L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

LV	26	Tiefbau Leitungsträger LSA
Projekt	26068	Wendeanlage Gliesmarode

Auftraggeber

BSVG Bellis

Angebotsabgabe

Datum der Submission	
Art der Vergabe	
Ort der Submission	
Angebotseröffnung	Uhr
Zuschlagsfrist bis	

Bieter / Auftragnehmer

Name: .....

Strasse: .....

PLZ/Ort: .....

Kontakt: .....

LV Summe netto	.....	**EUR**
zuzügl. 19,00% MwSt.	.....	EUR
LV Summe brutto	.....	**EUR**

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

Inhaltsverzeichnis **Seite:**

OZ (LV-Gruppe)

26	**LV TB-LSA**	**3**
26. 1	**Kabelschutzrohre/ Schächte**	**3**
26. 1. 0	**Rückbau**	**3**
26. 1. 1	**Erdarbeiten**	**4**
26. 1. 2	**Kabelschutzrohre**	**5**
26. 1. 3	**Schächte**	**8**
26. 2	**LSA-Maste**	**10**
26. 2. 1	**Fundamente**	**10**
26. 2. 2	**Maste**	**11**
	Zusammenstellung	**12**

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: Kabelschutzrohre/ Schächte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26	**LV TB-LSA**				
26. 1	**Kabelschutzrohre/ Schächte**				
26. 1. 0	**Rückbau**				
26. 1. 0. 10	**Signalmast abbauen, bis 5 m** Signalmast nach Unterlagen des AG abbauen. Signalmast bis 5,00 m Länge. Signalmast aus feuerverzinktem Stahl. Nach Wahl des AN verwerten. Abbruch des Fundamentes wird gesondert vergütet.	**17**	**St**	.....	.....
26. 1. 0. 20	**Signalmast abbauen, bis 12 m, mit Ausl. 5-9m** Signalmast mit Ausleger nach Unterlagen des AG abbauen. Rund- oder Sechskantmast, Mastlänge bis 12 m. Auslegerlänge über 5,00 m bis 9,00 m. Signalmast aus feuerverzinktem Stahl. Nach Wahl des AN verwerten. Abbruch des Fundamentes wird gesondert vergütet.	**4**	**St**	.....	.....
26. 1. 0. 30	**Kabelschacht ausbauen** StL-Nr. 21.134/016 11 20 10 Freigelegten Kabelschacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Das Ausbauen von Kabeln und Kabelschutzrohren wird gesondert vergütet. Rechteckiger Kabelschacht, lichter Querschnitt bis 1,00 m2. Kabelschacht als Betonfertigteil. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 1,75 m. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	**17**	**St**	.....	.....
	Summe 26. 1. 0 Rückbau				.....

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: Kabelschutzrohre/ Schächte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26. 1. 1	**Erdarbeiten**				
26. 1. 1. 10	**Leitungsgraben herstellen** Kabelgraben ausheben, verdrängten Aushub seitlich lagern, nach Verlegung der Rohre bzw. Kabel lagenweise verfüllen, verdichten und bis Planum fachgerecht aufzufüllen. Das Aufmass des Kabelgrabens erfolgt entsprechend nachfolgend aufgeführten Aufmaßeinheiten (Kabelgrabenbreite). Notwendige Arbeitsräume sind in diese Aufmaßeinheit einzukalkulieren. Regelprofil Rohrgraben 80 x 30 cm (T x B) für ein KSR. Je zus. KSR erhöht sich die Breite um + 10 cm. Bei kombinierten Leitungsgräben mit weiteren Gewerken Grabenbreite nach Angabe der Bauleitung. Aufmaße sind anteilig nach Gewerken getrennt aufzustellen Boden des Homogenbereiches für B , C nach Unterlagen des AG. Einstufung nach EBV: BM-0/ BM-F0* einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung/Entsorgung überschüssiger Materialien durch den AN. Komplett mit allen Erd- und Nebenarbeiten, Maschinen und Geräten.	**160**	**m³**	.....	.....
26. 1. 1. 20	**Baugruben herstellen** Baugruben für Schächte o. ä. ausheben, verdrängten Aushub seitlich lagern, nach Setzen des Schachtes lagenweise verfüllen, verdichten und bis Planum fachgerecht aufzufüllen. Tiefe bis 1,50 m incl. waagerechten und senkerechten Verbau. Durch Fundamente oder Schächte verdrängter Boden geht in Eigentum des AN über und ist nach Wahl des AN zu entsorgen. Boden des Homogenbereiches für B , C nach Unterlagen des AG. Einstufung nach EBV: BM-0/ BM-F0*	**32**	**m²**	.....	.....
26. 1. 1. 30	**Zuschlag für Handschachtung (ca. 50%)** Handschachtung nur auf besondere Anweisung des AG. Als Zulage zu Position "Grabenaushub incl. Schachtbaugruben"	**60**	**m³**	.....	.....
	Summe 26. 1. 1 Erdarbeiten				.....

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: Kabelschutzrohre/ Schächte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26. 1. 2	**Kabelschutzrohre**				
26. 1. 2. 5	**KSR dAG,DU 90mm,einbauen, Stangenware** Kabelschutzrohr des AG, einschl. fester Rohrverbindung und Bögen einbauen. Rohröffnung dicht verschließen. Bauweise in Anlehnung an die einschlägigen Normen (z.B. DIN 8074, DIN 16961, EN 50086-2-4, NF C 68-171) inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca. 10 cm starke Ummantelung des Rohreverbandes, mit Abstandshalter, als Stangenware. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Material = PVC-Hartrohr 90 x 4,3 DIN 8062. Schutzrohr (inkl. Bögen) wird vom AG frei Baustelle gestellt. Verdrehungen innerhalb eines Leerrohrpaketes sind zu vermeiden! In diese Position sind sämtliche Nebenarbeiten sowie notwendige Maschinen und Geräte einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitungen.	**886,5**	**m**	.....	.....
26. 1. 2. 10	**Trassenwarnband verlegen** bauseits geliefertes MArkierungsband (Trassenband) auf dem hergestellten Planum lotrecht über Kabel-/ Leerrohrtrasse, einschließlich Hertsellen einer sauberen auflagefläche, verlegen.	**886,5**	**m**	.....	.....
26. 1. 2. 30	**Rohreinführung in Kabelschacht** Kabelschutzrohre DN 25 - DN 110 in bestehenden Kabelschacht oder Kabelkanal einführen, incl. Aufschlagen oder Herstellen der notwendigen Öffnungen, Einführen des Kunststoffrohres sowie ordnungsgemäßes Beschneiden und Verputzen des Rohrendes.	**30**	**St**	.....	.....
26. 1. 2. 31	**Rohreinführung in LSA-Mast** flexibeles Kabelschutzrohre DN 25 - DN 110 in herzustellendem Mastfundament nach Angaben des AG einbauen/ durchführen. Incl. Anbinden des flexibelen Endrohres an starres Kabelschutzrohrsystem DN 90, einschließlich alle erforderlichern Nebanarbeiten und Materialien.	**21**	**St**	.....	.....

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: Kabelschutzrohre/ Schächte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26. 1. 2. 40	**Kabelrohrtrassen auf Gängigkeit prüfen** Kabelrohre im Bestand in Teillängen auf Durchgängigkeit mit Zugfeder prüfen. Inkl. fachgerechtes Öffnen und Schließen der Kabelschächte mit Schachtzangen. Längenabstand zwischen den Kabelschächten liegt bis zu 40 m. Geöffnete Schächte sind ordnungsgemäß mit Absperrgittern zu sichern. Vor dem Verschließen der Schächte sind Deckel und Rahmen zu säubern und anschließend zu fetten. Schmutzschalen sind zu entleeren und der Inhalt ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Einschließlich Erstellen eines Protokolls über die Durchgängigkeit der geprüften Kabelrohrtrassen. Zur Abnahme sind alle Schächte im Baufeld von Sand, Steinen etc. zu reinigen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.	**330**	**m**	.....	.....
26. 1. 2. 50	**Revisionsunterlagen Kabeltiefbau erstellen** Anfertigung von Revisionsplänen. Einmessung der Leerrohranlagen in Lage und Tiefe, der Kabelschächte, der Fundamente usw. und Eintragung auf Datenträger, in eine vom AG beigestellte Vorlage im DXF- bzw. DWG-Format. Grundlage für die Bestandspläne sind die vom AG im DXF-/DWG-Format übergebenen Ausführungsunterlagen. In den Bestandsunterlagen sind entsprechend den Ausführungszeichnungen in ihrer tatsächlich ausgeführten Form alle zur Bauleistung Kabeltiefbau gehörenden Baumaßnahmen in Lageplänen, Schnitten und Details darzustellen. Dazu gehören unter anderem alle Oberflächen, die erstellte und eingemessene Verrohrung einschl. der eingebauten Gleisbauteile, Schächte, Maststandorte, Schaltschränke usw.. Eintragung aller vorgefundenen und erstellten Höhen (soweit notwendig) bezogen auf das vorgegebene Koordinatensystem. Die Bestandsunterlagen sind bei Abnahme nach VOB vorzulegen und der Schlussrechnung mit Planverzeichnis 3-fach, gefaltet im DIN A4 Ordner sowie im DXF- und pdf-Dateiformat sowie Texte im MS Word-Format *.doc und Listen im MS Excel-Format *.xls beizufügen. Die Unterlagen sind in digitaler Form auf einen Server nach Vorgabe des AG hochzuladen sowie als Papierausdruck zur Verfügung zu stellen.	**1**	**psch**		.....

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: Kabelschutzrohre/ Schächte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Weiterhin ist die Durchgängigkeit der kompletten Leerrohranlage zu prüfen. Ein Prüfprotokoll zur Durchgängigkeit der verlegten Leerrohre ist zu erstellen.

Übergabe der Unterlagen 1 Woche vor Abnahme. Eine Prüffrist durch den AG ist einzukalkulieren.

Summe 26. 1. 2 **Kabelschutzrohre** .....

26. 1. 3 **Schächte**

26. 1. 3. 10 **Kabelschacht 700/700 liefern , einbauen** **16** **St** ....

Kabelschacht, lichte Weite 700/700 und lichte Höhe 1100mm, liefern und einbauen.
Schacht aus Betonfertigteilen >= C35/45 nach DIN 1045, bemessen für Straßenverkehr.
Fertigteile in Mörtel, MG III versetzen.
Einführungsöffnungen für bis zu 6 Kabelleerrohre DN 90 pro Schachtseite vorsehen oder herstellen.
Kabelleerohre einbauen und bündig mit Schachtinnenkante kürzen. Einführungsöffnungen der Kabelleerrohre schließen und mit Zementmörtel fachgerecht verputzen.
Einbinden bis zu 6 vorhandenen KSR pro Schachtseite von 32 mm bis 90 mm Durchmesser.
Schachtabdeckung wird gesondert abgerechnet.
Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten evtl. erforderlichem Verbau. Aushubboden von der Baustelle entfernen und der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Bettung aus Beton C12/15, 15 cm dick herstellen.
Erschwernisse durch vorh. Leitungen werden nicht gesondert vergütet.
Abgerechnet werden eingebaute Schächte.

26. 1. 3. 20 **Zwischenrahmen für Kabelschacht liefern, einbauen** **6** **St** ....

für Kabelaufbauschacht aus Vorposition,
Lichte Weite: 700 x 700 mm, liefern und
auf Kastenteil aufsetzen.
Einschließlich anteiliger Erdarbeiten.

26. 1. 3. 30 **Abzweigkasten Typ II, 65x40cm liefern, einbauen** **3** **St** ....

Abzweigkasten Typ II liefern und fahcgerecht einbauen.
Abmessungen: 65 x 40 cm i. L.
aus Stahlbetonfertigteilen mind. C35/45 DIN 1045, bemessen für Einwirkungen SLW 60 mit Schachtabdeckung der Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229.
Incl. alle erforderlichen Bauteile zum Einbinden von Kabelschutzrohren DN 90 (2 KSR pro Seite) gemäß Planung des AG.
Erforderlichen Erdarbeiten evtl. erforderlichem Verbau sind einzukalkulieren.
Aushubboden von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Bettung aus Beton C12/15, 15 cm dick herstellen.
Kabelleerohre einbauen und bündig mit Schachtinnenkante

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: Kabelschutzrohre/ Schächte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kürzen. Einführungsöffnungen der Kabelleerrohre schließen und mit Zementmörtel fachgerecht verputzen. Einbinden bis zu 4 vorhandenen KSR pro Schachtseite von 32 mm bis 90 mm Durchmesser. Erschwernisse durch vorh. Leitungen werden nicht gesondert vergütet.				
26. 1. 3. 40	**Schachtabdeckung, 700/700 liefern/aufsetzen** Schachtabdeckung für Kabelschacht liefern und nach Herstellerangaben aufsetzen. Höhe und Neigung der Abdeckung und ggf. der Umrandung nach Unterlagen des AG. Abdeckung für Einstiegsöffnung im lichten: 700x700 mm, Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584. Abdeckung aus Gusseisen nach DIN EN 124, Schachtrahmen Gusseisen. Abdeckung 1-teilig, ohne Lüftung. Ausführung = tagwasserdicht.	**14**	**St**	.....	.....
26. 1. 3. 50	**Schachtabdeckung, auspflasterbar, liefern/aufsetzen** Schachtabdeckung auspflasterbar für Kabelschacht liefern und nach Herstellerangaben aufsetzen. Höhe und Neigung der Abdeckung und ggf. der Umrandung nach Unterlagen des AG. Abdeckung für Einstiegsöffnung im lichten: 700x700 mm, auspflasterbar für Pflasterstärken bis 8 cm, zzgl. ca. 3 cm Mörtelbett. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584. Abdeckung aus Gusseisen nach DIN EN 124, Schachtrahmen Gusseisen. Abdeckung 1-teilig, ohne Lüftung. Ausführung = tagwasserdicht.	**3**	**St**	.....	.....
	Summe 26. 1. 3 **Schächte**				.....
	Summe 26. 1 **Kabelschutzrohre/ Schächte**				.....

26. 2 **LSA-Maste**

26. 2. 1 **Fundamente**

Kalkulationshinweis Fundamente
Hertsellung der Funda,ente mit Beton der Güte C30/37
unter Verwendung von CEM I, Expositionsklasse XC2, XD2
und XF2 mit Bewehrung BSt 500 S gemäß Fundamentplänen
des AG bis 100 kg/m3 auszugehen.
Beton und Bewehrung sind zu liefern und einzubauen.

26. 2. 1. 10 **Fundament für LSA-Mast bis Lph 5m herstellen** **15** **St** ....

Fundament für LSA-Mast, Höhe bis 5 m herstellen wie folgt:
Ausschachten einer Baugrube für Fundamentgröße 0,60 x 0,60 x 0,60 m (L x B x T), herstellen einer Sauberkeitsschicht an der Sohle, einführen bis zu 2 Kabelschutzrohre (DN 63).
Beton C30/37 liefern und einbringen,
Mast während des Betoniervorganges einsetzen und lotrecht ausrichten, dabei Kabelschutzrohre in seitlicher Öffnung des Mastes einführen, dann Betonieren bis OK Fundament (ca. 60 cm dick). OK Fundament mind. 20 cn unter GOK.
Abdecken der Fundamentoberfläche und Absperrung des Fundamentbereichs.
(Abmessungen Fundament: (60 x 60 x 60)cm (L x B x T))
Einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung/Entsorgung überschüssiger Materialien durch den AN.
Einschließlich Materiallieferungen.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

26. 2. 1. 20 **Fundament für LSA-Mast Lph 5-10m, m. Ausleger herstellen** **6** **St** ....

Fundament für LSA-Mast, Höhe 8 m herstellen wie folgt:
Ausschachten einer Baugrube für Fundamentgröße 1,40 x 1,40 x 2,0 m (L x B x T), herstellen einer Sauberkeitsschicht an der Sohle, einführen bis zu 2 Kabelschutzrohre (DN 63).
Beton C30/37 liefern und einbringen,
Ankerkorb, bauseits beigestellt, einsetzen und lotrecht ausrichten, dabei Kabelschutzrohre mittig an OK Fundament fixieren. OK Fundament mind. 20 cm unter GOK.
Abdecken der Fundamentoberfläche und Absperrung des Fundamentbereichs.
Einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung/Entsorgung überschüssiger Materialien durch den AN.
Einschließlich Materiallieferungen und Verbau.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Summe 26. 2. 1 **Fundamente** .....

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

OZ (Pos-Nr.)	LV-Nummer: LV TB-LSA Bereich: LSA-Maste	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26. 2. 2	**Maste**				
26. 2. 2. 10	**Aufs.Mast dAG aufst.,L. bis 5 m,stl lag.** Aufsatzmast des AG im Zusammenhang mit dem Einbringen des Fundamentbetons nach Anweisung des AG aufstellen und ausrichten. Mast lagert im Baustellenbereich. Gesamtlänge des Mastes bis 5 m.	**15**	**St**	.....	.....
26. 2. 2. 20	**Aufs.Mast dAG aufst.,L. 5-10m,stl lag.** Sechskant-Aufsatzmast des AG im Zusammenhang mit dem Einbringen des Fundamentbetons nach Anweisung des AG aufstellen und ausrichten. Mast lagert im Baustellenbereich. Gesamtlänge des Mastes über 5 bis 10 m. Incl. Montage eines Auslegers und transport innerhalb der Baustelle.	**6**	**St**	.....	.....

Summe 26. 2. 2	**Maste**	.....
Summe 26. 2	**LSA-Maste**	.....
Summe 26	**LV TB-LSA**	.....

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Auftraggeber : **BSVG Bellis**
Projekt : **26068** **Wendeanlage Gliesmarode**
LV : **26** **Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum : **20.08.2026**

Zusammenstellung der LV-Gruppen OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
26. 1. 0	**Rückbau**	.....
26. 1. 1	**Erdarbeiten**	.....
26. 1. 2	**Kabelschutzrohre**	.....
26. 1. 3	**Schächte**	.....
26. 1	**Kabelschutzrohre/ Schächte**	.....
26. 2. 1	**Fundamente**	.....
26. 2. 2	**Maste**	.....
26. 2	**LSA-Maste**	.....

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Auftraggeber :	**BSVG Bellis**	
Projekt :	**26068**	**Wendeanlage Gliesmarode**
LV :	**26**	**Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum :	**20.08.2026**	

Zusammenstellung der LV-Gruppen **OZ (LV-Gruppe)**		**Summe** **in EUR**
26. 1	**Kabelschutzrohre/ Schächte**	.....
26. 2	**LSA-Maste**	.....
26	**LV TB-LSA**	.....

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Auftraggeber : **BSVG Bellis**
Projekt : **26068** **Wendeanlage Gliesmarode**
LV : **26** **Tiefbau Leitungsträger LSA**
LV-Datum : **20.08.2026**

Zusammenstellung der LV-Gruppen **OZ (LV-Gruppe)**		**Summe** **in EUR**
26	**LV TB-LSA**	**.....**

Angebotssumme netto .....

zuzügl. 19,00% MwSt. .....

Angebotssumme brutto .....

Seiten: 1 - 14 Das Dokument enthält 21 Positionen, davon 20 im freien Text.