zur Zustimmung vorzulegen.
Einbau jeweils 0,50 m je Fahrbahnseite

220,000 m

02.02.0060

Kreuzungen der Kabel mit Versorgungsleitungen (E.dis,Telekom)

Kreuzungen der Kabel mit vorhandenen Versorgungsleitungen (Kabel- und anderen Fernmeldeeinrichtungen) als Erschwerniszulage einschl. den erforderlichen Sicherungen.
Kabelbuendel bis zu 5 Kabelstraenge werden als ein Stueck abgerechnet.

10,000 St

02.02.0070

Kabelschutzrohr DN 100, liefern und verlegen

Kabelschutzrohr DN 100 PVC
liefern und im offenen Graben verlegen.

270,000 m

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

02.02.0080 Sand liefern zur Kabelummantelung

Sand liefern und zur Ummantelung der Kabel im Kabelgraben und Muffengrube einbauen. Der Sand ist in Lagen von 20 cm einzubauen und zu verdichten. (97 % der einfachen Proctordichte). Die Kabel sind 30 cm abzudecken. Auffuellung wird abgerechnet bis zum Strassenplanum. Hoehere Auffuellungen zur Gewaehrleistung des Anlieger-Baustellenverkehrs sind im EP zu beruecksichtigen.

26,000 m3

02.02.0090 Im Baustellenbereich gelagerten Oberboden wiedereinbauen

Im Baustellenbereich gelagerten Oberboden wieder einbauen. Abrechnung erfolgt nach Aufmass.

12,000 m3

02.02.0100 Im Baustellenbereich gelagertes Auffuellmaterial wiedereinbauen

Im Baustellenbereich gelagertes Fuellmaterial zur Auffuellung des Erdaushubes in Lagen von 30 cm einbauen und auf 97 % der einfachen Proctordichte verdichten. Abrechnung erfolgt nach Aufmass.

35,000 m3

02.02.0110 Oberboden liefern und andecken im Böschungsbereich

Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung im Böschungsbereich Einbau 3 cm unter Radwegrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.

6,000 m3

02.02.0120 Rasenansaat mit RSM herstellen Böschungsbereich

Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschung
Feinplanum feinkrümelig lockern.
Saatgutmenge = 20 g/m2.
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.
Roggentrespe 2 g/m2 beimischen.

Übertrag _____

Projekt	290114 - Geh-/Radweg entlang des Schafgrabens
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0120) ...				Übertrag	

60,000	m2		
--------	----	--	--

Summe	02.02	Erdarbeiten	
-------	-------	-------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Pflasterarbeiten				
02.03.0010	Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F. 0/32 DPr min. 100 v.H. Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches gebrochener Naturstein. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke bis zu 36 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	3,000	m3		
02.03.0020	Dynamische Schicht liefern und profilgerecht einbauen, Einbaustärke 6 Dynamische Schicht liefern und profilgerecht einbauen, Einbaustärke 6 cm, gem. FLL, TL SoB-StB 04, DIN 18035-5, DIN 18315, BBschV, LAGA Z0, auf der vorhandenen Tragschicht einbauen, Einbau erdfeucht, Oberfläche profilgerecht planieren, Einseitiges Gefälle 2% Material: frostsicher F1, Kategorie F4 nach TL-Gestein-StB hohe Verschleißbeständigkeit, Körnung 0/16 mm, Verdichtung: statisch mittels Walze Ebenheitsanforderung: unter der 4 m Latte < 0,5 cm. Farbe: passend zur Farbe der Decke Einbaubreite: < 1,00 m	27,000	m2		
02.03.0030	Wassergebundene Wegedecke liefern und profilgerecht einbauen, Einbaust Wassergebundene Wegedecke liefern und profilgerecht einbauen, Einbaustärke 4 cm, gem. FLL, TL SoB-StB 04, DIN 18035-5, DIN 18315, BBschV, LAGA Z0, auf der vorhandenen Dynamischen Schicht einbauen, Einbau erdfeucht, Oberfläche profilgerecht planieren, Einseitiges Gefälle 2% Material: frostsicher F1, Kategorie F4 nach TL-Gestein-StB hohe Verschleißbeständigkeit, Körnung 0/8 mm, Verdichtung: statisch mittels Walze Ebenheitsanforderung: unter der 4 m Latte < 0,5 cm. Farbe: grau Einbaubreite: <1,00 m				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0030) ...				Übertrag	

27,000 m2

02.03.0040

Grobplanum Gehweg +- 5 cm herstellen

Grobplanum des Gehweges +- 5 cm herstellen und verdichten auf 45 MPa/m2 und einem EV1/EV2< 2,5.

10,000 m2

02.03.0050

Feinplanum Gehweg +- 2 cm herstellen

Feinplanum des Gehweges +- 2 cm herstellen und verdichten auf 45 MPa/m2 und einem EV1/EV2< 2,5.

10,000 m2

02.03.0060

Schottertragschi- Dicke 23 cm Gehweg EV2 = 80 MPa/m

Schottertragschicht herstellen.

Einbaudicke 23 cm.

Einbau im Gehweg,

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min.

80 MPa/m2.

Mineralstoffegebrocherner Naturstein

Körnung 0/45.

Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H., Einbau in 2 Lagen.

Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.

3,000 m3

02.03.0070

Tiefbordstein 8/20 liefern, setzen

Bordstein aus Beton setzen.

Tiefbordstein DIN EN 1340 T 8/20 liefern und mit engen Fugen versetzen.

Rückenstütze aus Beton C12/C15 bis 5 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.

Unterbeton C12/C15 20 cm dick, herstellen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen.

Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten.

Oberflächenfarbe: grau

5,000 m

02.03.0080

Tiefbordsteine 8/20 schneiden

Zulage fuer das passgenaue schneiden der Tiefbordsteine 8/20 mit einer Steintrennsaeger.

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0080) ...				Übertrag	

2,000 St

02.03.0090

Betonplatten ungebunden aus Steinen des AG herstellen

Betonplatten ungebunden verlegen

Ausführung in Straßenverkehrsflächen

Einzelflächen bis 50 m²

Steine im Verband nach Wahl des AG setzen

Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch.

Fugenmaterial = Splitt 1/3.

Platten lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.

5,000 m²

02.03.0100

Kleinsteinpflasterdecke ungebunden aus Steinen des AG herstellen

Kleinsteinpflasterdecke ungebunden aus Steinen des AG herstellen.

Ausführung in Straßenverkehrsflächen

Einzelflächen bis 5 m²

Steine im Verband nach Wahl des AG setzen

Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch.

Fugenmaterial = Splitt 1/3.

Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.

5,000 m²

02.03.0110

Dränbetontragschicht herstellen C20/25, d= 10 cm

Dränbetontragschicht (DBT) mit von außen zugänglichem Hohlraumgehalt von mindestens 15 Vol. v. H. herstellen.

Als Unterlage **unter gebundener Großsteinpflasterdecke im Böschungsbereich**

Dicke **10 cm**

Festigkeitsklasse = C20/25

5,000 m²

02.03.0120

Pflasterd. geb. BW. Großpfl. des AG herst. Flächen ü. 2-10m²

Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Großpflastersteinen aus Natursteinen des AG herstellen.

Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.

In Flächen **Böschung**

Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m².

Pflastersteine lagern im Baustellenbereich, sie sind

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0120) ...				Übertrag	

vor dem Versetzen zu säubern.
 Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10
 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und
 mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5
 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert.
 Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2
 MPa im Einzelwert.
 Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauchversuch
 im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.
 Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-
 Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Verlegen **wie Bestand**

5,000 m2

02.03.0130

Zulage Großsteinpflaster liefern

Zulage für das Liefern von Großsteinpflaster für die zuvor
 genannte Position.
 farbe: braunbunt

1,000 m2

Summe

02.03

Pflasterarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04	Asphaltarbeiten				
02.04.0010	Grobplanum Radweg +- 5 cm herstellen Grobplanum des Radweges +- 5 cm herstellen und verdichten auf 45 MPa/m2 und einem EV1/EV2< 2,5.	9,000	m2		
02.04.0020	Feinplanum Radweg +- 2 cm herstellen Feinplanum des Radweges +- 2 cm herstellen und verdichten auf 45 MPa/m2 und einem EV1/EV2< 2,5.	9,000	m2		
02.04.0030	Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege 0/32 natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Bk 0,3. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul>2,5, 120 MPa/m2 Einbaudickebis 0,30 m Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	3,000	m3		
02.04.0040	Asphalttragsch. aus AC 16 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 7 cm Bitumen 70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 7 cm. Bindemittel = 70/100.	9,000	m2		
02.04.0050	Asphaltdecksch. aus MA 5 N herst. Dicke 3 cm Bitumen 30/45+vvZ ohne Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen Aufbruchstreifen Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.				

Übertrag

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0050) ...				Übertrag	

9,000 m2

02.04.0060

Gussasphaltoberfläche bearbeiten abstreuen Verfahren B 2/4 PSV (51) lo

Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.
Grobe Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.
Verfahren B, mit Lieferkörnung 2/4.
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (51).
Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren, nicht gebundene grobe Gesteinskörnung durch Walzen lösen und nochmals abkehren. Nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.

9,000 m2

02.04.0070

Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen Deckschicht Tiefe

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 15 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

36,000 m

Summe

02.04

Asphaltarbeiten

Summe

02

BELEUCHTUNGSKABEL

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	GELÄNDER				
03.01	Vorbereitende Arbeiten				
03.01.0010	Werkzeichnung Geländer erstellen Erstellung einer Werkzeichnung für das ausgeschriebene Geländer der Position 03.05.0010 Die Werkzeichnung soll folgendes beinhalten: Lage der Pfosten in Abhängigkeit der Örtlichen Zwangspunkte (Schächte, Bäume, neue Leuchtenstandorte), Abschnittslängen zwischen den Pfosten, Anbindung an bestehendes Holzgeländer Die neuen Leuchtenstandorte befinden sich in der Flucht des Geländers. Es sind Anfangs- bzw. Endstücke des Geländers vor und hinter den Leuchten und nah am Weg stehenden Bäumen so anzuordnen, dass ein Zwischenraum < 120 mm frei bleibt. Ausführung erfolgt erst nach Freigabe der Werkzeichnung durch AG				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
03.01.0020	Abriss Geländer Abriss des vorhandenen Stahlgeländers h: 0,80 m, Pfostenabstand: 2,00 m Trennen der Pfosten 20 cm unter GOK Fundamente und tiefer liegende Abschnitte der Pfosten verbleiben im Baugrund. Das Geländer abbrechen, laden u. entsorgen. Abrechnung nach Länge des Geländers Verwertung nach Wahl des AN. Ordnungsgemäße Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
		200,000	m		_____
Summe	03.01	Vorbereitende Arbeiten			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02	Abrissarbeiten				
03.02.0010	Pflasterd.m.Großsteinpfl. aufn. 12 cm dick ungeb. aufnehmen, lagern				
	Pflasterdecke mit Großsteinpflastersteinen aus Naturstein aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 12 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus Brechsand- Splitt. Steine säubern, seitlich lagern für Wiedereinbau				
		5,000	m2		
Summe	03.02	Abrissarbeiten			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03	Erdarbeiten				
03.03.0010	Boden bzw. Fels lösen, laden und entsorgen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und auf eine AN - Kippe abfahren. Bei Inanspruchnahme einer offiziellen Deponie sind die Kosten im EP zu berücksichtigen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Tiefe: 1,20 m Breite: 0,40 m Länge: 0,40 m Ausführung teilweise im Wurzelbereich und in Handschachtung.	24,000	m3		
03.03.0020	Schalkkörper Köcher 400x 400x1200 mm liefern und einbauen Innenköcher mit Wellenprofilierung als verlorener Schalkkörper Mit Trapezprofilierung t = 2 cm zur sicheren statischen Übertragung der Durchstanzkräfte Abmessung 400 x 400 mm, 1200 mm Höhe Köcher liefern und einbauen Erdarbeiten werden separat vergütet Die Vergütung der Errichtung der Fundamente in den Köchern ist in der Errichtung des Geländers inbegriffen	115,000	St		
03.03.0030	Schottertragschi- Dicke 23 cm Gehweg EV2 = 80 MPa/m Schottertragschicht herstellen. Einbaudicke 23 cm. Einbau im Gehweg, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 80 MPa/m2. Mineralstoffgebrocherner Naturstein Körnung 0/45. Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H., Einbau in 2 Lagen. Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.	2,000	m3		

Übertrag

Projekt	290114 - Geh-/Radweg entlang des Schafgrabens
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
Summe	03.03	Erdarbeiten			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.04	Pflasterarbeiten				
03.04.0010	Grossteinpflasterdecke ungebunden aus Steinen des AG herstellen Großsteinpflasterdecke ungebunden aus Steinen des AG herstellen. Ausführung in Straßenverkehrsflächen in Böschung Einzelflächenbis 50 m2 Steineim Verband nach Wahl des AG setzen Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch. Fugenmaterial = Splitt 1/3. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.	5,000	m2		
03.04.0020	Zulage Großsteinflaster liefern Zulage für das Liefern von Großsteinpflaster für die zuvor genannte Position. farbe: braunbunt	1,000	m2		
Summe	03.04 Pflasterarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.05	Schlosserarbeiten				
03.05.0010	Geländer BAST Gel 7 in RAL 9006 liefern und montieren Geschweißtes Stahlgeländer nach Werkzeichnung des AN einbauen. Einschließlich Fundament Herstellung Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Rohr Geländer in Böschungen Material = Stahl Höhe des Geländers '1,20m Geländer BAST Gel 7 ' Ausbildung als Rohrgeländer Montage im bewehrten Fundament Geländer in Farbe RAL 9006, Weißaluminium Fundament Beton C25/30 XA1+XC2+XF1 Betonstabstahl B500B Nennmaß der Betonabdeckung 5,5 cm Fundamentgröße 400 mm x 400 m, Tiefe 1200 mm Fundament wird im Innenköcher mit Wellenprofilierung als verlorene Schalung hergestellt.	220,000	m		
03.05.0020	Zulage Anfang-, End- Stück Geländer Zulage für die Errichtung von Anfang- bzw. Endstücken des Geländers. Zusätzliche Anfang- und Entstücke dienen dem Lückenschluss des Geländers im Bereich von Lampen und Bäumen, die in der Geländerflucht stehen. zulässige Lücken zwischen Geländer Abschnitten <12 cm	24,000	St		
Summe	03.05 Schlosserarbeiten				
Summe	03 GELÄNDER				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Leistungsverzeichnis Beleuchtungskabel + Geländer

01.01	Bauvorbereitung				
01.02	Bauwerkssicherung / Ausstattung				
01.03	Verkehrssicherung				
01	ALLGEMEINE LEISTUNGEN				
02.01	Abrissarbeiten				
02.02	Erdarbeiten				
02.03	Pflasterarbeiten				
02.04	Asphaltarbeiten				
02	BELEUCHTUNGSKABEL				
03.01	Vorbereitende Arbeiten				
03.02	Abrissarbeiten				
03.03	Erdarbeiten				
03.04	Pflasterarbeiten				
03.05	Schlosserarbeiten				
03	GELÄNDER				

Angebotssumme netto	EUR
zzgl. USt. %	EUR
Angebotssumme brutto	EUR