

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
3	BS Netz	2
3. 2	Tiefbau Stromversorgung	2
	Zusammenstellung	12

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

3 BS|Netz
3. 2 Tiefbau Stromversorgung

Baubeschreibung
An den Gärtnerhöfen, städtischer Ausbau
Erdarbeiten für die Stromversorgung
der Braunschweiger Netz GmbH

Vorbemerkung

Alle Vertragsbedingungen der Gesamtausschreibung gelten hier gleichlautend. Sind zur Ausführung von Bauleistungen für die Stromversorgung Leistungspositionen erforderlich, die im Leistungsverzeichnis der BS|Netz GmbH fehlen, jedoch in Leistungsverzeichnissen anderer Gewerke enthalten sind, so sind diese zur Leistungsvergütung heranzuziehen.

Leistungsbeschreibung

Im Zuge des grundhaften Ausbaus An den Gärtnerhöfen sind für das Verteilnetz der Stromversorgung neue Erdkabel zu verlegen. Weiterhin ist die Verlegung von Kabelschutzrohren (Kabelleerrohre) vorgesehen. Die Verlegung erstreckt sich auf einer Trassenlänge von insgesamt ca. 85 m, teilweise mehrzünftig. Eine alte Straßenquerung, ausgeführt als Kabelformsteinanlage, ist ebenfalls dem Bauablauf entsprechend abzubauen sowie die außer Betrieb genommenen Kabel auszubauen.

Die neuen Kabelkanalanlagen bestehen aus PVC-Kabelschutzrohren mit Steckmuffe als Stangenware a` 6 m mit einem Außendurchmesser von 125 mm bzw. 90 mm. Die Lieferung der Kabelschutzrohre auf die Baustelle erfolgt durch die BS|NETZ. Das Umsetzen der Kabelschutzrohre auf der Baustelle ist in die Verlegepositionen einzukalkulieren. Die alten außer Betrieb zu nehmenden Kabel sind auszubauen.

Weitere Einzelheiten möchten Sie bitte den beigegeführten Planunterlagen der Stromversorgung NBp_E-001 bis NBp_E-004 entnehmen. Die Verlegung der Stromversorgungsleitungen wurde entsprechend im Leistungsverzeichnis „Erdarbeiten der Stromversorgung“ ausgeschrieben, die fachgerechte Verlegung dieser Stromversorgungsleitungen hat entsprechend der textlichen Vorbemerkungen zu erfolgen.

Die Montage/Einbindung der verlegten Stromversorgungsleitungen erfolgt durch die BS|NETZ bzw. durch eine von ihr beauftragte Firma. Die Abstimmung zum Ablauf der Arbeiten der einzelnen Gewerke liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers. Eventuelle Stillstandszeiten in Folge von durchzuführenden Arbeiten zur Qualitätssicherung werden nicht vergütet.

Bei sämtlichen Stromversorgungsleitungen sind bauseits vorhandene Trassenwarnbänder auf hergestelltem Planum lotrecht über Kabelachse der Hauptleitungen bzw. Anschlussleitungen zu verlegen. Die Bettung erfolgt in Sand oder Kies (Kömung 03) nach den aktuell gültigen Richtlinien sowie den Vorgaben der Stadt Braunschweig. Der Nachweis über die Herkunft des Verfüllmaterials ist durch Lieferschein zu belegen. Die Höhe der Bettung muss mindestens 10 cm über Rohroberkante

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

betragen. Oberhalb der Rohrumhüllung den geeigneten Boden in Lage von 30 cm in den Graben einbringen und mit geeignetem Gerät verdichten. Es müssen die Proctorwerte der ZTVE-StB erreicht werden.

Die Ausführung der Arbeiten hat nach Angaben und Zeichnung der Braunschweiger Netz GmbH zu erfolgen. Sämtliche Arbeiten sind nach dem neuesten Stand der Technik auszuführen. Die angegebenen Zeichnungsmaße sind genau einzuhalten. Änderungen dürfen nur mit Zustimmung des Baubeauftragten/Baukoordinators der BS|NETZ GmbH vorgenommen werden.

Der Anliegerverkehr und die Einfahrt zu den Grundstücken muss jederzeit gewährleistet sein. Einschränkungen des Verkehrs müssen bei der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Braunschweig rechtzeitig beantragt werden.

Vor Baubeginn ist ein gemeinsame Begehung mit dem Auftragnehmer, Auftraggeber und der zuständigen Straßenverwaltungsbehörde (z. B. Tiefbauamt) zu führen, wobei die jeweiligen Zustände der Straßenoberflächen und Nebenanlagen (Bord, Gehwege etc.) durch Protokoll festzuhalten sind. Auf bereits vorhandene Beschädigungen dieser Oberflächen ist speziell hinzuweisen, um spätere Forderungen gegen den Auftragnehmer zu verhindern. Das Protokoll wird von dem Auftraggeber erstellt und von den Beteiligten durch Unterschriften anerkannt.

Dem Auftragnehmer obliegt im gesamten öffentlichen Bereich der Baustelle (d. h., auch dem Kabelgraben gegenüberliegende Gehwege), die Aufsichts- und Sicherungspflicht der Nebenanlagen. Er muss ggf. geeignete Maßnahmen zum Schutze dieser Anlagen treffen (z. B. Absperrungen, Verkehrsposten etc.), damit Zerstörungen durch ruhenden bzw. fließenden Verkehr vermieden werden können. Die Genehmigung der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Braunschweig entbindet den Auftragnehmer nicht den vorgenannten Sicherungen.

Für die Ausführung von Erd- und Straßendecken arbeiten hat der Auftragnehmer sich mit dem Tiefbauamt der Stadt Braunschweig zur Erlangung einer Genehmigung in Verbindung zu setzen, soweit keine beim Tiefbauamt Braunschweig zugelassene Tiefbaufirma als Subunternehmer ein gesetzt wird. Die Herstellung von Verschleißdecken wird nur vom Tiefbauamt Braunschweig zugelassenen Firmen übertragen.

Bei der Ausführung der Arbeiten sind die Richtlinien des VDEW sowie sämtliche sonstigen für die Bauleistungen in Frage kommenden DIN-Vorschriften in der z. Z. der Bauausführung gültigen Form und die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Nach der Vergabeverhandlung und Feststellung der voraussichtlich ausführenden Firma ist von dieser umgehend ein Bauzeitenplan 3-fach einzureichen, aus dem sich die einzelnen Bauabschnitte terminlich verfolgen lassen.

Führung eines Bautagebuches

Der Auftragnehmer hat mit Beginn seiner Arbeiten ein Bautagebuch zu führen und die Erstschrift der täglichen Aufzeichnungen dem Auftraggeber am nächsten Tag auszuhändigen. In diesem Bautagebuch ist der Nachweis zu führen über:

- Art und Ort der Baustelle
- Witterungsverhältnisse am Berichtstag
- Art und Anzahl des eingesetzten Personals

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

- “ Art und Anzahl der eingesetzten Großgeräte
- “ Beschreibung der ausgeführten Arbeiten mit Angaben über Baufortschritt, Fertigstellung- auch von Einzelheiten oder Bauabschnitten usw.
- “ Besondere Vorkommnisse auf der Baustelle, wie:
 - Beschädigung fremder Anlagen,
 - unvorhergesehene Unterbrechung in der Versorgung.
 - behördliche Eingriffe zur Sicherung der Baustelle und Verkehrsregelung
 - auf der Baustelle erfolgte Arbeits- und Verkehrsunfälle.
- “ Abweichungen in der Ausführung vom Bauplan mit Begründung.
- “ Besondere Anweisungen auf der Baustelle durch den Auftraggeber.

Bei Baumaßnahmen im Bereich von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist die DIN 18 920 sowie die RAS-LG 4 (Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Landschaftsgestaltung, Abschnitt 4, Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen) zu beachten. Haltewurzeln von Bäumen dürfen nicht beschädigt werden. Falls Wurzeln bei der Rohrverlegung im Wege sind, dürfen sie nur mit Genehmigung des Grünflächenamtes bzw. des Eigentümers fachgerecht entfernt werden. Bei der Ausführung von Baggerarbeiten ist besonders darauf zu achten, dass die Kronen der Bäume nicht beschädigt werden. Bei Nichtbeachtung der vorgenannten Vorschriften werden Schadensersatzansprüche des Stadtgartenamtes geltend gemacht. Grundlage der Kostenermittlung ist das Schätz-Wertermittlungs-Gutachten nach dem Sachwertverfahren gem. Werner Koch, Heft 69.

Leistungsverzeichnis über Tiefbauarbeiten für die Verlegung von Stromversorgungsleitungen durch die Braunschweiger Netz GmbH

Allgemeine Hinweise zu den Erdarbeiten für die Verlegung von Stromversorgungsleitungen

Bei allen Aufbruch- und Aushubarbeiten hat sich der Auftragnehmer die Vorschriften der Ver- und Entsorgungsträger zu beachten. Die "Anweisung zum Schutze unterirdischer Fernmeldeanlagen der Telekom (Kabelschutzanweisung)" und das VDEW Merkblatt "Erdarbeiten in der Nähe erdverlegter Kabel" sind bei Aufgrabungen anzuwenden. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten bei den zuständigen Leitungsverwaltungen nach der Lage vorhandener Leitungen zu erkundigen.

Die Verfüllung der Baugruben darf erst nach dem Einmessen der Kabelanlagen durch den Vermessungstrupp der Braunschweiger Netz GmbH erfolgen.

Die Ausführung der Arbeiten hat nach Angaben und Zeichnung der Braunschweiger Netz GmbH zu erfolgen. Sämtliche Arbeiten sind nach dem neuesten Stand der Technik auszuführen. Die angegebenen Zeichnungsmaße sind genau einzuhalten. Änderungen dürfen nur mit Zustimmung des Baubeauftragten der BS|NETZ GmbH vorgenommen werden.

Hinweise für die Kabelverlegung

Der Auftragnehmer hat für die Verlegung des frei Baustelle gelieferten Erdkabels genügend Leute und geeignete Kabelzugmaschinen zur Verfügung zu stellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

Die Kabelzugmaschine muss folgende Einrichtung besitzen:

- eine einstellbare Zugkraftbegrenzung, die beim Erreichen der jeweiligen zulässigen Zugkraft den Ziehvorgang unterbricht
- eine einstellbare Ziehgeschwindigkeit von 0 bis 30m/min
- eine Zugkraft-Messeinrichtung mit Schreibwerk zur Dokumentation
- eine automatisch arbeitende Seilspulung
- eine Notstopfung

Hierzu ist ein frühzeitiger Termin mit dem Auftraggeber zu vereinbaren, um ein reibungsloses Abwickeln dieser Arbeiten zu gewährleisten. Unterlässt der Unternehmer die frühzeitige Vereinbarung oder stellt er nicht genügend Leute für die Durchführung der Kabelverlegung zur Verfügung, so ist der Auftraggeber berechtigt, fremde Arbeitskräfte auf Kosten des Auftragnehmers heranzuziehen. Die Kabelverlegung darf nicht ohne Aufsicht von fachkundigen Personal des Auftraggebers vorgenommen werden.

Nach Beendigung der Kabelverlegearbeiten ist dem AG das Zugkraftprotokoll unverzüglich zu übergeben. Die hierfür zu erwartenden Kosten sind in die Einheitspreise des Abschnittes 9.1 einzubeziehen. Für die Kabelverlegung gelten die zusätzlichen technischen Vorschriften der Deutschen Telekom für Bauleistungen am Fernmeldenetz Teil 11 "Erdverlegung von Kabeln und KR " und die Vorschriften des VDEW-Merkblattes "Transport und Legung von Energiekabeln M-20/98 (jeweils in der gültigen Fassung).

Die Abrechnung mit der Braunschweiger Netz GmbH erfolgt über die AVA-Software Futura SRM. Aufmaße, Mengenermittlungen und alle notwendigen Dokumente sind den entsprechenden Auftraggebern auszuhändigen bzw. an die vom Auftragnehmer zu erstellende Leistungserfassung anzuhängen. Für das Erstellen dieser Leistungserfassung, muss sich der Auftragnehmer keine zusätzliche Software anschaffen. Das Erstellen ist aber in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

3. 2. 10

Boden ausheben und laden

Leicht und mittelschwer lösbarer Bodenarten, Homogenbereich B2-B3 gem. DIN 18 300, zur Herstellung von Kabelgräben bis 1,25 m Tiefe ausheben und auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge laden. Die Abrechnung erfolgt nach dem Regelprofil des AG.

Eigenschaften und Kennwerte s. Bodengutachten "Ingenieurbüro BGA, Projektnummer 3036.25 vom 05.03.2026"

36 m³

3. 2. 20

Baugruben für Montagearbeiten herstellen

Leicht und mittelschwer lösbare Bodenarten, Homogenbereich B2-B3 gem. DIN 18 300 (s. Bodengutachten), zur Herstellung von Montagegruben bis 1,25m Tiefe ausheben und auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge laden.

Eigenschaften und Kennwerte s. Bodengutachten "Ingenieurbüro BGA, Projektnummer 3036.25 vom 05.03.2026"

9 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

3. 2. 30

Geladenen Boden abfahren (BM-0 / Z0)

Den auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge geladenen Boden (Materialklasse BM-0 gem. Ersatzbaustoffverordnung bzw. Z0 gem. LAGA) zu einer geeigneten Deponie abfahren und entladen.

Abgerechnet wird nach fester Aushubmasse in der Baugrube.

Der Verbleib des Bodens ist nachzuweisen.

Die Entsorgung erfolgt im vereinfachten Verfahren (z.B. Übernahmeschein)

Eigenschaften und Kennwerte s. Bodengutachten "Ingenieurbüro BGA, Projektnummer 3036.25 vom 05.03.2026"

27 m³

3. 2. 40

Geladenen Boden abfahren (BM-0* / Z1.1)

Den auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge geladenen Boden (Materialklasse BM-0* gem. Ersatzbaustoffverordnung bzw. Z1.1 gem. LAGA) zu einer geeigneten Deponie abfahren und entladen.

Abgerechnet wird nach fester Aushubmasse in der Baugrube.

Der Verbleib des Bodens ist nachzuweisen.

Die Entsorgung erfolgt im vereinfachten Verfahren (z.B. Übernahmeschein)

Eigenschaften und Kennwerte s. Bodengutachten "Ingenieurbüro BGA, Projektnummer 3036.25 vom 05.03.2026"

9 m³

3. 2. 50

Geladenen Boden abfahren (BM-F1 / Z2)

Den auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge geladenen Boden (Materialklasse BM-F1 gem. Ersatzbaustoffverordnung bzw. Z2 gem. LAGA) zu einer geeigneten Deponie abfahren und entladen.

Abgerechnet wird nach fester Aushubmasse in der Baugrube.

Der Verbleib des Bodens ist nachzuweisen.

Die Entsorgung erfolgt im vereinfachten Verfahren (z.B. Übernahmeschein)

Eigenschaften und Kennwerte s. Bodengutachten "Ingenieurbüro BGA, Projektnummer 3036.25 vom 05.03.2026"

9 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
 Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
 LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
 LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

Vorbemerkungen Verfüllmaterial liefern

Vorbemerkungen für die Positionen Verfüllmaterial liefern. Neutralen, verdichtungsfähigen Boden oder Füllsand der Körnung 0/2 mm oder Mauersand oder Füllkies der Körnung 0/32 mm gemäß gültiger ZTVE-StB durch den Auftragnehmer anliefern, für Grabenverfüllung oder Leitungseinbettung.

3. 2. 60

Füllsand liefern

Füllsand der Körnung 0/3 mm gem. ZTVE-StB durch den Auftragnehmer anliefern. Aufmaß erfolgt nach festen Einbaumassen.

22,5 m³

3. 2. 70

Füllboden liefern

Neutralen, verdichtungsfähigen Boden durch den Auftragnehmer anliefern. Aufmaß erfolgt nach festen Einbaumassen.

22,5 m³

3. 2. 80

Kabelgraben / Baugrube verfüllen

Den gelieferten Boden nach der Rohrverlegung wie folgt in den Rohr- graben einbringen: Der Rohrgraben ist bis 30 cm über Rohrscheitel von Hand unter sorgfältigem Stampfen mit Füllsand der Körnung 0/3 lagenweise zu verfüllen. Die Rohre sind in klare Bodenmassen einzubetten und mit Handstampfen ordnungsgemäß zu unterstopfen. Oberhalb der Rohrumhüllung den Boden, soweit er geeignet ist, in Lagen von 20 cm in den Graben einbringen und mit geeignetem maschinellem Gerät verdichten. Es müssen die Proctorwerte der ZTVE-StB erreicht werden.

45 m³

3. 2. 90

Überbrückungsflächen für Fußgängerverkehr

Überbrückungsflächen der Baugrube für Fußgängerverkehrherstellen, einschl. aller Nebenleistungen. Über die Standsicherheit der Verkehrsbrücken und derBaugrubenaussteifung im Bereich der Verkehrsbrücken ist

auf Verlangen der Bauleitung der statische Nachweis zuführen. Aufgemessen wird nur der überbrückte

Grabengrundriss. Notwendige Auflageflächen sind in dieEinheitspreise einzukalkulieren.

3 m²

Stundenlohnarbeiten

Leistungsbeschreibung Stundenlohnarbeiten: Verrechnungssätze für Löhne nach gesonderter Absprache mit dem Baubeauftragten.

In den Lohnstundenverrechnungssätzen sind Zulagen wie Auslöse, Fahrtkosten, Anfahrt etc. enthalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
 Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
 LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
 LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz Bereich2: Tiefbau Stromversorgung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3. 2. 100	Stundenlohn Baufacharbeiter Baufacharbeiter	10	h		
3. 2. 110	Stundenlohn Baufachwerker Baufachwerker	10	h		
3. 2. 120	Baggerstunden einschl. Bedienung und Betriebsstoffe Baggerstunden einschl. Bedienung und Betriebsstoffe	10	h		
3. 2. 130	Kabelformsteine ausbauen Kabelkanalformsteine (KKF) aus Beton, 2, 3 und 4 zügig von nicht zu haltenden Kabelkanalanlagen aufnehmen, abrechnen und auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge laden und zur eigenen Verwendung abfahren.	13	m		
	Vorbemerkungen PVC-Rohr verlegen Vorbemerkungen PVC-Rohr verlegen Muffenrohre aus Polyvinylchlorid (PVC-Rohr) im angegeben Außendurchmesser in Herstellungslängen von ca. 6 m, am Lagerplatz des AG aufladen, zur Baustelle transportieren, dort abladen und in offener Baugrube im einfachen Steckverfahren maßgerecht verlegen einschl. Verteilung auf der Baustelle. Rohröffnungen sind dicht zu verschließen. Fertiggestellte Rohrzüge sind sauber zu übergeben. Verschmutzungen oder Verschlammungen dürfen nur mit geeignetem Reinigungsgerät, z.B. KK- Bürste oder Niederdruck- Spülgerät beseitigt werden. Nach Fertigstellung ist über die Durchgängigkeit (z.B. Kamerabefahrung, Molch der entsprechenden Rohrdimension) ein Prüfprotokoll zu erstellen.				
3. 2. 140	PVC-Rohr verlegen d125x3,7 mm PVC-Rohre Durchmesser d125x3,7 mm, von der BSINETZ frei Baustelle geliefert, in die hergestellten Kabelgräben verlegen. Das Verlegen hat entsprechend dem "Leistungsverzeichnis über Leistungen bei herzustellenden Kabelkanalanlagen" der Deutschen Telekom zu erfolgen. Das Verzeichnis kann beim Tiefbauamt eingesehen werden. Abladen und Transport der PVC-Rohre auf der Baustelle sind einzurechnen. Schutzrohren sind mit beigestellten Endkappen abzudichten.	48	m		
3. 2. 150	PVC-Rohr verlegen d90x2,7 mm PVC-Rohre Durchmesser d90x2,7 mm, von der BSINETZ frei Baustelle geliefert, in die hergestellten Kabelgräben verlegen. Das Verlegen hat entsprechend dem "Leistungsverzeichnis über Leistungen bei herzustellenden Kabelkanalanlagen" der Deutschen Telekom zu erfolgen. Das Verzeichnis kann beim Tiefbauamt eingesehen werden. Abladen und Transport der PVC-Rohre auf der Baustelle sind einzurechnen. Schutzrohren sind mit beigestellten Endkappen abzudichten.	144	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
 Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
 LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
 LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

3. 2. 160 Rohrabstandshalter d125 für PVC-Rohre installieren
 Abstandshalter d = 125 mm / 2-zügig für den Aufbau von Kabelkanalrohrzügen, zur Sicherstellung einer ausreichenden Verdichtungsmöglichkeit sowie zur Stabilisierung des Rohrbündels im Abstand von 1,50m einbauen.

8 St

3. 2. 170 Rohrabstandshalter d90 für PVC-Rohre installieren
 Abstandshalter d = 125 mm / 2 x 4-zügig für den Aufbau von Kabelkanalrohrzügen, zur Sicherstellung einer ausreichenden Verdichtungsmöglichkeit sowie zur Stabilisierung des Rohrbündels im Abstand von 1,50m einbauen.

10 St

3. 2. 180 Trassenwarnband verlegen
 Bauseitig geliefertes Markierungsband (Trassenwarnband) auf dem hergestellten Planum lotrecht über Kabelachse der Leitungen bzw. Schutzrohre verlegen, einschl. Herstellen einer sauberen Auflagefläche.

140 m

3. 2. 190 Querende Kabel/Kabelanlagen sichern
 Sämtliche in der Baugrube angetroffenen Leitungsanlagen (frei verlegte Kabel, Kabelformsteinanlagen, PVC-Schutzrohre) oder Teile hiervon sind über die Dauer der Bauzeit durch Abstützen, Unterbauen, Aufhängen, Umliegen auf Konsolen, provisorische Abdeckung mit Bohlen, etc., gegen Lageveränderungen bzw. äußere Beschädigung zu sichern. Frei verlegte Kabel sind dabei so aufzuhängen, dass deren Mantel nicht beschädigt wird.
 Für Schäden, die durch unsachgemäße Sicherung entstehen, haftet der Auftragnehmer.
 Parallel verlegte Kabel und Schutzrohre sind gemeinsam zu sichern und die Position entsprechend nur einmal heranzuziehen. Ist dies aufgrund des erforderlichen Sicherungsumfangs nicht möglich, ist eine nachvollziehbare Aufteilung vorzunehmen.

3 m

3. 2. 200 Längs zum Leitungsgraben verlaufende Kabel/Kabelanlagen sichern
 Sämtliche längs zum Leitungsgraben verlaufende Kabelanlagen (frei verlegte Kabel, Kabelformsteinanlagen, PVC-Schutzrohre) oder Teile hiervon sind über die Dauer der Bauzeit durch Abstützen, Unterbauen, Aufhängen, Umliegen auf Konsolen, provisorische Abdeckung mit Bohlen, etc., gegen Lageveränderungen bzw. äußere Beschädigung zu sichern. Frei verlegte Kabel sind dabei so aufzuhängen, dass deren Mantel nicht beschädigt wird.
 Für Schäden, die durch unsachgemäße Sicherung entstehen, haftet der Auftragnehmer.
 Parallel verlegte Kabel und Schutzrohre sind gemeinsam zu sichern und die Position entsprechend nur einmal heranzuziehen. Ist dies aufgrund des erforderlichen Sicherungsumfangs nicht möglich, ist eine nachvollziehbare Aufteilung vorzunehmen.

25 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
 Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
 LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
 LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

3. 2. 210

Vorhandene, außer Betrieb befindliche Kabel ausbauen

Kabel/Kabelsysteme der Stromversorgung ausbauen, laden, abtransportieren. Freigelegte, nicht zur Wiederverwendung geeignete Kabel und Leitungsteile ausbauen, einschl. zerschneiden in transportable Längen, auf unternehmerseitig zu stellende Fahrzeuge laden, in Eigentum des Auftragnehmers übernehmen und zur eigenen Verwendung abfahren. Ausbau der Leitungen im Zuge des Grundaubaus der öffentlichen Flächen. Deckung der Leitung unterhalb der Tragschichten ca. 0,3 - 0,5 m. Die Leitungen werden durch die BS/Netz vor dem Ausbau außer Betrieb genommen.

90 m

Schutzrohre sind zu reinigen und auf maximale Durchgängigkeit zu prüfen. Der gesamte Kabelgraben ist auf seine Eignung noch einmal zu überprüfen (mindest Grabenbreite und -tiefe liegt vor). Lose Steine, eingefallenes Geröll, kleine Sandeinbrüche, Umweltmüll sind zu entfernen. - Kabel-, Eck-, Abweiser-, oder Kabeleinführungsrollen sind auf festen Sitz und Gängigkeit zu überprüfen. - Die gesamte Kabelzugstrecke ist mit leichtgängigen Kabelrollen versehen, an Fremdanlagen und Mulden sind Abweiserrollen eingesetzt. Je nach Kabeltyp sind bei geraden Strecken Abstände von 3-5m einzuhalten, sodass das Kabel keine Erdberührung erfahren kann. - Unterhalb der Rohreinmündung ist eine Bodenvertiefung geschaffen, damit beim Kabelzug kein Erdreich oder Steine in das Rohr gelangen und Mantelschäden verursachen können. - Beschädigungen am Rohr sind bei der Verwendung eines Zugseiles zu vermeiden. - Kabelrollen sind wegen der auftretenden Zugkräfte ausreichend zu sichern und zu befestigen. - In Kurvenbereichen sind feststehende Eckrollen zu verwenden, die in kurzen Abständen einzusetzen sind. - An den Öffnungen der Rohre sind in Zugrichtung Einführungsstüllen, Einführungsrollen (Kastenrollen) oder ähnliche Hilfsmittel einzusetzen, um den Kabelmantel an scharfkantigen Rohrmündungen zu schützen, bzw. um eine Riefenbildung an der Kabelisolation zu verhindern. - An den Rohrenden sind die gleichen Sicherungsmaßnahmen erforderlich, jedoch wird die Verwendung von Einführungsrollendurch verstreute Kastenrollen ersetzt. - Die Zugabschaltung an der Kabelzugwinde auf die zulässige Zugkraft eingestellt. Die Zuggeschwindigkeit ist der Zugstreckeangepasst. - Schubeinrichtungen sind mit der Einstellung der Winde synchronisiert. - Zugseil ist auf Spliss und andere Seilfehler geprüft. - Drallfänger ist funktionsfähig und geprüft. Aufgaben des Legepersonals zur Sicherung der Kabelspule sind: - Abbremsvorrichtung der Kabelspule ist in Ordnung und einsatzbereit. - Freier Lauf des Kabels von der Spule in den Graben über die Kabelführungsrolle/n gewährleistet. - Beobachten und Abtasten des Kabelmantels beim Abspulen ist gewährleistet. - Bündeln von Einleiterkabeln bei geforderter Dreieckslegung erfolgt über Bündelbock. - Korrekter Einlauf des Kabels in den Kabelgraben ist sichergestellt. Aufgaben des Legepersonals zur Sicherung des Kabelanfangs mit Zugseilverbindung sind: - Korrekter Einlauf des Kabels in den Graben, in Schutzrohre oder an sonstigen kritischen Punkten (Schiebeeinrichtungen, Unterkreuzungen von anderen Versorgungsträgern, in Kurven, in Senken usw.) ist sichergestellt. - Eine Arbeitskraft begleitet den Kabelanfang, um den korrekten Kabelzug zu überwachen um bei Störungen sofort den Kabelzug zu stoppen. Die Aufgaben des Legepersonals zur Sicherung der Kabelzugwinde und Schubeinrichtungen sind: - Kabelzugwinde ist auf max. Zugkraft für das zu ziehende Kabel eingestellt. - Weiteres Bedienungspersonal überwacht die Kabelzugwinde, die die auftretenden Zugkräfte und die regulierte Zuggeschwindigkeit überwacht. - Werden Kabelschubgeräte eingesetzt, so ist auch an diesen Geräten beobachtendes und steuerndes Personal vorzuhalten. - Für eine permanente und gute Verständigung des Personals untereinander ist es unerlässlich eine Sprechfunkverbindung sicherzustellen, damit keine Beeinträchtigung bei der Zugarbeit entsteht. Nach dem Kabelzug - Bei allen parallelen Kabeln ist eine Index-Nummer an die Kabel zur Unterscheidung anzubringen. Diese Index- Nummer muss auch später bei der Montage auf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich1: BS Netz	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich2: Tiefbau Stromversorgung			in EUR	in EUR

den Kabelenden eindeutig zu erkennen sein. - Einzel gezogene Einleiterkabel sind im Graben zu bündeln. - Kabelrollen sind vorsichtig unter dem Kabel zu entfernen (auf Mantelbeschädigung ist zu achten). - Kabelanlage ist auszurichten, Abstandsmaße sind laut Planung zu überprüfen. - Gelegte Kabel sind unmittelbar nach der Legung, mindestens jedoch noch am selben Tag einzusanden. - Das Bettungsmaterial muss ein Feinkorn von 0/2mm aufweisen. - Gebrochene oder Recycelte Materialien dürfen nicht verwendet werden. - Die Einmessung der Kabellagen hat vor dem Absanden zu erfolgen. - Zugprotokolle und Diagrammstreifen sind dem Auftraggeber nach dem Zug unaufgefordert vorzulegen und in die Baudokumentation als Kopie beizufügen.

3. 2. 220

Kabelverlegearbeiten 0,4 kV NAYY-J 4x150mm²
von der BSINETZ frei Baustelle geliefertes Niederspannungskabel NAYY - J 4 x 150 mm² gemäß
Vorbemerkungen verlegen

70 m

Summe 3. 2	Tiefbau Stromversorgung	
------------	-------------------------	-------

Summe 3	BS Netz	
---------	---------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen	Summe
OZ (LV-Gruppe)	in EUR

3. 2	Tiefbau Stromversorgung	
3	BS Netz	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : BS|Netz GmbH
Projekt : 26034a An den Gärtnerhöfen
LV : 3 Tiefbau Stromversorgung
LV-Datum : 20.05.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen	Summe
OZ (LV-Gruppe)	in EUR

3	BS Netz	
---	---------	-------

<u>Angebotssumme netto</u>	
----------------------------	-------

<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	
-----------------------------	-------

<u>Angebotssumme brutto</u>	
-----------------------------	-------

Seiten: 1 - 13 Das Dokument enthält 22 Positionen, davon 22 im freien Text.