

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

Alle Positionen

Projekt-Nr. :	2.3_26_XXX
Bauvorhaben :	Umsetzung Maßnahmen Beleuchtungskonzept 2026 in 16761 Hennigsdorf
Auftraggeber :	Stadtverwaltung Hennigsdorf Fachbereich Stadtentwicklung, Fachdienst Öffentliche Anlagen Rathausplatz 1 16761 Hennigsdorf
Leistungsumfang :	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
Ausschreibung vom :	17.06.2026
Ausführungsfrist :	24.08.2026 - 18.09.2026
Angebotsabgabe bis :	20.03.2025
Angebotsabgabe an:	Rathausplatz 1, Poststelle, 16761 Hennigsdorf
Zuschlagsfrist:	11.04.2025

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2.3_26_XXX Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen

Umfang: 2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ Ebene

Seite

1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F	3
		3
1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSUNG	4
1.1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	4
1.1.2	BAUSTELLENSICHERUNG	4
1.1.3	DOKUMENTATION	5
1.2	STRASSENBELEUCHTUNG	8
1.2.1	VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN	8
1.2.2	RÜCKBAU	11
1.3	ERDARBEITEN	14
1.3.1	ERDARBEITEN	14
1.3.2	PFLASTERARBEITEN	17

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F

Ausgabeumfang:	Alle Positionen
----------------	-----------------

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F			
----------	---	--	--	--

Die Leistungen werden im Rahmen der Umsetzung des Beleuchtungskonzeptes ausgeführt und umfassen die Entgegennahme und Zwischenlagerung der neuen Maste und Leuchtenaufsätze inkl. Zubehör , die Demontage und Entsorgung der alten Maste und Leuchtenaufsätze, Erd- und Pflasterarbeiten, Kabelverlegarbeiten sowie die Montage der neuen Maste und Leuchtenaufsätze inkl. Inbetriebnahme der Anlage.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	1	BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSUNG**1.1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG****1.1.1.10 Baustelle einrichten und vorhalten**

Für das betriebsfertige Einrichten, Vorhalten und Betreiben der Baustelle hinsichtlich des Antransportes, Aufstellens und Umbaus aller zur Bauausführung erforderlichen Geräte, Bauzäune, Maschinen, Bauwagen, Baubuden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abortanlagen sowie deren Verlegung bzw. Umtransporte während der Bauzeit, den Anschluß an das Strom- und Wassernetz, Absperrung und Beleuchtung der Baustelle und der Baustelleneinrichtungsfläche (Absperrung der BE-Fläche und der Lagerplätze mit Bauzaun), das Freimachen des Geländes für die Baustelleneinrichtung, das Reinigen von durch den Bauverkehr verschmutzten Fahrbahnen, verkehrssichere Instandhaltung der Verkehrsflächen, einschl. Bewässerung der vom Auftragnehmer benutzten unbefestigten Flächen und Fahrstrecken in Trockenzeiten, Beseitigung von durch die Baumaßnahme verursachten Beschädigungen an sämtlichen Verkehrsflächen des Baugebietes.

1 psch

1.1.1.20 Baustelle räumen

Für die Räumung und den Abtransport aller in der Position 1.1.10 angegebenen Maschinen, Geräte und Einrichtungen sowie der nicht verwendeten Materialien einschl. aller Nebenarbeiten und -leistungen zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der Baustelleneinrichtungsfläche, einschl. Entfernen von Verunreinigungen und der vom AN verursachten Schäden an allen Abfahrtswegen.

1 psch

1.1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG**Summe:****1.1.2 BAUSTELLENSICHERUNG****1.1.2.10 Verkehrssicherung n. StVO einr, vorh. u. abbauen**

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf Geh- und Radwegen, Parkflächen und einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Anlieger- und des Fußgänger- und Fahrzeugverkehrs aufbauen, ständig unterhalten und entsprechend Bauablauf betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.

Aufwendungen zur Beschilderung der Umleitung sind in diese Position einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen			
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F			
	1	BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSUNG			
	2	BAUSTELLENSICHERUNG			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Sicherung mit elektrischen Warnleuchten.
 Ausführung nach verkehrsrechtlicher Anordnung mit
 entsprechendem Regelplan n. RSA, einschl. der Bean-
 tragungs- und Genehmigungskosten für das Einholen von
 Verkehrsraumeinschränkungen sowie Vorhalten aller
 erforderlichen Einrichtungen und Geräte, Absperrungen,
 Verkehrszeichen aller Art, jeweils einschl. notwendiger
 Aufstellvorrichtung, usw.

1 psch

1.1.2 BAUSTELLENSICHERUNG**Summe:****1.1.3 DOKUMENTATION****1.1.3.10 Bestandsvermessung / Bestandsplan**

Als Grundlage für die Abrechnung ist nach Fertigstellung
 des Objektes eine Bestandsvermessung durchzuführen
 und vor Einreichung der Schlussrechnung vorzulegen,
 die folgende Leistungen umfasst:

Anfertigung eines Bestandsplanes (M = 1:250)
 entsprechend RASVerm.

Inhalt des Bestandsplanes: entsprechend
 "Inhalt der Bestandsplanfassung Straßen- und Wegebau"
 Lagebezug ETRS 89 (Zone 33) 6-stellig,
 Höhenbezug DHHN 2016

(Mindeststrichstärke 0,35 mm, Mindestschrifthöhe 3,5 mm)
 Der Bestandsplan muss gleichzeitig auch die nachfolgend
 genannten Kriterien für einen Abrechnungsplan erfüllen:
 - Straßenbeleuchtung einschl. Lage des Beleuchtungskabels
 und möglicher Leerverrohrung, Durchörterungen, ...
 - Flächenbefestigungen und -ränder (mind. alle 10 m),
 - Zufahrten, Einmündungen sowie alle von der Maßnahme
 betroffenen Einbauten sind lage- und höhenmäßig
 einzumessen.
 - Ergänzend sind die Materialien, Abmessungen und Flächen
 der verschiedenen Oberflächenbefestigungen, bei
 Einfassungen auch deren Längen anzugeben.

Der Bestandsplan ist dem AG 2-fach in geplotteter
 Papierform und 1-fach in digitaler Form (Ausgabeformat:
 AUTOCAD14.DXF oder AUTOCAD2000.DXF und PDF-
 Format)
 auf Datenträger vor Einreichung der Schlussrechnung zu
 übergeben.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	1	BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSUNG
	3	DOKUMENTATION

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3.20 Schlusssdokumentation

Übergabe der Schlusssdokumentation an den AG gemäß den Anforderungen der Stadt Hennigsdorf.

Die Dokumentation ist dem AG zur Abnahme 2-fach in gesonderten Sammelmappen zu übergeben mit folgendem Inhalt:

Inhalt:

- Aufmaße, Mengenermittlungen
- Protokolle über die Gütekontrolle wie z.B. Eigenüberwachung, Eignungs- und Kontrollprüfungen, Verdichtungsnachweise usw.
- Herstellerbescheinigung über normgerechte Bauausführung
- Lieferbescheinigungen
- Bautagesberichte mit Prüf- und Kontrollvermerk der örtlichen Bauüberwachung
- Abnahmeprotokolle einschl. der Protokolle über die Mängelbeseitigung
- Übernahmedokumentation Beleuchtung

1 psch

1.1.3 DOKUMENTATION**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	1	BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSUNG

Ausgabeumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	_____
1.1.2	BAUSTELLENSICHERUNG	_____
1.1.3	DOKUMENTATION	_____
1.1	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	2	STRASSENBELEUCHTUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2 STRASSENBELEUCHTUNG**1.2.1 VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN**

Die Ausführung der elektrotechnischen Arbeiten hat durch eine Fachfirma des Elektrohandwerks zu erfolgen.

1.2.1.10 Annahme und Sicherung der Beleuchtung

Annahme und Sicherung der durch den AG bauseits zur Verfügung gestellten Mastaufsatzleuchten inkl vormontierter Anschlussleitung (Position 2.1.100) und der Leuchtenmaste (Position 2.1.80) Prüfung auf Vollständigkeit und Mängel - die Lieferscheine sind dem AG mit entsprechendem Prüfvermerk zu übergeben.
Lagerung der Leuchten bis zum Einbau, einschl. Sicherung gegen Diebstahl und Beschädigung.
Der AN trägt das Beschädigungsrisiko.

1 psch

1.2.1.20 Kabel NYY-J 5x16 mm² liefern u. einbauen

Starkstromkabel NYY-J 5x16 mm² RE, VDE 0271, 0,6/1 kV, direkt im bauseits vorhandenen Kabelgraben in einer Tiefe bis 1,00 m ab OK Gelände, einschl. Kennzeichnung mit Kunststoff-Kennzeichnungsbändern etwa alle 3 m dauerhaft am Kabel oder Schutzrohr befestigt, Farbe blau, mit Kennzeichnungscode für Straßenbeleuchtung, liefern und verlegen.
Abgerechnet wird die verlegte Kabellänge im Kabelgraben zuzüglich Schlaufen als Vorhaltung für das spätere Aufstellen der Straßenleuchten.
Abrechnungshinweis:
Kabellänge als Abstand zwischen den Masten zuzüglich 2 x 1,0 m im LP und ca. 2 x 1,0 m Schlaufe außerhalb.
Bei der Bestellmenge beachten, da keine Muffen gewünscht.
Dokumentation mit Fotos.

160,00 m

1.2.1.30 Kabelwarnband liefern und verlegen

Kabelwarnband liefern und ca. 20 cm über dem Erdkabel verlegen, einsanden.

150,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	2	STRASSENBELEUCHTUNG
	1	VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.1.40 **Verbindungsuffe für Kabel
5 x 16 mm² lief. u. einb.**

Spannungsfeste Verbindungsuffe in Schrumpftechnik für Starkstromkabel bis NYY-J 5x16 RE, VDE 0271, 0,6/1 kV, liefern und in einer Tiefe bis 0,80 m ab OK Gelände betriebsfertig montieren, einschl. aller Erdarbeiten für Muffengrube die über den Umfang des Kabelgrabens hinausgehen und aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung der Verbindungsuffe.

1 St

1.2.1.50 **Schutzrohrverlegung - DN 65
PE**

Flexibles Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise PE DN 63 mit integrierter Einzugsschnur, einschl. wasserdichter Endkappen liefern und nach Angabe der Bauleitung in einer Tiefe bis 1,00 m unter GOK in Teillängen einbauen, einschl. aller Erdarbeiten, die über den Umfang des Kabelgrabens hinausgehen sowie aller Nebenarbeiten, abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Leitung.

5,00 m

1.2.1.60 **Kabel in Schutzrohr
einziehen (Zulage)**

Kabel bis NYY-J 5x16 mm² der Position 2.1.20 in Schutzrohr der Positionen 2.1.50 einziehen, als Zulage zur Position 2.1.20

5,00 m

1.2.1.70 **Mastloch herstellen,
verfüllen u. verdichten**

Mastloch nach Angaben des Mastlieferanten herstellen und nach Mastmontage verfüllen und verdichten. Überschüssiger Boden ist ordnungsgemäß zu verwerten.

5,000 St.

1.2.1.80 **Leuchtenmast, LPH bis 6,00
m, transportieren u.
aufstellen**

Leuchtenmast, Stahlrohrmast verzinkt oder farbbeschichtet, Leuchtpunkthöhe bis 6,00 m, bauseits durch AG gestellt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	2	STRASSENBELEUCHTUNG
	1	VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(einschl. Zubehör wie Kabelübergangskasten und Bodenplatte), von der Lagerfläche des Unternehmers transportieren und nach Herstellervorschrift aufstellen. Einschließlich Mastgrube.

5,000 St.

1.2.1.90 Stecksicherungen liefern

Stecksicherungen liefern und montieren

6 St

1.2.1.100 Mastaufsatzleuchte transportieren u. an Mast LPH 4,50 m mont.

Mastaufsatzleuchte inkl. Anschlußleitung, bauseits vom AG gestellt, von der Lagerfläche des Unternehmers transportieren, am Leuchtenmast montieren und betriebsfertig anschließen. Leuchtentyp:

....

6,000 St.

1.2.1.110 Kabel abklemmen

Kabel in Masten zum Umbau der Beleuchtungssteuerung oder des Kabelanschlusses abklemmen.

1 St

1.2.1.120 Kabel NYY-J 5 x 16 mm² an vorh. Leuchtenmast anklemmen

Erdkabel NYY-J 5 x 16 mm² an vorhandenen Mastklemmkasten eines vorh. Straßenbeleuchtungsmastes einfädeln und anklemmen, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

10 St

1.2.1.130 KÜK montieren

bauseits gestellten KÜK in Bestandsmast montieren und für Anschluss des LP-Aufsatzes vorbereiten

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen			
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F			
	2	STRASSENBELEUCHTUNG			
	1	VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.2.1.140 Inbetriebnahme u. Prüfung

Inbetriebnahme der Straßenbeleuchtung und Prüfung nach DIN VDE 0105 durch eine Elektrofachkraft einschl. Meß- und Übergabeprotokoll.

folgende Unterlagen:

- Herstellerbescheinigung der Fachfirma
- Prüfprotokoll elektrischer Anlagen
- Bestätigung nach § 5 Abs. 4 der Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" BGV A2 (VBG 4)

Übergabe der Protokolle im Rahmen der der Abnahme-/Übernahmedokumentation in 3-fach gedruckter Form und 1-fach digital auf Datenträger

1 psch

1.2.1 VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN**Summe:****1.2.2 RÜCKBAU****1.2.2.10 Außerbetriebsetzen d. vorh. Straßenbeleuchtung**

vorübergehendes Außerbetriebsetzen der vorh.

Straßenbeleuchtung für die Leuchtenmontage

Im Zusammenahng mit der Position

Muffenverbindung herstellen, Kabel anschließen

1,000 St.

1.2.2.20 Straßenleuchten, einschl. Betonmast rückb., transp. u. verwerten

Vorh. Straßenleuchten bestehend aus Betonmast ca. d=20

cm, konisch, Höhe ca. 7 m mit Mastaufsatzleuchte

rückbauen, einschl. Kabel und Leuchtmittel, und einer

ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

4,000 St.

1.2.2.30 Rückbau von KÜK

Rückbau Bestands-KÜK und Vorbereitung für neuen KÜK;

ordnungsgemäße Verwertung der Abbruchmaterialien nach

Wahl des AN.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	2	STRASSENBELEUCHTUNG
	2	RÜCKBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2.40 Demontage LP-Aufsatz

Rückbau LP-Aufsatz Bestandsleuchte und Übergabe an den AG

1	St		
---	----	--	--

1.2.2 RÜCKBAU**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	2	STRASSENBELEUCHTUNG

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.2.1 VERLEGE- / INSTALLATIONSARBEITEN

1.2.2 RÜCKBAU

1.2 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	3	ERDARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3 ERDARBEITEN**1.3.1 ERDARBEITEN**

Ein Auflockern und ein Aufweichen der anstehenden Böden in Planumshöhe ist zu vermeiden. Aufgelockerte Erdstoffe sind entsprechend der Verdichtungsanforderungen nachzuverdichten.

Aufgeweichte Böden müssen ausgetauscht werden. Dem Aufweichen der Böden ist durch Abplanen bzw. durch das Belassen einer Schutzschicht zu begegnen.

Versorgungsleitungen, wie Kabel- und Kabelbündel, aller Querschnitte quer und längs zur Trasse entsprechend den Vorschriften der jeweiligen Unterhaltungsträger sorgfältig, ggf. in Handschachtung freilegen, ggf. aufnehmen, unterfangen, abstützen und für die Dauer der Bauzeit sichern. Nach Beendigung der Bauarbeiten die Versorgungsleitungen nach Vorschrift ggf. wieder verlegen und bei Einbau mit steinfreiem Erdstoff verfüllen und schützen einschließlich aller Erd- und Sicherungsarbeiten.

Entsprechende Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.3.1.10 Suchschlitze herst., Boden einb., T bis 1,25 m

Suchschachtung im Bereich der geplanten Lampenstandorte zur Feststellung der Lage von Kabeln und Leitungen gemäß DIN EN 1610, ATV A 139 und einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften durchführen.

Aushubmaterial seidl. lagern.

Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen müssen beachtet werden.

Lage und Tiefe vorhandener Medien für die gesamte Bauzeit dauerhaft markieren und in der vom AG übergebenen Ausführungsplanung bzw. Handskizzen dokumentieren, einschl. Erstellung eines Fotos.

Übergabe der Dokumentation an AG/öBauÜ

Lageeinnmessung nach ETRS 89

Höheneinnmessung nach DHHN 2016

Ausführung unmittelbar nach Rückbau des Oberbaus

Übergabe der Dokumentation an AG / öBauÜ

max. 5 AT nach Ausführung der Suchschachtungen

Seidl. gelagerten Boden nach Markierung und

Dokumentation lagenweise wieder einbauen und verdichten.

Proctordichte mindestens 97 %.

Ausführung in Handarbeit.

Ausführung in ca. 2,00 m Länge und 0,30 m Breite.

Aushubtiefe: bis 1,25 m.

Bodenklassen 1 und 3 (Homogenbereich B19)

Ausführung nur in Abstimmung mit der örtlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	3	ERDARBEITEN
	1	ERDARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bauüberwachung.

Suchschachtungen werden nur nach Übergabe der vollständigen Dokumentation an den AG / öBauÜ vergütet.

3,000 St.

1.3.1.20 **Graben f. Kabel (bis 3 St.)
oder SR (1 St.) herst. u. verf.**

Graben für bis 3 Kabel (NYY-J 5x16 mm²) oder 1 SR DN 65 in Bodenklasse 1 und 3 herstellen, Boden seitlich lagern und nach Kabelverlegung den Graben Lagenweise verfüllen und verdichten,
Proctordichte mind. 97 %, einschl. Herstellen des Sandauflagers und Absanden der Leitungszone.
Grabentiefe ab GOK ca. 1,00 m,

Der Aushub ist Lagenweise auszubauen, zwischenzulagern und dann Lagenweise wieder einzubauen.

Aufbau: - Schottertragschicht/RC oder
- anstehender Boden mit teilw. Auffüllungen

100,00 m

1.3.1.30 **Boden in Handschachtung,
Zul.**

Bodenaushub in Handschachtung herstellen, eine Vergütung wird nur nach Anordnung und Einverständnis der Bauleitung gewährt, das Aufmaß erfolgt nach den Angaben der Grabenposition bzw. nach Abtragsprofilen als feste Masse, als Zulage zur Pos. zuvor

10,000 m³

1.3.1.40 **Aushub entsorgen**

Schuttdurchsetzten Aushub entsorgen
Verwertung von Aushubboden
mit Materialwert bis BM-1/BM-1*/BM-F1* n. EBV

3,000 m³

1.3.1.50 **Austauschboden liefern**

Ersatz für den in Position 03.01.40 entsorgten Boden
Füllboden aus nichtbindigem, frostsicherem, gut tragfähigem und verdichtbarem Füllmaterial, z.B. weitgestuftes Sand-Kies- Gemisch 0/32, Ungleichförmigkeitsgrad U > 3 oder gleichwertig, das die Anforderungen der ZTV E-StB entsprechen muss, liefern, lagenweise einbauen und lagenweise verdichten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	3	ERDARBEITEN
	1	ERDARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Das Material muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein (Durchlässigkeitsbeiwert mind. 1×10^{-5} m/s).
 Zuordnungswert BM-0 nach EBV
 Vor Einbau ist der Eignungsnachweis durch ein nach RAP Stra zugelassenes Prüflaboratorium zu übergeben.
 Sämtliche Lieferscheine sind der Bauleitung nach dem Einbau zu übergeben.

3,000 m³

1.3.1.60 **Oberboden d = 10 cm, liefern
u. einbauen, einschl.
Planum**

Oberboden nach DIN 18915, steinfrei und frei von Wurzelunkräutern
 für Rasenflächen liefern und profilgerecht andecken auf Nebenflächen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3 cm unterhalb der Belagoberfläche, die Dicke der Andeckung beträgt 10 cm, einschl. Herstellen des Planums für Rasenflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, Humusgehalt des Oberbodens von 5 bis 8 %, es dürfen keine Schadstoffe enthalten sein, einschl. Eignungs- u. Liefernachweis, einschl. Bodentransporte, abgerechnet wird nach Auftragsflächen.
 Die Wasserdurchlässigkeit im eingebauten Zustand muss mind. einem kf-Wert von 5×10^{-5} m/s entsprechen. Wird verunkrauteter Boden geliefert, kann der AG dessen Beseitigung durch Austausch oder erhöhtem Pflegeaufwand verlangen. Es besteht für den AN kein Anspruch auf zusätzliche Vergütung.

2,000 m³

1.3.1.70 **Rasenansaat RSM 7.1.1**

Rasen ansäen mit Regel-Saatgutmischung RSM 7.1.1
 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter - in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgut in vorhandenen Oberboden 0,5 - 1,0 cm tief einarbeiten, anschließend mit Rasenwalze abwalzen. Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der DIN 18 917, in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschließung den gesetzlichen Bestimmungen über "zertifiziertes Saatgut" entsprechen, Saatgutmenge 20 g/m².

20,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	3	ERDARBEITEN
	1	ERDARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.1 ERDARBEITEN**Summe:****1.3.2 PFLASTERARBEITEN**

Da es sich um ein Bauen im vorhanden Bestand handelt, ist davon auszugehen, dass ca. 10% der vorhandenen Befestigungen beim Aus- und Wiedereinbau beschädigt werden.

Der Anteil an Ersatzlieferungen ist in den nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.

Für Ersatzlieferungen ist der Nachweis der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tausalz-Wechsel nach DIN EN 1367-1 zu erbringen.

1.3.2.10 Wegeaufbruch- und Wiederherstellung

Aufbruch und Wiederherstellung von verschiedenen Pflasterbelägen (Betonsteinpflaster, Betonplatten, ...) im Rahmen der Kabelverlegung in Gehwegen, Zufahrten oder Fahrbahnbereich

- Befestigung oberhalb eines Sand- o. Mörtelbettes aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung seitlich zwischenlagern

- Bettungsmaterial getrennt für den Wiedereinbau seitlich lagern und

- bis 25 cm Schottertragschicht aufnehmen und für den Wiedereinbau seitlich lagern

Nach Abschluss der Arbeiten

- Herstellen des Erdplanums (45 MN/m²)

- Einbau und Verdichtung der vorh. Schottertragschicht (80 MN/m²-120 MN/m²)

- Einbau und ggf. Ergänzung des vorhandenen

Bettungsmaterials (Brechsand-Splitt 0/5)

- Verlegen, Abrütteln und Einschlämmen des Pflasterbelages einschl. aller Nebenarbeiten

Das Gefälle ist den örtlichen Gegebenheiten und den angrenzenden Flächen anzupassen.

150,00 m²**1.3.2 PFLASTERARBEITEN****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F
	3	ERDARBEITEN

Ausgabeumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.3.1	ERDARBEITEN	_____
1.3.2	PFLASTERARBEITEN	_____
1.3	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2.3_26_XXX	Straßenbeleuchtung 2026 - diverse Maßnahmen	
	1	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 29A-F	
Ausgabebumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG, -SICHERUNG, VERMESSU	
1.2	STRASSENBELEUCHTUNG	
1.3	ERDARBEITEN	
1	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	2.3_26_074 - Bauleistungen-Fontanesiedlung 2