

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

202504_02

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel

Bauvorhaben

**Deckensanierung Teilstück Dorfstraße
in Stützengrün/ OT Hundshübel**

-
-

Leistung (LV)

11

Dorfstraße red

Ausführungsbeginn

11.08.2025

Ausführungsende

11.10.2025

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

08.07.2025

Abgabezeit

11:00

Abgabeort

Zuschlagsfrist

07.08.2025

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 87

LV Lang IBB (ohne Seiten 2, 3)



Planverfasser

Ingenieurbüro für Tiefbau und Umwelttechnik

Bayer

Postplatz 5

08289 Schneeberg

Tel.: +49 (0)3772 39230-0

Fax: +49 (0)3772 39230-29

info@ib-bayer-sachsen.de

Inhaltsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)	4
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise	4
1.001.01	Untertitel	Vorbemerkungen	4
1.001.02	Untertitel	Hinweise	8
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung	11
1.002.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	11
1.002.02	Untertitel	Verkehrssicherung	15
1.002.03	Untertitel	Sonstige Leistungen der Bauvorbereitung	18
2	Titel	Deckensanierung	23
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten	23
2.001.01	Untertitel	Allgemeines	23
2.001.02	Untertitel	Freimachen Baufeld	24
2.001.03	Untertitel	Erdarbeiten	25
2.001.04	Untertitel	Entwässerung für Straßen	32
2.001.05	Untertitel	Schichten ohne Bindemittel	36
2.001.06	Untertitel	Pflaster, Borde, Einfassungen	39
2.001.07	Untertitel	Böschungssicherungen	45
2.001.08	Untertitel	Sonstiges	47
2.001.09	Untertitel	Prüfungen, Nachweise, Dokumentation	49
3	Titel	Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)	50
3.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten	50
3.001.01	Untertitel	Asphaltbauweisen	50
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)	54
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten	54
4.110.01	Untertitel	Kabelgraben	54
4.110.02	Untertitel	Montagegruben	61
4.110.05	Untertitel	Kabelschutz	62
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)	64
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen	64
5.000.01	Untertitel	Hinweise, Vorbemerkungen, Anmerkungen	64
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten	71
5.110.01	Untertitel	Kabelgraben	71

Inhaltsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red	
Nr.	Bezeichnung		Seite
5.110.05	Untertitel	Kabelschutz	74
5.177	Untertitel	Informationsanlagen	76
5.177.30	Untertitel	Kabelschutz	76
5.178	Untertitel	Sonstiges	84
5.178.12	Untertitel	Vermessung und Dokumentation des Leitungsnetzes	84
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	86

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

1 Titel Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)

1.001 Untertitel Vorbemerkungen und Hinweise

1.001.01 Untertitel Vorbemerkungen

Vorbemerkungen zu Bauvolumen/ Bauausführung

Vorbemerkungen zu Bauvolumen/ Bauausführung.

1. Allgemeines

Die nachfolgenden Angaben befreien den Unternehmer nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Ausführung der Maßnahme maßgebenden Verhältnisse.

Über Unklarheiten im Leistungsverzeichnis hat er sich bei der ausschreibenden Stelle zu unterrichten.

Das Angebot ist verbindlich, die Vergabe der Arbeiten erfolgt durch den Auftraggeber nach Prüfung der Angebote vorbehaltlich der Mittelbereitstellung.

2. Beschreibung des Vorhabens

Die Gemeinde Stützengrün plant die Deckensanierung eines ca. 170 m langen Teilstückes der Dorfstraße, Gleichzeitig soll in diesem Abschnitt die Infrastruktur zur Breitbanderschließung geschaffen werden sowie das Niederspannungskabel erdverlegt erneuert werden.

2.1. Straßenbau

Durch die Gemeinde Stützengrün ist eine Deckensanierung in bestehenden Breiten geplant.

Die Oberflächenbefestigung der 3,00 - 5,00 m breiten Fahrbahn soll in Asphaltbauweise nach Bk 1,0 gem. Tafel 1, Zeile 1 RStO-12 mit einer 4 cm dicken Asphaltdeckschicht und einer 14 cm dicken Asphalttragschicht auf vorhandener nachzuprofilierender ungebundener Tragschicht (Frostschuttschicht) hergestellt werden.

Partiell sollen Straßenbordsteine sowie Entwässerungsrinnen ergänzt und anschließende private befestigte Flächen angepasst werden.

Zwei Straßenabläufe sind an geringfügig veränderten Standorten zu erneuern und wieder an die vorh. Anschlussleitung anzubinden.

2.2. Kabeltiefbau Elt

Im Zuge der Deckenbaumaßnahme soll das bestehende Niederspannungsluftkabel als Erdkabel erneuert werden und die nicht mehr benötigten Maste zurückgebaut werden. Bestandteil dieser Ausschreibung ist lediglich der Kabeltiefbau hierfür. Der Kabelbau erfolgt in direkter Beauftragung durch Mitnetz ebenfalls im Zuge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

der Baumaßnahme. Mit Behinderungen infolge Arbeiten einer Fremdfirma im Baufeld ist entsprechend zu rechnen. Entstehende Mehraufwendungen z.B. für Koordinierung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

2.3. Breitbanderschließung

In Vorbereitung einer Breitbanderschließung sollen mehrere Kabelschutzrohre und entsprechende Mikroverundleerrohre längs verlegt und entsprechende Einzelmikroleerrohre zu jedem Haus/Grundstück verlegt werden.

3. Bauherr

Als Bauherren vorliegender Maßnahme treten die Gemeinde Stützengrün, die Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH sowie die envia TEL GmbH auf.

4. Planung und Bauüberwachung

Die Gemeinde Stützengrün hat als Entwurfsverfasser und Bauüberwacher zu betreffenden Teilen der Gesamtmaßnahme das Ingenieurbüro Bayer aus 08289 Schneeberg beauftragt.

5. Bauzeit

Die Arbeiten sollen nach Beauftragung aller Teilaufträge durch die Bauherren im Zeitraum August/September ausgeführt werden.

6. Lage der Baustelle

Die Gemeinde Stützengrün befindet sich an der westlichen Grenze des Erzgebirgskreises zum Vogtlandkreis an der Bundesstraße B169. Der Ortsteil Hundshübel ist östlich der Hauptgemeinde gelegen.

7. Baufeld

Das Baufeld erstreckt sich entlang der Dorfstraße auf einer Länge von etwa 170 m und ist auf die bereits im Bestand befindlichen öffentlichen Verkehrsflächen begrenzt.

Für die Baustelleneinrichtung bzw. als Lagerflächen können keine kommunale Flächen zur Verfügung gestellt werden. Die Beschaffung erforderlicher Flächen erfolgt durch den AN, der auch deren Benutzung vereinbart.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Vorbemerkungen zu mehreren Auftraggebern

Vorbemerkungen zu mehreren Auftraggebern.

Die Ausschreibung ist in mehrere Fachbereiche gegliedert.

- Los 1 - Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens
- Los 2 - Deckensanierung
- Los 3 - Deckensanierung Oberflächen (Kostenteiler)
- Los 3 - Kabeltiefbau MITNETZ Strom
- Los 4 - Breitbandausbau enviaTEL

Die Beauftragung zu den Leistungsteilen:

- Deckensanierung,
- Kabeltiefbau MITNETZ Strom
- Breitbandausbau enviaTEL

erfolgt zur Summe der jeweiligen Fachlose und einem prozentualen Anteil von Los 1 "Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens" sowie von Los 3 "Deckensanierung Oberflächen (Kostenteiler)".

Die jeweiligen Auftraggeber sind:

- Gemeinde Stützengrün
- Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH
- envia TEL GmbH

Die Teilung des Los 1 "Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens" erfolgt entsprechend der Angebotssummen der zu beteiligenden Fachbereiche.

Die Medienträger beteiligen sich außerdem am Los 3 "Deckensanierung Oberflächen (Kostenteiler)" anhand der tatsächlichen Aufgrabungsflächen/-breiten. Eine entsprechende Vorgabe erfolgt durch die Auftraggeber.

Alle Aufmaße zu Los 1 und 3 werden durch die federführende Gemeinde Stützengrün bzw. das beauftragte Ingenieurbüro geprüft und an die entsprechend weiteren Auftraggeber geprüft weitergeleitet.

Aufmaße zu den jeweiligen Fachlosen 2, 4 und 5 werden durch den jeweiligen Auftraggeber bzw. durch ihn beauftragtes Ingenieurbüro geprüft.

Vorbemerkungen Kabelverlegung/ Medienumverlegung durch Fremdfirma

Vorbemerkungen Kabelverlegung/ Medienumverlegung Fremdfirma.

Im Zuge der Baumaßnahme erfolgt im Baufeld die Verlegung neuer Energiekabel und ggf. die Umverlegung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

von Medienleitungen bei Kollisionen mit den geplanten Anlagen durch Fremdfirmen.

Die hierfür erforderlichen Tiefbauarbeiten zur sind Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung und entsprechend durch den zuschlagerhaltenden Bieter (AN) auszuführen.

Koordinationsleistungen zur reibungslosen Abfolge der Bauarbeiten unter Wahrung vereinbarter Termine erfolgen in Abstimmung zwischen AN, AG und der Fremdfirma.

Nur Textinformation - Untertitel 1.001.01

Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

1.001.02 Untertitel Hinweise

Hinweis Automatische Sortierung

Hinweis Automatische Sortierung.
Die Verdingungsunterlagen wurden automatisch sortiert.
Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter beim Ausschreibenden anzufordern.
Doppelseiten sind auszusortieren und zu vernichten.

Hinweis Entschädigung Ausarbeitung von Unterlagen

Hinweis Entschädigung Ausarbeitung von Unterlagen.
Für die Ausarbeitung der mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen erhält der Bieter keine Entschädigung.

Hinweis Punktfolgen

Hinweis Punktfolgen.
Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses bzw. im Bieterangabenverzeichnis zu geforderten Produktangaben, Deponien, Transportentfernungen usw. sind im Hinblick auf ein vollständiges Angebot vom Bieter auszufüllen.
Dies gilt auch, wenn eine Vorgabe der ausschreibenden Stelle vom Bieter angeboten werden soll.
Unvollständige Angebote können von der Wertung ausgeschlossen werden!!!
Sollte ein vom Bieter erstelltes LV abgegeben werden, ist eine Aufstellung aller Positionen mit Bieterangaben anzufertigen bzw. ist das Original LV mit den erforderlichen Eintragungen zu versehen und vollständig ausgefüllt mit dem Angebot abzugeben.

Hinweis gleichwertiges Produkt

Hinweis gleichwertiges Produkt.
In diesem Leistungsverzeichnis werden in einigen Positionen beispielhaft Fabrikate genannt, deren Eigenschaften bei der Planung zu Grunde gelegt wurden.
Im Folgenden können vom Bieter gleichwertige Produkte angeboten werden, deren Gleichwertigkeit ist jedoch bei Angebotsabgabe vom Bieter nachzuweisen.

Hinweis Aufgrabungsgenehmigungen, Spartenpläne

Hinweis Aufgrabungsgenehmigungen, Spartenpläne.
Das Einholen von Aufgrabungsgenehmigungen im Baufeld durch Besorgen der einschlägigen Schachtscheine, Pläne und Vorschriften bei allen zuständigen Stellen ist einzukalkulieren und hat vor Baubeginn zu erfolgen.
Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Hinweis Bauablauf- und Zahlungsplan

Hinweis Bauablauf- und Zahlungsplan.
Der Auftragnehmer hat einen Bauablaufplan als Balkendiagramm über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Evtl. Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen und terminlichen Koordinierung mit anderen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten.
Der Plan ist dem Auftraggeber 10 Werkzeuge nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 2 Fertigungen zu übergeben.
In Kombination mit dem Bauablaufplan ist dem Auftraggeber ein Zahlungsplan zu übergeben, nach welchem die Abrechnung zu erfolgen hat.

Hinweis Immissionsschutz

Hinweis Immissionsschutz.
Um die durch die Baumaßnahme hervorgerufenen Lärmeinwirkungen auf die Anwohner zu minimieren, sind lärmintensive Tätigkeiten auf die Tageszeit entsprechend den Festsetzungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm-Immissionen zu verlegen (07:00-20:00 Uhr). Zur Vermeidung von erhöhten Staubemissionen sind geeignete Maßnahmen während des Baugrubenaushubes und des Einbauens zu ergreifen.
Erforderlicher Mehraufwand gemäß der gewählten technologischen Lösungen ist in die Einheitspreise der Teilleistungen einzukalkulieren.

Hinweis Umrechnungsfaktoren

Hinweis Umrechnungsfaktoren.
Für den Materialnachweis werden folgende Umrechnungsfaktoren festgelegt:

- 1 m³ Frostschutz = 2,25 t verdichtet / 1,69 t lose
- 1 m³ Schotter = 1,75 t verdichtet / 1,40 t lose
- 1 m³ Splitt = 1,75 t verdichtet / 1,45 t lose
- 1 m³ Schrotten = 1,80 t verdichtet / 1,45 t lose
- 1 m³ Sand = 1,85 t verdichtet / 1,65 t lose

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

- 1 m3 Abraum = 1,82 t verdichtet / 1,40 t lose
- 1 m3 Bauschuttrecycl. = 1,75 t verdichtet / 1,40 t lose
- 1 m3 Vorsiebmaterial = 2,00 t verdichtet / 1,60 t lose
- 1 m3 Humus = 1,50 t verdichtet / 1,20 t lose
- 1 cm/m2 Asphalt = 0,025 t/m2

Hinweis Baustellenbesichtigung

Hinweis Baustellenbesichtigung.

Eine Besichtigung des Baufeldes vor Erstellung eines Angebotes wird dringend empfohlen.

Vorhandene Engstellen sind bei der Wahl von Maschinengröße und Technologie im Zuge der Kalkulation zu beachten.

Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.

Bei Inanspruchnahme von Seitenflächen sind diese wieder in den ursprünglichen Zustand zu bringen.

Zufahrten zu den Grundstücken müssen auch während der Baudurchführung gewährleistet sein.

Nur Textinformation - Untertitel 1.001.02

Hinweise

Nur Textinformation - Untertitel 1.001

Vorbemerkungen und Hinweise

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

1.002 Untertitel Bauvorbereitung

1.002.01 Untertitel Baustelleneinrichtung

Hinweis Baustelleneinrichtung, Flächen AN

Hinweis Baustelleneinrichtung, Flächen AN
Die Baustelleneinrichtung gilt für die vertragliche Leistung und alle mit der Maßnahme in Zusammenhang stehende Arbeiten.

Die erforderlichen Flächen für Baustelleneinrichtung (Containerstandort) und Lagerflächen sind nach Bedarf vom AN eigenverantwortlich zu beschaffen und deren Benutzung zu vereinbaren.

Eventuell anfallende Kosten für die Nutzung dieser Flächen (Mieten), Entschädigungen oder Forderungen wegen Nutzungsausfall werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Eine mehrfache Abrechnung der Position Baustelleneinrichtung erfolgt auch bei Unterbrechung der Baumaßnahme grundsätzlich nicht.

Hinweis Angebote mit unangemessen hohen Kosten für BE

Hinweis Angebote mit unangemessen hohen Kosten für BE
Nach § 2 Abs. 2 VOB/B wird die Vergabe von Bauleistungen nach den vertraglichen Einheitspreisen und den tatsächlich ausgeführten Leistungen berechnet. Das Angebot einer unangemessenen, überhöhten Pauschalsumme für das Einrichten der Baustelle widerspricht dem gemäß Ausschreibungsunterlagen des AG gewollten Einheitspreisvertrag.

Bei der Art dieses Angebotes ist eine Abrechnung der tatsächlich ausgeführten Leistungen, zumindest zum überwiegenden Teil, nicht möglich.

Das Risiko der Bezahlung nicht ausgeführter Leistungen liegt in diesem Fall voll auf der Seite des Auftraggebers.

Außerdem entsteht dem AG aus einer erhöht angebotenen Baustelleneinrichtung ein weiteres Risiko - das Insolvenzrisiko.

Infolge der anfänglich De-Facto Überzahlung bleibt bei Insolvenz des Auftragnehmers der Wert der bereits erbrachten Leistung hinter dem Wert der bezahlten Abschlagsrechnung zurück.

Die Vergütung einer Leistung hat grundsätzlich nach der Realisierung zu erfolgen.

Im vorliegenden Fall werden durch den unangemessen hohen Pauschalpreis für die BE Leistungen vergütet, die zum Zeitpunkt der Vergütung offenbar noch nicht erbracht werden konnten.

Im Haushaltsrecht bedeutet dies eine bewusste

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Überzahlung durch den Auftraggeber, welche der Gesetzgeber nicht zulässt.
 Der Auftraggeber ist nicht verpflichtet die Risiken, die sich daraus ergeben können und eine mögliche Übervorteilung die daraus entstehen kann, zu tragen.
 Deshalb werden Angebote mit einem unangemessen hohen offenbar spekulativ angebotenen Preis für die Baustelleneinrichtung mangels fehlender Eignung des Bieters gemäß § 16 Nr. 2 VOB/A von der Wertung ausgeschlossen.

1.002.01.010 Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen.
 Einschließlich aller dafür notwendigen Arbeiten und Nebenleistungen.
 Feste Anlagen wie Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Waschmöglichkeiten, Lagercontainer und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, standsicher aufstellen, einrichten und ggf. umsetzen.
 (Ein Baubüro ist in jedem Falle erforderlich - einschließlich Mitbenutzung durch den AG und dessen Vertreter im Rahmen der wöchentlichen Bauberatung).
 Erforderliche Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon) innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen und anschließen.
 Anschlüsse für Strom, Telefon/Telefax, Abwasser und Wasser sind nicht vorhanden.
 Die Heranführung erfolgt durch den AN und wird nicht gesondert vergütet.
 Kosten für den Verbrauch trägt der AN.
 Einzurechnen ist die Bereitstellung von Baustromverteiltern gemäß DIN EN 60439-4 (Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC) als Anschlussverteilerschrank mit Zählerplatz in der erforderlichen Anzahl sowie deren Anschluss nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU.
 Zufahrtswege zur Baustelle / zum Baubereich sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.
 Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.
 Flächen beschaffen, vom AG können, sofern nicht im LV gesondert angegeben, keine Flächen zur Verfügung gestellt werden.
 Mit dieser Position sind, sofern nicht im LV gesondert angegeben, alle gemäß den Erfordernissen des AN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red		
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)		
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

durchzuführenden Arbeiten und Maßnahmen zur Erschließung und Befahrbarmachung der Baustelle und des unmittelbaren Baubereiches abgegolten. Einschließlich Sicherung der von der Bauleitung übergebenen Punkte. Das rechtzeitige Einholen der erforderlichen behördlichen Genehmigungen hat durch den AN in Eigenregie zu erfolgen. Einzurechnen sind alle erforderlichen Wegegelder, Auslösungen und Gebühren.

1 psch GP

1.002.01.020 Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der vorstehenden Geräte, Anlagen, Einrichtungen, Baustraßen und Plätze. Mieten, Pacht, Gebühren und sonstige Nebenkosten gehören zum Leistungsumfang. Einzurechnen ist auch die wöchentliche Reinigung der Ver- und Entsorgungseinrichtungen. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.

2 Mt EP GP

1.002.01.030 Räumen der Baustelle

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte/ beeinträchtigte Flächen, Wege und Baustraßen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß wieder herrichten. Im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z.B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) zurückbauen und alle Verunreinigungen beseitigen.

1 psch GP

1.002.01.040 Verkehrsflächen reinigen

Verkehrsflächen im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht und auf direkte Anordnung des AG reinigen, Straßen, Wege, Plätze, Gehwege (Außenanlagen), außerhalb des Baufeldes, Reinigung durch Kehren, Reinigungsgut in

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung			
Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Die Reinigung ist ohne besondere Aufforderung direkt nach erfolgter Verschmutzung durchzuführen. Maßnahmen wie Reinigung der Reifen bei Erdtransporten, zur Vermeidung von Verschmutzung durchführen.					Übertrag:
			1 psch	GP	
Summe Untertitel 1.002.01			Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

1.002.02 Untertitel Verkehrssicherung

Hinweis Verkehrssicherungspflicht

Hinweis Verkehrssicherungspflicht
 Die Verkehrssicherungspflicht für Baustellenbereiche im öffentlichen Verkehrsraum obliegt ab Baubeginn dem AN. Vor Baubeginn von Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, hat der AN bei den zuständigen Stellen notwendige Anordnungen über Absperrung und Sicherung der Arbeitsstellen sowie über notwendige Verkehrsbeschränkungen, -verbote und Umleitungen einzuholen (§ 45 Abs. 6 StVO). Gebühren der Anordnungen sowie Aufwendungen zur Erstellung der notwendigen Unterlagen für die Anträge sind, soweit keine entsprechende Leistungsposition dafür vorgesehen, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Spätestens 10 Werktagen nach Auftragserteilung ist dem AG ein entsprechend qualifizierter Verantwortlicher für Sicherungsarbeiten von Arbeitsstellen an Straßen zu benennen.

1.002.02.010 Einholen verkehrsrechtliche Anordnungen

Einholen aller erforderlicher verkehrsrechtlichen Anordnungen für sämtliche Auswirkungen der gesamten Baumaßnahme auf den öffentlichen Verkehr. Einschließlich Sicherungen der Baustellen und ggf. erforderliche Sperrungen sowie Umleitungen. Beschilderungs- und ggf. Umleitungspläne unter Beachtung einschlägiger Regelwerke und Musterpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde zur Genehmigung vorlegen. Einarbeitung von Auflagen und Änderungen. Einzurechnen sind sämtliche Kosten für die Erstellung der Anträge auf verkehrsrechtlichen Anordnungen. Die Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen werden gegen Nachweis (Vorlage Rechnung) vom AG gesondert erstattet.

1 psch

GP

1.002.02.020 Gebühr für verkehrsrechtliche Anordnungen

Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen gegen Nachweis der Rechnung. Die Position ist von den Bietern einheitlich mit einem Einheitspreis von 1,00 € zu versehen und wird nur in dieser Höhe gewertet. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage und in Höhe der Rechnung der betreffenden Behörde ohne Zuschläge für den AN.
 Bsp.:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red		
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)		
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Rechnung = 247,43 €
 247,43 St x 1,00 € = 247,43 €
 Ein Anspruch auf Leistungserbringung in voller Höhe besteht nicht.

100 St EP GP

1.002.02.030 Auf- und Abbauen Verkehrssicherung/ Umleitung

Alle Maßnahmen und Einrichtungen die zur Verkehrssicherung und -regelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung dienen aufbauen, ggf. umsetzen und abbauen.

- Gesondert vergütet werden:
- Vorhalten, Warten und Betreiben der Verkehrssicherungsanlage
 - Baustellenmarkierungen
 - Schaffung Ersatzhalttestellen und Wendestellen Busverkehr
 - transportable Lichtsignalanlagen
 - Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung

- Art der Verkehrssicherung:
- Arbeitsstellen von längerer Dauer
 - Vollsperrung Schulweg bei Aufrechterhaltung eines längs verlaufenden Fußgängerverkehrs (ohne vorh. Fußweg) einschl. Umleitungsbeschilderung
 - Ausschilderung innerörtlich Umleitungen für Fahrzeuge aller Art

Anliegerverkehr ist weitestgehend aufrecht zu erhalten. Sämtliche Verkehrszeichen nach Verkehrszeichenplan bzw. Regelplan, Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen, Absperreinrichtungen sowie das außer Kraft setzen vorhandener Verkehrsschilder gehören zum Leistungsumfang.

Das Material bleibt Eigentum des AN. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.

1 psch GP

1.002.02.040 Vorhalten, Warten u. Betreiben Verkehrssicherung

Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

2 Mt EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
1	Titel			
1.002	Untertitel			

Übertrag:

***Bedarfspos.

1.002.02.050 Zusätzliche Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO
 Zusätzliche Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO für eine von der Verkehrsbehörde nachträglich veranlasste Änderung der Verkehrsrechtlichen Anordnungen, als Gefahren-, Vorschrifts-, Richt- oder Zusatzzeichen einschließlich Aufstellvorrichtung und mit allen Befestigungsmaterialien liefern, aufstellen, mehrfach umstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und wieder abbauen.
 Der Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung wird nicht gesondert vergütet.

2 St EP - Nur EP -

***Bedarfspos.

1.002.02.060 Zusätzliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen oder Absperreinrichtungen
 Zusätzliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen oder Absperreinrichtungen für eine von der Verkehrsbehörde nachträglich veranlasste Änderung der Verkehrsrechtlichen Anordnungen, einschließlich Aufstellvorrichtung und mit allen Befestigungsmaterialien liefern, aufstellen, mehrfach umstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und wieder abbauen.
 Der Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung wird nicht gesondert vergütet.

5 St EP - Nur EP -

Summe Untertitel 1.002.02

Verkehrssicherung, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
1	Titel			
1.002	Untertitel			

1.002.03 Untertitel Sonstige Leistungen der Bauvorbereitung

Hinweis Gefährdungsbeurteilung Baustelle

Hinweis Gefährdungsbeurteilung Baustelle.
 Das Erstellen einer ggf. auch baustellenbezogenen Gefährdungsbeurteilung nach den Richtlinien der BG Bau durch eine Sicherheitsfachkraft des AN ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
 Aufstellung nach Kurz-Handlungshilfe zur Erstellung und Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung der entsprechenden Gewerke der BG Bau.
 Die Unterlage ist dem AG auf Verlangen zu übergeben und 1-fach auf der Baustelle für jeden Beschäftigten einsehbar vorzuhalten.

1.002.03.010 Information Anlieger/ Grundstücksbesitzer Handzettel

Information der Anlieger bzw. Grundstücksbesitzer durch Handzettel über Baubeginn, Sperrzeiten, Einschränkungen des Zugangs zu den Grundstücken, Sicherstellung der Müllentsorgung etc.
 Ausführung entsprechend Bauzeitenplan.

1 psch GP

1.002.03.020 Sicherstellung Müllentsorgung

Sicherstellung der Müllentsorgung während der gesamten Bauzeit.
 Abstimmung einer Sammelstelle mit dem zuständigen Entsorger, Transport der Müllbehältnisse (Tonnen/ Säcke) zur Sammelstelle und zurück zu den Eigentümern.
 Einschließlich Gewährleistung der ungehinderten Zufahrt für den Entsorger zur Sammelstelle.

1 psch GP

1.002.03.030 Grennzeichen im Einflussbereich der Baumaßnahme protokollieren

Grennzeichen im Einflussbereich der Baumaßnahme vor Beginn der Bauarbeiten flurstückbezogen protokollieren.
 Anfertigen eines schriftlichen Protokolls mit Darstellung der Grenzpunkte auf Basis amtlicher Liegenschaftskarten zum jeweiligen Flurstück.
 Bereitstellung des erforderlichen Kartenmaterials im Format *.PDF erfolgt durch den AG/ BÜ oder Kommune.
 Nummerierung zum Grundstück gehörender Grenzpunkte im Einflussbereich der Baumaßnahme und Erwirkung einer Einweisung zu vorhandenen Grennzeichen durch den jeweiligen Flurstückseigentümer.
 Bereitstellung von Listen betreffender Flurstückseigentümer erfolgt durch den AG/ BÜ oder Kommune.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red		
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)		
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Im Rahmen der Einweisung zu vorhandenen Grenzpunkten hat die Bestätigung zum Vorhandensein, zur Art der Vermarkung oder zum Nichtvorhandensein mit Unterschrift durch den Flurstückseigentümer und den AN auf dem Protokoll zu erfolgen.

Die Suche von Grenzzeichen ist Sache des Flurstückseigentümers und nicht Gegenstand dieser Leistungsposition.

Nach Beendigung der Baumaßnahme ist mittels gleichem Protokoll die Unversehrtheit vorgefundener Grenzzeichen wieder gemeinsam mit dem Flurstückseigentümer zu kontrollieren per Unterschrift zu bestätigen.

Vom AN schuldhaft beschädigte oder versetzte Grenzzeichen außerhalb des direkten Baubereiches sind nach dem Verursacherprinzip von einem hierfür berechtigten Vermesser wieder herstellen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl protokollierter Flurstücke.

20 St EP GP

1.002.03.040 Sicherung Grenz-/Verm.Pkt. ohne Ausbau

Sicherung von unmittelbar im Einflussbereich der Baumaßnahme befindlicher Grenz- und Vermessungspunkte, ohne Ausbau der Punkte, einschließlich aller hierfür erforderlichen Leistungen und Materialien.

Die Sicherung hat so zu erfolgen, dass der Grenz- bzw. Vermessungspunkt durch Bautätigkeit, Baustoffablagerungen, Baustellenverkehr oder andere Handlungen nicht beschädigt und in seiner Lage nicht verändert wird sowie seine Erkennbarkeit und Verwendbarkeit nicht eingeschränkt werden.

Art der Sicherung nach Wahl des AN.

Sicherung nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.

Gilt nicht für die Absteckpunkte der Baumaßnahme.

Ausführung auf besondere Anweisung des AG.

8 St EP GP

***Bedarfspos.

1.002.03.050 Leistungen ÖbV

Diese Position beinhaltet Leistungen eines Öffentlich bestellten Vermessungsingenieurs (ÖbV) im Freistaat Sachsen, die im Zusammenhang dieser Maßnahme zum Beispiel für die Sicherung und Wiederherstellung von Grenzzeichen anfallen.

Nicht Inhalt dieser Position ist die geplante Neuvermarkung von Grundstücken aufgrund Teilflächenan- oder verkäufe zur Maßnahmenumsetzung.

Die Position ist von den Bietern einheitlich mit einem Einheitspreis von 1,00 € zu versehen und wird nur in dieser Höhe gewertet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
1	Titel Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.002	Untertitel Bauvorbereitung			
Übertrag:				
	Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage und in Höhe Aufmaß/ Abrechnung des ÖbV ohne Zuschläge für den AN. Bsp.: Rechnung ÖbV = 945,65 € 945,65 Stk x 1,00 € = 945,65 € Eine Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG. Ein Anspruch auf Leistungserbringung besteht nicht.	500 St	EP	- Nur EP -
	Hinweis Untersuchungen nach LAGA und RuVA Hinweis Untersuchungen nach LAGA und RuVA. Bezüglich Materialentsorgungen sind entsprechende Untersuchungen nach LAGA, EBV bzw. RuVA-StB 01 vorgesehen.			
1.002.03.060	Entnahme Boden- und Materialproben Entnahme von repräsentativen Boden- und Materialproben Festlegung der Probenentnahmeorte gemeinsam mit dem AG, fachgerechte Probeentnahme, einschließlich Probenbehälter, Dokumentation der Probenahmen, Teilen der Proben und Herstellung von Rückstellproben, Transport zum Labor.	6 St	EP	GP
1.002.03.070	Untersuchung Ausbaupasphalt RuVA-StB-01/05 Zusammenstellen von maßgebenden Mischproben und Aufbereitung Proben aus den gewonnenen Schwarzdecken-Einzelproben. Untersuchung der MP nach Vorgaben der RuVA-StB-01 auf die Parameter PAK und Phenol.	1 St	EP	GP
1.002.03.080	Untersuchung LAGA bei unspezifischem Verdacht nach Tab. II.1.2-1 Untersuchung von Bodenproben auf die Parameter lt. LAGA-Richtlinien bei unspezifischem Verdacht im Feststoff und Eluat (Mindestuntersuchung nach Tab. II 1.2-1).	2 St	EP	GP
1.002.03.090	Untersuchung LAGA Kompletprogramm nach Tab. II.1.2-2 und 3 Analyse von Bodenproben gemäß technischen Regeln der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) im Feststoff und Eluat (Kompletprogramm Tab. II 1.2-2 und Tab. II 1.2-3).	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

***Bedarfspos.

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
1	Titel Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.002	Untertitel Bauvorbereitung			
				Übertrag:
1.002.03.100	Untersuchung LAGA RC/ nicht aufbereiteter Bauschutt nach Tab. II.1.4-5 und 6			
	Untersuchung von Materialproben auf die Parameter lt. LAGA-Richtlinien für Recyclingbaustoffe/nicht aufbereiteten Bauschutt (Tab. II 1.4-5. II 1.4-6)			
		1 St	EP	- Nur EP -
1.002.03.110	Untersuchung DepV (bei >Z2) Ergänzung für LAGA			
	Untersuchung von Boden nach Parametervorgaben der Deponieverordnung (DepV), wenn Einbauklasse Z 2 überschritten wird.			
		1 St	EP	- Nur EP -
1.002.03.120	Untersuchung EBV Anl. 1 Tab. 3, BM-0*/BG-0* (2:1 Schütteleluat)			
	Untersuchung von Bodenmaterial (BM) oder Baggergut (BG) auf die Parameter der Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1. Tab. 3 BM-0*/ BG-0* (2:1 Schütteleluat) im Feststoff: SM, TOC, PAK, PCP, EOX, MKW im Eluat: Sulfat, SM, PAK, PCB, Naphtaline, Leitfähigkeit.			
		2 St	EP GP	
1.002.03.130	Untersuchung EBV Anl. 1 Tab. 3, BM-F1 bis F3, (2:1 Schütteleluat)			
	Untersuchung von Bodenmaterial oder Baggergut gemäß DepV (DK I-III) in Ergänzung zu den Parametern der Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1. Tab. 3 BM-F/ BG-F			
		1 St	EP	- Nur EP -
1.002.03.140	Untersuchung EBV Anl. 1 Tab. 3, RC-1 bis RC-3 + Anl. 4 Tab. 2.2 (2:1 Schütteleluat)			
	Untersuchung von RC-Baustoffen auf die Parameter der Ersatzbaustoffverordnung Überwachungswerte Anl. 4 Tab. 2.2 (Annahmekontrolle Aufbereitungsanlagen) Feststoff: Schwermetalle, MKW, PCB.			
		1 St	EP	- Nur EP -
1.002.03.150	Untersuchung DepV (DK I-III) Ergänzung für EBV			
	Untersuchung von RC-Baustoffen gemäß DepV (DK I-III) in Ergänzung zu den Parametern der Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1. Tab. 1 RC			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
1	Titel Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler)			
1.002	Untertitel Bauvorbereitung			
<hr/>				
Summe Untertitel 1.002.03				
			Sonstige Leistungen der Bauvorbereitung, Netto:	.....
<hr/>				
Summe Untertitel 1.002				
			Bauvorbereitung, Netto:	.....
<hr/>				
Summe Titel 1				
			Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kostenteiler), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2 Titel Deckensanierung

2.001 Untertitel Straßenbauarbeiten

2.001.01 Untertitel Allgemeines

2.001.01.010 Bauzaun 2m, aufstellen, vorhalten, räumen

Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstrebungen herstellen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen.
 Zaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m.
 Abrechnung entsprechend Haltungslänge auf freier Seite (bei Stufengraben mit anderen Medienträgern übernimmt jeweils äußerer Medienträger den Zaun auf voller Länge).

20 m EP GP

2.001.01.020 Leistungen nach Angebot

Diese Position beinhaltet kleinere Leistungen nach Angebot des AN, die unvorhergesehen im Zusammenhang dieser Maßnahme anfallen.
 Die Position ist von den Bietern einheitlich mit einem Einheitspreis von 1,00 € zu versehen und wird nur in dieser Höhe gewertet.
 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage und in Höhe eines geprüften Angebotes das AN.
 Bsp.: Angebotspreis = 945,65 €
 945,65 Stk x 1,00 € = 945,65 €
 Eine Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG.
 Ein Anspruch auf Leistungserbringung besteht nicht.

500 St EP GP

Summe Untertitel 2.001.01

Allgemeines, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2.001.02 Untertitel Freimachen Baufeld

2.001.02.010 Hecken und Buschwerk roden, H bis 2,0m

Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden.
 Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem
 Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung.
 Mittlere Höhe bis 2 m.
 Wurzellöcher mit geeignetem zu liefernden Boden
 verfüllen.
 Wurzelstöcke und Schlagabraum in Eigentum AN übernehmen
 und von der Baustelle entfernen.

20 m2 EP GP

Summe Untertitel 2.001.02

Freimachen Baufeld, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2.001.03 Untertitel Erdarbeiten

2.001.03.010 Oberboden abtragen, fördern, lagern

Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen, fördern zum Zwischenlager AN und geordnet lagern, Abtragsdicke über 10 bis 20 cm, Bodengruppe 6 DIN 18915, Abrechnung nach Abtragsfläche.

100 m2 EP GP

2.001.03.020 Baugrund auflockern, Tiefe 15cm

Baugrund vor Auftrag von Oberboden lockern, kreuzweise durch aufreißen, Tiefe 15 cm, Bodengruppe 7 DIN 18915, Fläche profilgerecht nachplanieren, Steine ab 10 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

100 m2 EP GP

2.001.03.030 Oberboden gelagert, laden, fördern, auftragen

Oberboden vom Zwischenlager AN laden, fördern zum Einbauort, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Bodengruppe 6 DIN 18915, Abrechnung nach Auftragsfläche.

100 m2 EP GP

2.001.03.040 Feinplanum für Rasenfläche

Feinplanum für Rasenfläche herstellen, ebene und geneigte Flächen.
 Steine von mehr als 3 cm Durchmesser, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

100 m2 EP GP

2.001.03.050 Rasenansaat auf Oberboden, RSM 7.1.2

Rasenansaat (Normalansaat), Saatgutmischung RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern, Menge ca. 20 g/m2 herstellen.
 Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.
 Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.
 Auf Oberboden, ebene und geneigte Flächen, einschließlich Saatgutlieferung.

100 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.03.060 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten, T 2m, alle HB, außer Fels

Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. Oberboden profilgerecht lösen, seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten.
 Ausführung mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 2 m.
 Arbeiten im Bereich Medien gemäß Vorgabe der Medienträger von Hand.
 Einzurechnen ist die Wiederherstellung der Einbettung freigelegter Medien mit Brechsand und die Verlegung eines entsprechenden Warnbandes zur Kennzeichnung.
 Diese Pos. wird nur nach Angabe der Bauleitung und nach tatsächlichem Umfang vergütet, sofortiges Aufmaß an der Entnahmestelle erforderlich.
 Ausführung in allen Böden außer Fels.

2 m3 EP GP

2.001.03.070 Boden Baugruben lösen, lagern, bis 2m

Boden aus Baugruben für Böschungssicherungen profilgerecht lösen, ggf. nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. Oberboden.
 Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen, entstehende Erschwernisse werden als Zulage gesondert vergütet..
 Seitliche Lagerung des Aushubs ist nicht möglich, Aushub laden, fördern zur Bereitstellungsfläche des AN, ggf. Transport über öffentliche Straßen.
 Der Aushub ist je nach weiterer Verwendung getrennt zu lagern und bei Bedarf zum Schutz vor Durchfeuchtung abzudecken!
 Aushubtiefe bis 2,0 m.
 Diese Position gilt für alle Böden als Grundpreis.
 Für Fels wird entsprechend der Lösbarkeit eine Zulage vergütet.

35 m3 EP GP

2.001.03.080 Boden Gräben RL u. Kabel lösen, lagern, T 2m

Boden der Gräben für Rohrleitungen und Kabel einschl. zugehöriger Bauwerke, profilgerecht lösen, ggf. nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. Oberboden.
 Die Abrechnung des Grabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben), Verbau wird gesondert vergütet.
 Die Abrechnungstiefe ist das Maß von der Oberfläche des auszuhebenden Grabenabschnittes bis zu dessen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

planmäßiger Sohle.
 Die Abrechnungsbreiten ergeben sich aus DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2 - maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus diesen Tabellen.
 Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte sowie der Arbeitsräume für Rohrverbindungen, darüber hinausgehender Aushub ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
 Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen, entstehende Erschwernisse werden als Zulage gesondert vergütet.
 Seitliche Lagerung des Aushubs ist nicht möglich, Aushub laden, fördern zur Bereitstellungsfläche des AN, ggf. Transport über öffentliche Straßen.
 Der Aushub ist je nach weiterer Verwendung getrennt zu lagern und bei Bedarf zum Schutz vor Durchfeuchtung abzudecken!
 Gräben bis zu einer Tiefe von 2,0 m.
 Diese Position gilt für alle Böden als Grundpreis.
 Für Fels wird entsprechend der Lösbarkeit eine Zulage vergütet.

10 m3 EP GP

2.001.03.090 Zulage Aushub von Hand, alle Böden, außer Fels

Zulage für den Aushub von Hand, in Strecken, wo Baggerbetrieb nicht möglich ist, Ausführung in allen Böden, außer Fels.

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

2 m3 EP GP

2.001.03.100 Zulage Aushub BK 6,7 (DIN 18300 - VOB-C 2012), erschütterungsarm

Zulage für den Aushub von schwer lösbaren Böden, der BK 6 und 7 nach DIN 18300 - VOB-C 2012.

Lösen nach Wahl des AN, außer Sprengen.
 Insbesondere im Bereich angrenzender Gebäude und sonstiger baulicher Anlagen müssen "schonende" und vergleichsweise "erschütterungsarme" Verfahren zum Einsatz kommen (z.B Felsfräse).

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
 Die Pos. gilt auch für Steine und Findlinge mit mehr als 0,10 m3 Rauminhalt.
 Zur Kalkulation ist mit einem Anteil von 80 % BK 7 zu rechnen.

2 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.03.110 Zulage Erschwernis Querung von Leitungen

Zulage für die Erschwernis zum Aushub bei Querung von Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabeln im Bereich der Leitungsgräben.

Alle Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen oder Abhängen sowie Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen während der Arbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.

Erforderlicher Aushub von Hand gemäß den Forderungen der Versorgungsträger oder sonstiger Erfordernis ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

5 m EP GP

2.001.03.120 Zulage Erschwernis Längslage von Leitungen

Zulage für die Erschwernis zum Aushub bei Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabeln im Bereich der Leitungsgräben.

Alle Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen oder Abhängen sowie Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen während der Arbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.

Erforderlicher Aushub von Hand gemäß den Forderungen der Versorgungsträger oder sonstiger Erfordernis ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

10 m EP GP

2.001.03.130 Rohrgraben-/Baugrubensohle nachverdichten

Gründungssohle nach Erreichen der Sollhöhe gleichmäßig bis zur ausreichenden Tragfähigkeit nachverdichten, in Leitungsgräben mit Verbau und Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Arbeiten mit Gerät, Verdichtungsgrad DPr 97 %, Sohlenbreite über 1,00 bis 2,00 m.

20 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.03.140 Rohrgraben verfüllen, H 1,5m, Boden zwischengelagert

Rohrgraben profilgerecht verfüllen und verdichten gemäß DIN EN 1610 und nach Angaben der vom AN beizubringenden rohrstatischen Berechnung.
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97% bzw. 100% (ab 1m unter Planum), Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 1,5 m.
 Boden vom Zwischenlager AN laden, transportieren zum Einbauort, ggf. Transport über öffentliche Straßen, lagenweise einbauen und verdichten.
 Es sind lediglich sowohl bodenmechanisch einsetzbare als auch chemisch unbedenkliche Massen gemäß Vorgaben des beiliegenden Baugrundgutachtens bzw. der BBodSchV und EBV zum Wiedereinbau vorzusehen.

3 m3 EP GP

2.001.03.150 Rohrgraben verfüllen, H 1,5m, Boden liefern

Rohrgraben profilgerecht verfüllen und verdichten gemäß DIN EN 1610 und nach Angaben der vom AN beizubringenden rohrstatischen Berechnung.
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97% bzw. 100% (ab 1m unter Planum), Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 1,5 m.
 Boden vom AN geliefert, ohne RC-Bausoffe.
 Böden müssen bodenmechanisch und chemisch nach BBodSchV und EBV für die jeweilige Einbausituation geeignet sein.

3 m3 EP GP

2.001.03.160 Baugrube verfüllen, H 2m, Boden zwischengelagert

Baugrube profilgerecht verfüllen und verdichten.
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97% bzw. 100% (ab 1m unter Planum), Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 2,0m.
 Boden vom Zwischenlager AN laden, transportieren zum Einbauort, ggf. Transport über öffentliche Straßen, lagenweise einbauen und verdichten.
 Es sind lediglich sowohl bodenmechanisch einsetzbare als auch chemisch unbedenkliche Massen gemäß Vorgaben der BBodSchV und EBV zum Wiedereinbau vorzusehen.

9 m3 EP GP

2.001.03.170 Baugrube verfüllen, H 2m, Boden liefern

Baugrube profilgerecht verfüllen und verdichten.
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97% bzw. 100% (ab 1m unter Planum), Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 2,0m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Boden vom AN geliefert, ohne RC-Bausoffe.
 Transport über öffentliche Straßen, lagenweise einbauen und verdichten.
 Es sind lediglich sowohl bodenmechanisch einsetzbare als auch chemisch unbedenkliche Massen gemäß Vorgaben der BBodSchV und EBV zum Wiedereinbau vorzusehen.

9 m3 EP GP

2.001.03.180 Überschüssigen Boden entsorgen

Überschüssigen Boden, auf Bereitstellungsfläche des AN separiert und ggf. abgedeckt, laden und einer Verwertung/ Deponierung zuführen.

Transportkosten sowie Annahme- oder Deponiegebühren sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Nachweise der geordneten Entsorgung (Annahmescheine) sind lückenlos zu erbringen und dem AG zu übergeben.

Betrifft folgende Böden

- Zuordnungswerte/Materialklasse nach LAGA bis einschließlich Z2 bzw. nach EBV bis einschließlich BM-F3
- Abfallschlüsselnr. nach AVV 17 05 04 Boden und Steine

Entsorgungs-/ Deponiegebühren größerer Belastungen werden gem. Nachweis gesondert vergütet.

33 m3 EP GP

2.001.03.190 Entsorgungs-/Deponiegebühren LAGA >Z2 bzw. EBV >BM-F3

Mit dieser Position werden Entsorgungs-/Deponiegebühren für die Entsorgung/Deponierung ausgebaute Böden gegen Nachweis vergütet.

Für Ausbaumaterial LAGA >Z2 bzw. EBV >BM-F3, Die Position ist von den Bietern einheitlich mit einem Einheitspreis von 1,00 € zu versehen und wird nur in dieser Höhe gewertet.

Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Rechnung der Deponie an den AN einschließlich Mengennachweis der Deponie (Wiegeschein/Annahemschein), ohne Zuschläge für den AN.

Bsp.: Rechnung Deponie = 945,65 €
 945,65 Stk x 1,00 € = 945,65 €

Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG. (Anspruch auf Leistungserbringung besteht nicht).

Eine Abrechnung dieser Position ohne entsprechende Deponienachweise erfolgt nicht.

1.320 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Untertitel 2.001.03

Erdarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2.001.04 Untertitel Entwässerung für Straßen

2.001.04.010 Aufsatz Straßenablauf aufnehmen, 500x500

Aufsatz für Straßenablauf einschl. Eimer auf Anordnung des AG aufnehmen.
 Noch brauchbare Eimer und Aufsätze reinigen und zum Wiedereinbau im Baustellenbereich geordnet lagern.
 Einschließlich Längstransport
 Unbrauchbares Material in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

8 St EP GP

2.001.04.020 Straßenablauf aufnehmen, ohne Aufsatz

Straßenablauf aus Mauerwerk/Beton, ohne Aufsatz und Eimer auf Anordnung des AG aufnehmen.
 Material in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

3 St EP GP

2.001.04.030 Rohrleitung aufnehmen, bis DN 200

Bestehende Rohrleitung aus Beton/Steinzeug/Stahl/Guss oder Kunststoff auf Anordnung des AG aufnehmen, bis DN 200, Auflager und Umhüllung ungebunden, Überleitung Abwasser und Wasserhaltung werden, soweit erforderlich, gesondert vergütet.
 Überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

3 m EP GP

ANSCHLUSSLEITUNGEN

A0001 Abwasserkanal aus PP, SN10, Orange

Ausführungsbeschr. Abwasserkanal nach DIN EN 1610 aus Hochlast-Vollwand-Kanalrohren herstellen.
 Aus Polypropylen, nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mind. 10 kN/m², glattwandig, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.
 Farbe: Orange, durchgehend eingefärbt.
 Als muffenloses Rohr inkl. der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelsteckmuffen mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.
 Liefern und in vorhandenen verbauten Gräben höhen- und fluchtgerecht verlegen.
 Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß vom AN zu liefernder rohrstatischer Berechnung, Einbettung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rohrleitung bis 30 cm über Scheitel, Liefern des Füllstoffes für Leitungszone wird gesondert vergütet. Schneiden der Rohre und Verschnitt sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Hersteller/Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen.

2.001.04.040	Rohr PP DN 160, L max 3 m Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 32) Kanal aus PP-Rohren, DN 160. Baulänge maximal 3 m.	5 m	EP	GP
---------------------	---	------------	----------	----------

2.001.04.050	Zulage PP-Bogen KGB, DN 160 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 32) Bogen KGB aus PP als Zulage, DN 160.	9 St	EP	GP
---------------------	--	-------------	----------	----------

2.001.04.060	Zulage PP-Doppelmuffe KGMM, DN 160 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 32) Doppelmuffe KGMM aus PP als Zulage, DN 160.	3 St	EP	GP
---------------------	--	-------------	----------	----------

2.001.04.070	Zulage PP-Überschiebemuffe KGU, DN 160 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 32) Überschiebemuffe KGU aus PP als Zulage, DN 160.	1 St	EP	GP
---------------------	--	-------------	----------	----------

2.001.04.080	Auflager/Einbettung, Kies-Sand-Gemisch 0/8, liefern Füllstoff liefern, für Auflager und Einbettung von Rohrleitungen, in Leitungszone, Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/8. Der Materialeinbau wird über die Rohrleitungspositionen vergütet.	3,5 m3	EP	GP
---------------------	---	---------------	----------	----------

SAMMLERANSCHLÜSSE

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

***Bedarfspos.

2.001.04.090 Universal-Sattenstück KG DN/OD 160/90° an alle Hauptrohre DN 300-2800

Universelles Sattelstück zum nachträglichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren KG DN/OD 160 an alle dünn- bzw. dickwandigen Kanalrohre Nennweiten 300 - 2800 mm liefern und nach Vorgaben des Herstellers einbauen.
 Stutzen, Drucksattel und Gewinderad aus bruchstabilem Kunststoff.
 Automatische, stufenlose Anpassung des Zugringes an die jeweilige durchmesserbezogene innere Bohrleibungskante mit form- bzw. kraftschlüssiger Anbindung.
 Anschlussrohr allseitig auf ca. 7° auswinkelbar.
 Dichtmanschette mit unterer Profildichtleiste zur Abdichtung auf der Rohrinneenseite und zwei oberen umlaufenden Dichtlippen für eine zusätzliche Abdichtung innerhalb der Bohrleibung mit einhergehendem Korrosionsschutz.
 MPA geprüft mit 2,5 bar und 25-facher Scherlast (ohne Unterstützung).
 Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrung (Bohrung: 188 mm ±1mm) am Hauptkanal einzurechnen.

Hersteller/Typ:
 BauConnect/VPS 300-2800/150 TYP A
 oder gleichwertiger Art,
 Hersteller/Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen.

1 St EP - Nur EP -

STRASSENABLÄUFE/ RINNEN

2.001.04.100 Betonteilkombination kurz Straßenablauf 1a-5c-10a, ohne Aufsatz u. Eimer

Betonteilkombination für Straßenablauf mit quadratischem Aufsatz, ohne Schlammraum, DIN 4052 - 1a - 5c - 10a, mit Steckmuffe zum Anschluss von Rohren aus PP oder PVC-U DN/OD 160, setzen auf Beton C16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im verdichteten Zustand ca. 20 cm, Einschließlich Erdarbeiten.
 Aufsatz und der Eimer werden separat vergütet.

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.04.110	Aufsatz Straßenablauf 500x500 pult-/ rinnenförmig Aufsatz für Ablauf nach DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße 500 x 500, pult- oder rinnenförmig, mit Einlage, DIN 19594, liefern und höhengerecht in Mörtel MG III setzen.	3 St	EP	GP
---------------------	--	-------------	----------	----------

2.001.04.120	Aufsatz Straßenablauf 500x500 pult-/ rinnenförmig, Aufsatz AG Aufsatz für Ablauf nach DIN 4052, setzen, Aufsatz AG im Baustellenbereich zwischengelagert. Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße 500 x 500, pult- oder rinnenförmig, mit Einlage, DIN 19594, laden, transportierten zum Einbauort und höhengerecht in Mörtel MG III setzen.	5 St	EP	GP
---------------------	---	-------------	----------	----------

2.001.04.130	Schlammweimer DIN 4052, Form B1 Schlammweimer für Straßenablauf, nach DIN 4052, Form B1, feuerverzinkt, liefern und in Straßenablauf einsetzen.	8 St	EP	GP
---------------------	---	-------------	----------	----------

2.001.04.140	Ablauf an Anschlussleitung anschließen Straßenablauf an best. Anschlussleitung DN 150, gleich welches Material anschließen. Einzurechnen sind: – Schnitt der best. Anschlussleitung (im eingebauten Zustand) – bis 1,0 m Rohrleitung DN 150 PP oder PVC, vollwand, mind SN 8 – bis zu 3 St Bögen für vor genanntes Rohr – Übergangskupplung Einschließlich Erdarbeiten, Auflager und Einbettung aus Sand	3 St	EP	GP
---------------------	--	-------------	----------	----------

Summe Untertitel 2.001.04	Entwässerung für Straßen, Netto:
----------------------------------	---	-------

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
2	Titel	Deckensanierung			
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.001.05 Untertitel Schichten ohne Bindemittel

2.001.05.010 Baugrube/Graben für Borde/Streifen/Rinnen in vorh. SoB herstellen

Baugrube/Graben für Borde, Streifen oder Rinnen in vorhandener Tragschicht ohne Bindemittel (SoB) herstellen.

Material profilgerecht lösen und seitlich lagern.

Baugruben-/Grabensohle nachverdichten.

Arbeitsraum nach Setzen von Borden, Streifen oder Rinnen profilgerecht wieder verfüllen und verdichten.

Grabenbreite ca. 40-60 cm,

Baugruben-/Grabentiefe über 20 bis 30 cm.

Überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Ausbaumaterial nach LAGA bis einschließlich Z2, bzw. EBV bis einschließlich BM-F3,

Abfallschlüsselnummer nach AVV 170504, SoB laden, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Entsorgungs-/ Deponiegebühren größerer Belastungen werden gem. Nachweis gesondert vergütet.

140 m EP GP

2.001.05.020 Unterlage (SoB) profilieren, EV2 120, Fahrbahnen

Vorhandene Schicht ohne Bindemittel (SoB) auf Sollhöhe profilieren und verdichten.

Ungebundene Tragschicht aus Gemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen.

Abreitsbereich = Fahrbahnen, in zusammenhängenden Flächen,

Auf-/Abtragsbereich +/- 15 cm

Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm,

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa.

Einschließlich Längstransport im Baustellenbereich.

Liefern von ergänzendem bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff werden gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach profilierter Fläche.

800 m2 EP GP

2.001.05.030 Übersch./Unbrauchb. Material (SoB) aufnehmen, Verw. bzw. Depon.

Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material der ungebundenen Tragschicht (SoB) aufnehmen und einer Verwertung bzw. Deponierung zuführen.

Im Zuge der Profilierung der Unterlage für die neuen Asphaltsschichten, zur Höhenangleichung infolge Änderung der Asphaltstärke (Bestand ca. 10-14 cm, neu 18 cm), bzw. als partieller Materialaustausch.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abreitsbereich = gesamtes Baufeld,
 in mehreren Teilflächen verschiedener Größen,
 Überschüssiges Material in Eigentum des AN
 übernehmen und einer Verwertung nach Wahl
 des AN zuführen.
 Ausbaumaterial nach LAGA bis einschließlich Z2,
 bzw. EBV bis einschließlich BM-F3,
 Abfallschlüsselnummer nach AVV 170504,
 SoB laden, von der Baustelle entfernen und einer
 Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Entsorgungs-/ Deponiegebühren größerer Belastungen
 werden gem. Nachweis gesondert vergütet.

65 m3 EP GP

2.001.05.040 Baustoffgemisch Frostschutzschichten liefern, verteilen, 0/45

Baustoffgemisch für Frostschutzschichten nach ZTV
 SoB-StB liefern und verteilen.
 Für Profilausgleich auf vorhandener SoB.
 Baustoffgemisch = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,
 Lieferkörnung = 0/45,
 Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell
 hergestellte Gesteinskörnung,
 Einbau und Verdichtung erfolgen im Zuge der
 Profilierung der Unterlage werden gesondert vergütet.
 Abrechnung Lieferung nach Wiegekarte.

50 t EP GP

2.001.05.050 Zulage zu Profilieren der Unterlage an Einbauten

Zulage zu Profilieren der Unterlage, für
 Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von
 Einbauten, einschließlich des verminderten
 Leistungsansatz in der Fläche.

25 St EP GP

2.001.05.060 Entsorgungs-/Deponiegebühren LAGA >Z2 bzw. EBV >BM-F3

Mit dieser Position werden Entsorgungs-/Deponiegebühren
 für die Entsorgung/Deponierung ausgebaute SoB und/oder
 Erdstoffe gegen Nachweis vergütet.
 Für Ausbaumaterial LAGA >Z2 bzw. EBV >BM-F3,
 Die Position ist von den Bietern einheitlich mit einem
 Einheitspreis von 1,00 € zu versehen und wird nur in
 dieser Höhe gewertet.
 Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Rechnung der
 Deponie an den AN einschließlich Mengennachweis der
 Deponie (Wiegescchein/Annahemschein),
 ohne Zuschläge für den AN.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Übertrag:

Bsp.: Rechnung Deponie = 945,65 €
 945,65 Stk x 1,00 € = 945,65 €

Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG.
 (Anspruch auf Leistungserbringung besteht nicht).
 Eine Abrechnung dieser Position ohne entsprechende
 Deopnienachweise erfolgt nicht.

2.600 St EP GP

2.001.05.070 Bankett herstellen

Bankett mit gebrochenen natürlichen Mineralstoffen
 gemäß Bankettrichtlinie herstellen.
 Flächen vorbereiten, Mineralstoffe profilgerecht
 einbauen und verdichten.
 Baustoff = Baustoffgemisch 0/32 für Deckschichten ohne
 Bindemittel, mit mindestens 40 M.-v.H. Kornanteil über
 2 mm.
 Oberfläche 1-2 cm Brechsand 0/2.
 Dicke: ca. 15 cm,
 Breite: 50 cm,
 Verdichtungsgrad DPr mind. 1.
 Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am
 hochliegenden Fahrbahnrand.
 Einbau bündig mit Fahrbahnrand.

10 m3 EP GP

2.001.05.080 Wassergebundene Schotterdecke 10/ 3/ 2 cm

Befestigung von Wegen und Nebenflächen mit einer
 wassergebundenen Schotterdecke aus einer 10 cm dicken
 Tragschicht aus Splitt 22/32 mm mit Vibrationsstampfer
 bzw. Rüttelplatte dynamisch verdichtet, 3 cm dicken
 Ausgleichsschicht aus Splitt 8/16 mm zur Vermeidung von
 Entmischungen des kornabgestuften Mineralgemisches zum
 Einbauzeitpunkt mit Verdichtungswalze statisch
 verdichtet,
 2 cm dicken Deckschicht aus aufbereitetem
 Natursteinmaterial 0/8 mm ebenfalls statisch
 verdichtet.
 Die Lieferung der benötigten Materialien ist
 einzurechnen.

70 m2 EP GP

Summe Untertitel 2.001.05

Schichten ohne Bindemittel, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2.001.06 Untertitel Pflaster, Borde, Einfassungen

ABBRUCH

2.001.06.010 Bordrinnensteine Beton aufnehmen, B 50cm

Bordrinnensteine aus Beton, Breite bis 50 cm, einschließlich Auflager aus Beton aufnehmen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen.

30 m EP GP

2.001.06.020 Rinnenplatte/Muldenrinne Beton aufnehmen, B 30cm

Rinnenplatten oder Muldenrinne aus Beton, Breite 30 cm, einschließlich Auflager aus Beton aufnehmen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen.

5 m EP GP

2.001.06.030 Bordsteine aufnehmen, beseitigen, B 180 mm, H 300 mm

Bordsteine aus Beton oder Naturstein, gleich welcher Form, Breite bis 180 mm, Höhe bis 300 mm, einschl. Auflager und Rückenstütze aus Beton aufnehmen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen.

15 m EP GP

2.001.06.040 Pflasterdecke Betonpflaster aufnehmen, Sandbettung, Teilflächen

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, als Verbund-, Rechteck- oder Rasenpflaster, gleich welcher Farbe, einschließlich Bettung und Fugenfüllung aus Sand/ Brechsand aufnehmen. Höhe = bis 100 mm. Ausführung in Teilflächen verschiedener Größe. Wiederverwendbare Steine säubern und geordnet lagern. Zerstörte Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen.

5 m2 EP GP

BORDSTEINE, EINFASSUNGEN

2.001.06.050 Bordstein Granit, DIN 482 - B6 - 120, Hoch-/Tiefbord einschl. Absenk.

Bordstein aus Naturstein nach DIN EN 1343, Maße DIN 482 liefern und nach DIN 18318 einbauen. Als Hoch- oder Tiefbord einschließlich Übergangsteine für Absenkungen, mit Stoßfugen von etwa 4 mm versetzen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Material = Granit, grau
 Form = ohne Anlauf, B6
 Steinbreite = 120 mm,
 Steinhöhe = mind. 250 mm.
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel = F1
 Besonderheiten = Stein gesägt, Oberfläche gestockt,
 Schnurkante mit Radius R 20 mm.

Bettung und einseitige Rückenstütze aus Beton C20/25
 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im
 verdichteten Zustand ca. 20 cm, Rückenstütze mit einer
 Breite von 10 cm, bei anschließender befestigter Fläche
 bis 11 cm unter Steinoberkante, bei anschließender
 unbefestigter Fläche bis 4 cm unter Steinoberkante
 hochziehen, Oberfläche mit einer Neigung von etwa 1:3
 nach unten auslaufend herstellen.

Im Abstand von ca. 12 m durchgehende Bewegungsfugen in
 Bettung, Rückenstütze und Bordstein durch Trenn-
 schichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem
 PUR-Schaumstoff herstellen.

40 m EP GP

2.001.06.060 Bordstein Beton, DIN 483 TB 80x250, grau

Bordstein aus Beton nach DIN EN 1340, Maße DIN 483,
 liefern und nach DIN 18318 einbauen.
 Borde mit Stoßfugen von etwa 4 mm versetzen.

Form = TB
 Steinbreite = 80 mm,
 Steinhöhe = 250 mm.
 Farbe = grau
 Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I,
 Biegezugfestigkeit U.

Bettung und einseitige Rückenstütze aus Beton C20/25
 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im
 verdichteten Zustand ca. 20 cm, Rückenstütze mit einer
 Breite von 10 cm, bei anschließender befestigter Fläche
 bis 11 cm unter Steinoberkante, bei anschließender
 unbefestigter Fläche bis 4 cm unter Steinoberkante
 hochziehen, Oberfläche mit einer Neigung von etwa 1:3
 nach unten auslaufend herstellen.

Im Abstand von ca. 12 m durchgehende Bewegungsfugen in
 Bettung, Rückenstütze und Bordstein durch Trenn-
 schichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem
 PUR-Schaumstoff herstellen.

5 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.06.070 Bordstein Beton, DIN 483 EF 60x250, grau

Bordstein aus Beton nach DIN EN 1340, Maße DIN 483, liefern und nach DIN 18318 einbauen.
 Borde mit Stoßfugen von etwa 4 mm versetzen.

Form = EF
 Steinbreite = 60 mm,
 Steinhöhe = 250 mm.
 Farbe = grau
 Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I,
 Biegezugfestigkeit U.

Bettung und einseitige Rückenstütze aus Beton C20/25
 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im verdichteten Zustand ca. 20 cm, Rückenstütze mit einer Breite von 10 cm, bei anschließender befestigter Fläche bis 11 cm unter Steinoberkante, bei anschließender unbefestigter Fläche bis 4 cm unter Steinoberkante hochziehen, Oberfläche mit einer Neigung von etwa 1:3 nach unten auslaufend herstellen.

Im Abstand von ca. 12 m durchgehende Bewegungsfugen in Bettung, Rückenstütze und Bordstein durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff herstellen.

5 m EP GP

2.001.06.080 Bordsteine trennen

Bordsteine auf Passmass trennen.
 Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Bauteil = Bordsteine aus Naturstein oder Beton aller Größen.

10 St EP GP

PFLASTERDECKEN

2.001.06.090 Entwässerungsrinne Granitkleinpflaster 5 reihig herstellen

Entwässerungsrinne aus Granitkleinpflaster herstellen.
 5-reihig, in Fahrbahnen als Muldenrinne
 Pflastersteinen aus Granit, DIN EN 1342, 90/90/90, gespalten, Abweichung von der Nenndicke Klasse T 2,

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

frostbeständig F1.
 Bettung und ggf. Rückenstütze aus Beton C16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im verdichteten Zustand ca. 20 cm, Pflaster mit Zementmörtel einschlämmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Einzurechnen sind Anpassungen für z.B. Straßeneinläufe.

65 m EP GP

2.001.06.100 Pflasterdecke Naturstein, Granit KP grau, gebunden, Segmentbögen/Reihen, Steine liefern

Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Naturstein, gebundene Bauweise, für Verkehrsflächen, mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm, herstellen.

Hammerfestes Versetzen des Pflasters mit engen Fugen auf Pflasterbett aus Beton.

Bettung und ggf. Rückenstütze aus Beton C16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im verdichteten Zustand ca. 20 cm, Pflaster mit Zementmörtel einschlämmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen.

Pflastersteine nach DIN EN 1342.

- Granit, grau
- 90/90/90 mm,
- gespalten,
- Abweichung von Nenndicke T2
- Widerstand Frost-Tau-Wechsel F1

Betrifft: ASuspflasterungen bzw. Angleichflächen vor Einfriedungsmauern in Teilflächen verschiedener Größe.

Verlegeart: Segmentbögen bzw. bei Streifen < 50 cm Breite in Reihen. (ca. 95% Segmentbogenverlegung)

30 m2 EP GP

2.001.06.110 Pflasterdecke Naturstein, Granit KP grau, ungebunden, Segmentbögen/Reihen, Steine liefern

Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Naturstein, ungebundene Bauweise, für Verkehrsflächen, mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm herstellen. Auf ungebundener Tragschicht.

Hammerfestes Versetzen des Pflasters mit engen Fugen auf Pflasterbett aus Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Fugen durch Einsanden und nachfolgendes sattes Einschlämmen mit Doppelbruch-Kalksand oder Diabasbrechsand 0/2 mm schließen, überschüssigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fugenfüllstoff entfernen, Pflasterfläche bis zur Standfestigkeit rammen oder rütteln, bei Bedarf Fugen erneut füllen.

Pflastersteine nach DIN EN 1342.

- Granit, grau
- 90/90/90 mm,
- gespalten,
- Abweichung von Nenndicke T2
- Widerstand Frost-Tau-Wechsel F1

Betrifft: sonstige Auspflasterungen bzw. Angleichflächen in Teilflächen verschiedener Größe.

Verlegeart: Segmentbögen bzw. bei Streifen < 50 cm Breite in Reihen. (ca. 95% Segmentbogenverlegung).

5 m2 EP GP

2.001.06.120 Pflasterdecke Betonpflaster herstellen, Teilflächen, Steine AG

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, aus gebrauchten Steinen des AG auf Baustelle gelagert bzw. ergänzendem Neumaterial.

Dicke = bis 80 mm,
 Farbe = gleich welcher Farbe,
 Maße L/B = bis 300 x 300 mm,
 als Verbund oder Rechteckpflaster,
 gemäß vorhandenem Pflasterverband herstellen.
 Fläche = Nebenflächen, für Angleichungen.
 Ausführung in Teilflächen verschiedener Größe.
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Fugensand 0/2.
 Schnitte werden gesondert vergütet.
 Fehlende/Ergänzende Steine werden nach Positionen "Betonpflaster liefern" vergütet.

Betrifft: Zufahrten, Hofangleichungen

5 m2 EP GP

2.001.06.130 Betonpflaster, alle Formen, D 80 mm grau liefern

Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Rechteck- oder Verbundpflaster, gefast, liefern.
 Dicke = bis 80 mm,
 Farbe = durchgefärbt grau,
 Maße L/B = bis 250 x 200 mm.

1 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.06.140 Betonpflastersteine schneiden, h 80 mm
 Pflaster zur Herstellung von Anschlüssen o.ä.
 schneiden, Pflaster aus Beton, Dicke bis 80 mm.
 Schnittgut geht in Eigentum des AN über und wird von
 der Baustelle entfernt.

5 m EP GP

Summe Untertitel 2.001.06

Pflaster, Borde, Einfassungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
2	Titel	Deckensanierung			
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.001.07 Untertitel Böschungssicherungen

ABBRUCH

2.001.07.010 Einfriedungsmauer Naturstein mit Beton abbrechen

Einfriedungsmauer aus Natursteinmauerwerk, mit Hinterfüllung aus Beton einschließlich Fundament aus Beton abbrechen,
 Breite bis 50 cm,
 Höhe bis 120 cm (einschl. Fundament)
 Abbruchgut in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

25 m3 EP GP

PALISADEN

A0002 Verbundpalisaden, Beton, D 20cm

Ausführungsbeschr. Palisadenwand aus Betonpalisaden als Fertigteile nach DIN EN 13198 herstellen.
 Aus gekehlten Rundpalisaden, Voll- oder Hohlquerschnitt, Durchmesser 20 cm, Sichtkanten gefast, Farbton grau.
 Palisaden höhen- und fluchtgerecht versetzen. Bettung und Rückenstütze aus Beton C20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke der Bettung im verdichteten Zustand ca. 20 cm, beidseitige Rückenstütze mit einer unteren Breite von 20 cm, bis 10 cm unter Geländeoberkante mit einer oberen Breite von mindestens 10 cm hochziehen. Einbindetiefe ca. 1/3 der Palisadenlänge.

Verweis auf Position: 0002

2.001.07.020 Palisaden D 20cm, L 60cm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 mit Betonpalisaden,
 Palisadenlänge: 60cm.

2 m EP GP

Verweis auf Position: 0002

2.001.07.030 Palisaden D 20cm, L 80cm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 mit Betonpalisaden,
 Palisadenlänge: 80cm.

2 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
2.001.07.040	Verweis auf Position: 0002 (Seite 45) Palisaden D 20cm, L 100cm Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 45) mit Betonpalisaden, Palisadenlänge: 100cm.	3 m	EP	GP
2.001.07.050	Verweis auf Position: 0002 (Seite 45) Palisaden D 20cm, L 120cm Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 45) mit Betonpalisaden, Palisadenlänge: 120cm.	3 m	EP	GP
2.001.07.060	Verweis auf Position: 0002 (Seite 45) Palisaden D 20cm, L 150cm Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 45) mit Betonpalisaden, Palisadenlänge: 150cm.	3 m	EP	GP
2.001.07.070	Verweis auf Position: 0002 (Seite 45) Palisaden D 20cm, L 180cm Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 45) mit Betonpalisaden, Palisadenlänge: 180cm.	3 m	EP	GP
2.001.07.080	Verweis auf Position: 0002 (Seite 45) Palisaden D 20cm, L 200cm Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 45) mit Betonpalisaden, Palisadenlänge: 200cm.	3 m	EP	GP
Summe Untertitel 2.001.07				
		Böschungssicherungen, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2.001.08 Untertitel Sonstiges

2.001.08.010 Schieber-/Hydrantenkappe aufnehmen, Asphalt 10 cm

Schieber-/Hydrantenkappe einschließlich Tragplatte aufnehmen.
 Im Zuge Oberflächenaufbruch.
 In Asphaltbefestigungen, Dicke ca. 10 cm.
 Noch brauchbare Teile reinigen, auf Zwischenlager des AN transportieren, abladen und geordnet zwischenlagern.
 Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Einzurechnen ist das Sichern des Schiebergestänges bzw. der Armatur während der Bauzeit vor Beschädigung.

11 St EP GP

2.001.08.020 Schieberkappe vom AG bereitgestellt, setzten

Schieberkappe einschließlich Tragplatte vom AG bereitgestellt höhengerecht setzten.

11 St EP GP

2.001.08.030 Schachtabdeckung LW 625 mm aufnehmen, Asphalt 10 cm

Schachtabdeckung Lichte Weite 625 mm einschließlich Schmutzfänger aufnehmen.
 Im Zuge Oberflächenaufbruch.
 In Asphaltbefestigungen, Dicke ca. 10 cm.
 Abdeckung aller Belastungsklassen, auf Abwasserschacht, ggf. auf Schacht aufgeschraubt,
 Noch brauchbare Teile reinigen, auf Zwischenlager des AN transportieren, abladen und geordnet zwischenlagern.
 Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Einzurechnen ist das Abdecken des Schachtes während der Baumaßnahme mit einem Baudeckel aus Stahl (Deckel überfahrbar).

5 St EP GP

2.001.08.040 Auflagering, 625 mm aufnehmen

Auflagering (AR-V 625) DIN 4034-1, alle Bauhöhen aufnehmen.
 Ring im Zuge des Oberflächenaufbruches aufnehmen.
 Abbruchgut in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

8 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
2	Titel	Deckensanierung
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.001.08.050 Auflagering, 40,60/80/100, 625mm

Auflagering (AR-V 625) DIN 4034-1, Bauhöhe 40, 60, 80 oder 100 mm, mit Verschiebesicherung, liefern und höhengerecht versetzen mit kunststoffmodifiziertem Mörtel, tausalz- und säurebeständig.

5 St EP GP

2.001.08.060 Auflagering für Schachtabdeckung einwalzbar, 633mm

Auflagering für Schachtabdeckung einwalzbar, Bauhöhe 80 mm, Innendurchmesser 633 mm, mit Verschiebesicherung, höhengerecht versetzen mit kunststoffmodifiziertem Mörtel, tausalz- und säurebeständig.
 Herstellung der erforderlichen Höhe vom Auflagering zur Oberfläche von 180-240 mm.

5 St EP GP

2.001.08.070 Zulage Lagerfugen kunststoffmodifizierter Mörtel, LW 600

Zulage für das Herstellen der Lagerfugen für die Ausgleichsringe und Schachtabdeckungen mit Spezialmörtel z.B. Ergelit SBM o. glw..
 Der kunststoffmodifizierte Mörtel ist tausalz- und säurebeständig.
 Er ist nach Heben der Schachtabdeckung bzw. der einzelnen Ausgleichsringe mittels Gummischalung vollflächig in die Fugen einzugießen und nachzuarbeiten.
 Ein Fixieren der Ringe und Abdeckung darf nur mit mineralischen Spezialkeilen erfolgen.
 Die Abrechnung erfolgt nach Schachttanzahl.
 Es ist im Mittel von 2 Fugen je Schacht auszugehen.

8 St EP GP

2.001.08.080 Schachtabdeckung des AG, einwalzbar, Lw 600 einbauen

Schachtabdeckung des AG einbauen.
 Schachtabdeckung einwalzbar, für den Einbau in bituminöse Fahrbahnbeläge, Rahmen aus Gusseisen, Deckel Beton/Guss, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Klasse D 400, lichte Weite 600 mm, vom AG beigestellt, im Zuge der Herstellung des Asphaltoberbaus einbauen, unter Verwendung eines Einbauhilfsrahmens.

5 St EP GP

Summe Untertitel 2.001.08

Sonstiges, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
2	Titel Deckensanierung			
2.001	Untertitel Straßenbauarbeiten			

2.001.09 Untertitel Prüfungen, Nachweise, Dokumentation

2.001.09.010 statischer Plattendruckversuch

Verdichtungsüberprüfung mittels statischem Plattendruckversuch im Baugrubenbereich. Komplette Versuchsdurchführung einschl. Gegengewicht. Die Stellen für die Druckversuche werden im beiderseitigen Einvernehmen zwischen Bauleitung und AN festgelegt. Vergütet werden nur vom AG angeordnete, protokollierte und den Verdichtungsvorschriften entsprechende Versuche.

2 St EP GP

2.001.09.020 dynamischer Plattendruckversuch

Verdichtungsüberprüfung mittels dynamischem Plattendruckversuch im Baugrubenbereich. Komplette Versuchsdurchführung einschl. Dokumentation durch Ausdruck der Setzungskurven und Umrechnung des Verformungsmoduls EVd in EV2 auf Grundlage einer vorher durchzuführenden Vergleichsmessung mittels statischem Plattendruckversuch. Die Vergleichsmessung ist im unmittelbaren Baubereich im Beisein des AG bzw. des IB durchzuführen.

2 St EP GP

Summe Untertitel 2.001.09

Prüfungen, Nachweise, Dokumentation, Netto:

Summe Untertitel 2.001

Straßenbauarbeiten, Netto:

Summe Titel 2

Deckensanierung, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
3	Titel	Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

3 Titel Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)

3.001 Untertitel Straßenbauarbeiten

3.001.01 Untertitel Asphaltbauweisen

3.001.01.010 Asphalt trennen, senkrecht, D bis 10 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 Trennen durch Schneiden, senkrecht.
 Dicke der Asphaltbefestigung bis 10 cm.
 Die Position gilt nicht für Schnitte zur Zerkleinerung
 des Aufbruchgutes.

50 m EP GP

3.001.01.020 Asphaltbefestigung aufnehmen, Fahrbahn, D 14 cm

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Befestigung = Asphaltdeck- und -tragschicht,
 auf Tragschicht ohne Bindemittel.
 Fläche = Fahrbahn,
 Ausbau in zusammenhängenden Flächen.
 Dicke = bis 10-14 cm.
 Material ggf. zerkleinern, in Eigentum des AN
 übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des
 AN zuführen.
 Verwertungsklasse = A nach RuVA-StB 01.
 Abfallschlüssel = 17 03 02
 Mit Behinderungen an Einfassungen,
 Für Erschwernisse beim Aufbruch an Einbauten wird eine
 entsprechende Zulage vergütet.

90 m3 EP GP

3.001.01.030 Zulage zu Aufbrucharbeiten an Einbauten

Zulage für Erschwernisse beim Aufbruch der
 Asphaltsschichten an Einbauten wie Schachtdeckel,
 Schieberkappen, Aufsätze von Straßenabläufen u. dgl.,
 einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der
 Fläche.
 Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen
 von Belagsresten an den Einbauten.

25 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
3	Titel	Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)
3.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis Asphalteinbau

Hinweis Asphalteinbau

Der Einbau der Asphaltsschichten erfolgt im Zuge der Straßenbaumaßnahme über die gesamte Straßenbreite. Zur Beteiligung der Medienträger (Mitnetz und enviaTel) an Aufbruch und Wiederherstellung der Oberflächen erfolgt eine prozentuale Teilung des Loses " 3 Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler) auf alle Beteiligten.

3.001.01.040 ATS aus AC 22 T N, BM 70/100, Fahrbahn Bk 1,0, 14 cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB herstellen. Belastungsklasse RStO 12 = Bk1,0, in Fahrbahnen, Mischgutart = AC 22 T N, Mitverwendung von Asphaltgranulat zugelassen, Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke = 14 cm,

Einbau mit Fertiger, auf Frostschutzschicht (SoB), in zusammenhängenden Flächen, zwischen Randeinfassungen, mit Behinderungen an Einfassungen. Für Erschwernisse beim Einbau an Einbauten bzw. ggf. erforderlichem Einbau von Hand werden entsprechende Zulagen vergütet.

Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden gesondert vergütet.

760 m2 EP GP

3.001.01.050 Bitumenemulsion aufsprühen, Fahrbahn, C40BF1-S, 300 g/m2

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3-1,8, mit Behinderungen an Einfassungen und Einbauten.

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.

Bindemittel = C40BF1-S.

Bindemittelmenge = 300 g/m2.

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Für Erschwernisse beim Anspritzen an Einbauten wird eine entsprechende Zulage vergütet.

760 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
3	Titel	Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)
3.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

3.001.01.060 ADS aus AC 8 D N, BM 70/100, Fahrbahn Bk 1,0, 4 cm

Asphaltdeckschicht ZTV Asphalt-StB herstellen.
 Belastungsklasse RStO 12 = Bk1,0,
 in Fahrbahnen,
 Mischgutart = AC 8 D N,
 ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte
 Gesteinskörnungen,
 Mitverwendung von Asphaltgranulat nicht zugelassen,
 Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB
 und DIN EN 12591,
 Schichtdicke = 4 cm,

Einbau mit Fertiger, auf Asphalttragschicht, in
 zusammenhängenden Flächen, zwischen Randeinfassungen,
 mit Behinderungen an Einfassungen. Für Erschwernisse
 beim Einbau an Einbauten wird eine entsprechende Zulage
 vergütet.

Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen,
 die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das
 Schließen der Bohrlöcher werden gesondert vergütet.

760 m2 EP GP

3.001.01.070 Abstumpfungsmaßnahme durchführen, Fahrbahn, LFK 1/3, 1 kg/m2

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der
 Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und
 Einwalzen von Abstreukörnung auf die noch warme
 Oberfläche durchführen.
 Fläche = Fahrbahn, in zusammenhängenden Flächen.
 Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der
 Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3,
 Abstreumenge = 1,0 kg/m2.
 Maschinell aufstreuen.

760 m2 EP GP

3.001.01.080 Zulage Ansprühen u. Asphalteinbau, an Einbauten

Zulage für Erschwernisse beim Ansprühen und Herstellen
 der Asphaltsschichten an Einbauten wie Schachtdeckel,
 Schieberkappen, Aufsätze von Straßenabläufen u. dgl.,
 einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der
 Fläche.
 Die Abrechnung erfolgt 1 mal für das Gesamtpaket des
 gebundenen Oberbaus.

25 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
3	Titel	Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)
3.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

3.001.01.090 Fuge Asphaltdeckschicht längs/ quer
 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Bauteil = Längs- und Querfuge.
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.
 Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse, Typ N 2,
 einschließlich zugehörigem und zuvor
 aufgetragenem Voranstrichmittel.

50 m EP GP

3.001.01.100 Fuge Asphaltdeckschicht vor Streifen, Rinnen und Borden
 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Bauteil = Randfuge vor Streifen, Rinnen und Borden.
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.
 Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse, Typ N 2,
 einschließlich zugehörigem und zuvor
 aufgetragenem Voranstrichmittel.

220 m EP GP

3.001.01.110 Fuge Asphaltdeckschicht an Einbauten
 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Bauteil = Fuge um Einbauten (Schachtdeckel etc.).
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 20 mm.
 Fugenspaltbreite = 10 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse, Typ N 2,
 einschließlich zugehörigem und zuvor
 aufgetragenem Voranstrichmittel.

35 m EP GP

Summe Untertitel 3.001.01

Asphaltbauweisen, Netto:

Summe Untertitel 3.001

Straßenbauarbeiten, Netto:

Summe Titel 3

Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler), Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

4 Titel Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)

4.110 Untertitel Tiefbauarbeiten

4.110.01 Untertitel Kabelgraben

Hinweis Beteiligung Oberflächen Asphalt Mitnetz

Hinweis Beteiligung Oberflächen Asphalt Mitnetz.
Die Oberfläche der Dorfstraße wird im Rahmen der Maßnahme komplett erneuert.
Zur Beteiligung der Mitnetz an Aufbruch und Wiederherstellung der Oberflächen Asphalt erfolgt eine prozentuale Teilung des Loses " 3 Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler) auf alle Beteiligten

4.110.01.010 Graben 60 ungeb. Oberfl. 30 breit

110 01 010 - Kabelgraben 60 cm tief, 30 cm breit, ungebundene Oberfläche

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben in Gehwegen 60x30 cm
- Standardgraben in Straßen 80x40 cm und
- Gräben über 80 bis 120 cm Legetiefe, z. B. bei gesonderter Festlegung durch Baulastträger, 100x50 cm

entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen. Beinhaltet auch das ggf. notwendige Abschieben ungebunder Oberflächen, z. B. für Arbeitsbereich auf landwirtschaftlichen Nutzflächen. Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen. Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.
 Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.
 Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten.
 Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.
 Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben (nach 110 02) ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Das Ziehen und ggf. das Bündeln der Kabel wird gesondert nach den Positionen 120 03 abgerechnet.

Anmerkungen zu Oberflächen:

Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen. Die Bettung von Platten und Verbundpflaster sowie Groß-, Klein- und Mosaikpflaster bezieht sich auf Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung.

10 m EP GP

4.110.01.022 Graben 60 Platten 30 breit

110 01 022 - Kabelgraben 60 cm tief, 30 cm breit, Platten

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben in Gehwegen 60x30 cm
- Standardgraben in Straßen 80x40 cm und
- Gräben über 80 bis 120 cm Legetiefe, z. B. bei gesonderter Festlegung durch Baulastträger, 100x50 cm

entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen. Beinhaltet auch das ggf. notwendige Abschieben ungebunder Oberflächen, z. B. für Arbeitsbereich auf landwirtschaftlichen Nutzflächen. Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen. Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgräben unmittelbar vor der Kabellegung säubern. Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen. Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben (nach 110 02) ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Das Ziehen und ggf. das Bündeln der Kabel wird gesondert nach den Positionen 120 03 abgerechnet.

Anmerkungen zu Oberflächen:

Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen. Die Bettung von Platten und Verbundpflaster sowie Groß-, Klein- und Mosaikpflaster bezieht sich auf Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung.

3 m EP GP

4.110.01.040 Graben 60 Pflaster 30 breit

110 01 040 - Kabelgraben 60 cm tief, 30 cm breit, Pflaster

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben in Gehwegen 60x30 cm
- Standardgraben in Straßen 80x40 cm und
- Gräben über 80 bis 120 cm Legetiefe, z. B. bei gesonderter Festlegung durch Baulastträger, 100x50 cm entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen. Beinhaltet auch das ggf. notwendige Abschieben ungebundener Oberflächen, z. B. für Arbeitsbereich auf landwirtschaftlichen Nutzflächen. Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen. Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern. Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen. Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche. Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben (nach 110 02) ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Das Ziehen und ggf. das Bündeln der Kabel wird gesondert nach den Positionen 120 03 abgerechnet.

Anmerkungen zu Oberflächen:

Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen. Die Bettung von Platten und Verbundpflaster sowie Groß-, Klein- und Mosaikpflaster bezieht sich auf Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung.

2 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

4.110.01.110 Graben 80 ungeb. Oberfl. 40 breit

110 01 110 - Kabelgraben 80 cm tief, 40 cm breit, ungebundene Oberfläche

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben in Gehwegen 60x30 cm
- Standardgraben in Straßen 80x40 cm und
- Gräben über 80 bis 120 cm Legetiefe, z. B. bei gesonderter Festlegung durch Baulastträger, 100x50 cm entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen. Beinhaltet auch das ggf. notwendige Abschieben ungebundener Oberflächen, z. B. für Arbeitsbereich auf landwirtschaftlichen Nutzflächen. Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen. Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern. Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen. Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche. Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben (nach 110 02) ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Das Ziehen und ggf. das Bündeln der Kabel wird gesondert nach den Positionen 120 03 abgerechnet.

Anmerkungen zu Oberflächen:

Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen. Die Bettung von Platten und Verbundpflaster sowie Groß-, Klein- und Mosaikpflaster bezieht sich auf Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung.

200 m EP GP

Summe Untertitel 4.110.01

Kabelgraben, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

4.110.02 Untertitel Montagegruben

4.110.02.010 NS-Muffengrube, ungeb. Oberfl.

110 02 010 - NS-Muffengrube, ungebundene Oberfläche

Herstellen von Muffengruben in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben nach 110 01 xxx. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind.

Abmessung: (LxBxT 1,50m x1,00m x Grabentiefe zuz. 0,20m Mehrtiefe)

Für mögliche Mehrlängen (Parkstellung) ist der Leitungsgraben zu nutzen.

17 St EP GP

Summe Untertitel 4.110.02

Montagegruben, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

4.110.05 Untertitel Kabelschutz

4.110.05.010 PE-Schutzr. in Graben einb/abdich.

110 05 010 - PE-Schutzrohr in Graben einbauen und abdichten

Schutzrohr in Graben nach Richtlinie des AG legen oder in vorhandenes Stahlrohr einziehen. Bei Arbeitsunterbrechung bzw. Arbeitsende Rohrenden mit Abdichtbechern oder ähnlichem verschließen. Ggf. sind Rohre zu verbinden bzw. auf passende Länge zu schneiden. Nach erfolgter Kabellegung Schutzrohr beidseitig mit PU-Schaum (Typ PEHALIT oder gleichwertig) abdichten. Verschluss- bzw. Abdichtmaterial liefern. Beim Einbau eines geteilten Kunststoff-Schutzrohres (Halbschalen) ist zusätzlich das Kabel von anhaftendem Boden zu befreien. Die Halbschalen sind mit Schlingband zusammenzufügen und ggf. mit dem vorhandenen Schutzrohr zu verbinden. Alternativposition zu Pos. Zulage Kabelabsandung

50 m EP GP

4.110.05.110 Zulage Kabelabsandung Graben 50cm

110 05 110 - Zulage für notwendige Kabelabsandung, Grabenbreite 50 cm

Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des Auftraggebers. Sand als Kabelbettungs- bzw. Überdeckungsmaterial (Dicke jeweils ca. 5 cm) frei Baustelle liefern sowie innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken in einem 50 cm breiten Kabelgraben einbringen und planieren. Abfahren und Entsorgen des durch den Einbau des Sandes verdrängten Aushubs. Die für die Sandeinbettung erforderliche Mehrtiefe des Grabens von 5 cm ist in dieser Position enthalten. Die Leistung beinhaltet die Mehrarbeit gegenüber dem Leistungsinhalt der Positionen für Kabelgräben. Alternativposition zu Pos PE-Schutzrohr in Graben einbringen abdichten. Die Absandung erfolgt in der Breite des jeweiligen Kabelgrabenprofiles.

210 m EP GP

Summe Untertitel 4.110.05

Kabelschutz, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Untertitel 4.110

Tiefbauarbeiten, Netto:

Summe Titel 4

Kabeltiefbau Elt (Mitnetz), Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

5 Titel Breitbandinfrastruktur (enviaTel)

5.000 Untertitel Vorbemerkungen

5.000.01 Untertitel Hinweise, Vorbemerkungen, Anmerkungen

Vorbemerkungen Mikrokabelrohrsystem

Zu den jeweiligen Materialien sind mit einzurechnen:
Alle erforderlichen Klein- und Hilfsmaterialien,
Markierungs-, Verbrauchsmittel und technische
Ausrüstung. Bei der Mehrfachverlegung von
Mikrokabelrohrverbunden im Kabelgraben ist die gesamte
verlegte Rohrmenge in Meter pro Meter Graben zu
kalkulieren.

Lagerung

Sämtliches Material ist so zu lagern, dass es nicht
verunreinigt oder beschädigt werden kann. Die Trommeln
sollten nur auf dem mitgelieferten Holzgestell gelagert
werden. Direkte Sonneneinstrahlung sowie Erwärmung über
35 °C sollte vermieden werden.

Abwickeln

Die Mikrokabelrohrsysteme dürfen nicht durch Rollen der
Trommel am Boden abgewickelt werden. Es ist immer ein
Trommelanhänger oder Verlegewagen zu verwenden. Beim
Abwickeln des Mikrokabelrohrverbundes ist zu beachten,
den Verbund linear von unten von der Trommel zu ziehen
(nicht über den Flansch). Um ein spiralförmiges
Abwickeln zu verhindern, muss der Verbund beim
Abwickelvorgang unter Zug stehen und die Trommel
gebremst werden.

Bei warmer Witterung ist darauf zu achten, dass die
Mikrokabelrohrverbunde beim Abtrommeln und Verlegen
nicht zu stark gedehnt werden. Besonders im Hochsommer
muss zur Vermeidung von Spannungen innerhalb des
Rohrsystems der Rohrstrang einige Zeit vor der
Verfüllung bereits im Graben liegen, damit sich die
Mikrokabelrohrverbunde auf die ursprüngliche Ausdehnung
zusammenziehen können

Biegeradien

Der zulässige kleinste Biegeradius des
Mikrokabelrohrverbundes ist abhängig von der
Verlegetemperatur, sollte aber möglichst größer 2,5 m
betragen. Bei der Verlegung von Mikrokabel-Einzelrohren
wird ein minimaler Biegeradius von 200 mm empfohlen.
Bei Temperaturen unter dem Nullpunkt sind ggf. größere
Biegeradien einzuhalten.

Temperaturbereich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	LV Dorfstraße red			
5	Titel Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.000	Untertitel Vorbemerkungen			

Verlegetemperaturen -15°C bis +50°C.
 Bei Temperaturen unter dem Nullpunkt sind die erschwerte Handhabung der Rohre und das Einhalten größerer Biegeradien zu beachten. Es wird empfohlen die Rohre bis unmittelbar vor der Verlegung in geheizten Räumen zu lagern. Beim Herstellen von Passlängen ist die temperaturbedingte Längenänderung der Rohre zu beachten. Um Spannungen innerhalb des Rohrsystems zu vermeiden muss der Rohrstrang besonders im Hochsommer zur Temperaturangleichung einige Zeit vor Verfüllung im Graben liegen.

Verlegung im offenen Graben

Gesamtüberdeckung nach KRV A 535: 0,5 m bis 1 m (verkehrsfreie Flächen bis SLW60).
 Mikrokabelrohre sind gem. Verlegeanleitung auf einer ebenen und verdichteten Sandbettung mit mind. 10 cm unter Berücksichtigung statischer Erfordernisse in geeigneter Tiefe zu verlegen (Korngröße Sand 0,063-2,0 mm gem. EN ISO 14688-1:2002). Bei felsigem oder steinigem Untergrund beträgt die Sandbettung mind. 15 cm. Höhengsprünge sind zu vermeiden. Für die Verdichtung ist ein leichtes Verdichtungsgerät zu verwenden.
 Der Verbund wird unter Zug in den Graben eingebracht. Die Position im Sandbett ggf. mit Sandhaufen sichern. Nach Verlegung des Verbundes im Graben erfolgt eine Sandüberdeckung mit mind. 10 cm. Die Verdichtung ist mit Hand auszuführen. Anschließende Verfüllung mit mind. 30 cm muss mit verdichtungsfähigem, gemischt- und grobkörnigen Boden gem. DIN 18196:2006-06 (steinfrei, Korngröße < 63 mm). Eine maschinelle Verdichtung darf erst ab 30 cm Überdeckung erfolgen. Die Verlegung eines Trassenwarnbandes erfolgt im Abstand von 20 cm über der obersten Lage des Rohrsystems. Der Straßenaufbau erfolgt nach der Verfüllung.
 Das Einführen von Mikrokabelrohrsystemen in Kabelschächte oder Gebäude erfolgt mit einem Überstand von ca. 1,0-2,0 m.
 Mikrokabelrohrenden müssen immer verschlossen gehalten werden, damit keine Fremdkörper oder Wasser in die Mikrokabelrohre gelangen (Transportkappen für kurzzeitiges Verschließen, Endkappen für dauerhaftes druck- und wasserdichtes Verschließen). Bei einem Hausanschlussabzweig müssen entstehende Mikrokabelrohrenden sofort mit einer Endkappe verschlossen werden. Steckverbinder dürfen nur auf geraden Strecken und nicht in Biegungen eingesetzt werden.
 Die Verwendung einer Abzweighilfe erleichtert eine sichere Rohrführung beim Hausanschlussabzweig. Der Steckverbinder ist hierbei vor der Abzweighilfe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

setzen und das Mikrokabelrohr mit Kabelbinder nach dem Steckverbinder am Rohrverbund zu fixieren. Um Druckstellen am Rohrverbund zu vermeiden, ist die Abzweighilfe mit geringem Abstand vom Verbund zu setzen.

Abstände

Der horizontale Abstand zu anderen Rohrleitungen sowie parallelgeführten Mikrokabelrohrverbunden sollte mind. 3 cm betragen, um eine ausreichende Verfüllung zu gewährleisten.

Kennzeichnung

Zur eindeutigen Zuordnung können parallelgeführte Mikrokabelrohrverbunde in unterschiedlichen Mantelfarben verlegt oder im Abstand von ca. 1 Meter mit farbigen Kennzeichnungsringen versehen werden. Zur späteren Zuordnung eines Hausanschluss-Abzweiges kann ein Kugelmarder eingesetzt werden. Bei einem Abzweig wird empfohlen ein eindeutig zuordenbares Foto erstellen zu lassen, z.B. mit GPS-Angabe der Kamera.

Werkzeug

Mikrokabelrohrverbunde werden senkrecht zur Längsachse mit einer ebtsprechenden Rohrschere abgeschnitten. Für das Schneiden darf kein spanerzeugendes Werkzeug wie z.B. eine Säge verwendet werden, da dadurch entstehende Späne am Innenrand der Rohre sowie eingedrückte Rohre den Einblasvorgang behindern können.

Der Mantel der Mikrokabelrohrverbunde wird mit einem speziellen Längsschneidmesser mit "Gleitschuhklinge" geöffnet, damit die innenliegenden Mikrokabelrohre nicht beschädigt werden.

Zum Schneiden der Mikrokabel-Einzelrohre ist ein geeigneter Rohrschneider zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass die Klinge scharf ist, damit das Mikrokabelrohr nicht gequetscht und dadurch in seiner Rundheit deformiert wird. Bei korrektem Anwenden des Werkzeugs, muss das Mikrokabelrohr weder entgratet, noch rundgedrückt werden.

Zugkräfte

Bei der Verlegung müssen folgende maximal zulässige Zugkräfte eingehalten werden:

Einzelrohr	Zugkraft (20°C)
7 x 0,75	80 N
7 x 1,5	200 N
10 x 1,0	150 N

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	10 x 2,0	300 N		
	12 x 1,0	200 N		
	12 x 2,0	300 N		
	14 x 2,0	350 N		
	16 x 2,0	350 N		
	20 x 2,0	350 N		
	Mikrokabelrohrverbund	Zugkraft		
		(20°C)		
	2 x 7 x 1,5	350 N		
	6 x 7 x 1,5	1.050 N		
	8 x 7 x 1,5	1.400 N		
	10 x 7 x 1,5	1.800 N		
	12 x 7 x 1,5	2.100 N		
	14 x 7 x 1,5	2.500 N		
	18 x 7 x 1,5	3.200 N		
	22 x 7x 1,5 + 1 x 12 x 2,0	4.200 N		
	24 x 7 x 1,5 + 1 x 14 x 2,0	4.600 N		
	24 x 7 x 1,5	4.300 N		
	6 x 10 x 2,0	1.600 N		
	12 x 10 x 2,0	3.200 N		
	24 x 10 x 2,0	6.500 N		
	5 x 12 x 1,0	650 N		
	7 x 12 x 1,0	900 N		
	2 x 12 x 2,0	500 N		
	4 x 12 x 2,0	1.000 N		
	5 x 12 x 2,0	1.350 N		
	7 x 12 x 2,0	1.850 N		
	8 x 12 x 2,0 + 1 x 20 x 2,0	2.450 N		
	2 x 14 x 2,0	600 N		
	3 x 14 x 2,0	900 N		
	4 x 14 x 2,0	1.250 N		
	5 x 14 x 2,0	1.550 N		
	7 x 14 x 2,0	2.200 N		
	2 x 16 x 2,0	600 N		
	3 x 16 x 2,0	900 N		
	4 x 16 x 2,0	1.250 N		
	6 x 16 x 2,0	1.850 N		
	2 x 20 x 2,0	600 N		
	3 x 20 x 2,0	900 N		
	4 x 20 x 2,0	1.250 N		
	5 x 20 x 2,0	1.550 N		
	6 x 20 x 2,0	1.850 N		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Hinweise, Vorbemerkungen, Anmerkungen zur Ausschreibung

Im Rahmen der öffentlichen Ausschreibung sind für die Verlegung von Anlagen des regionalen Verteilnetzbetreibers Tiefbauleistungen wie Kabelgräben, Muffengruben und Kabelschutz zu realisieren.

Für die Leitungsverlegung sind Kabelgräben entsprechend Projektplan und vorgesehener Bauabschnitte in voller Länge herzustellen. Es gelten die in den Unterlagen und Richtlinien des Verteilnetzbetreibers definierten Grabenquerschnitte und Verlegetiefen.

St. 0+000 bis 0+135

Die Verlegung der Mikro-Rohr-Verbände bzw. der Einzel-Mikro-Rohre für Hausanschlüsse im Bereich bzw. parallel zum Neubau von Niederspannungskabeln erfolgt als Mitverlegung im Graben der Niederspannungskabel. (keine gesonderte Abrechnung Graben im Los "Breitbandinfrastruktur")

Ggf. erforderliche Mehrgrabenbreiten werden als Zulage zum NS-Graben gesondert vergütet. (Abrechnung Mgb über Pos. im Los "Breitbandinfrastruktur")

- Mitverlegung im NS-Graben
- Mehrgrabenbreiten zum Standardgraben im LV-Teil "Kabeltiefbau Elt" über Pos. 110 01 115 - Zul. ungeb. Oberfl. 80 T 5cm Mbr. im LV-Teil "Breitbandinfrastruktur"

Standardgraben nach laufenden Metern ab Unterkante Befestigung in ungebundener Oberfläche. Entsprechende Tiefbaupositionen sind im Los "Kabeltiefbau Elt" bzw. im Los "Breitbandinfrastruktur" vorgesehen. Der Aufbruch und die Wiederherstellung der Asphaltsschichten erfolgt über die entsprechenden Positionen im Los "Deckensanierung". Für die Beteiligung an den Kosten erfolgt eine Kostenteilung nach festgelegtem Prozentsatz an den entsprechenden LV-Titeln.

Die Verlegung der Mikro-Rohr-Verbände bzw. der Einzel-Mikro-Rohre für Hausanschlüsse außerhalb des Bereiches von Niederspannungskabeln erfolgt als gesonderter Graben. Ggf. erforderliche Mehrgrabenbreiten zum Standardgraben werden als Zulage gesondert vergütet.

- gesonderter Graben gem. LV-Teil "Breitbandinfrastruktur"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

- Mehrgrabenbreiten zum Standardgraben über Pos. 110 01
115 - Zul. ungeb. Oberfl. 80 T 5cm Mbr. gem. LV-Teil
"Breitbandinfrastruktur"

Standardgraben nach laufenden Metern ab Unterkante Befestigung in ungebundener Oberfläche.
Entsprechende Tiefbaupositionen sind im Los "Breitbandinfrastruktur" vorgesehen. Der Aufbruch und die Wiederherstellung der Asphaltsschichten erfolgt über die entsprechenden Positionen im Los "Deckensanierung".
Für die Beteiligung an den Kosten erfolgt eine Kostenteilung nach festgelegtem Prozentsatz an den entsprechenden LV-Titeln.

Die ausgeschriebenen Tiefbaupositionen sind Komplettpositionen und umfassen den im Langtext benannten Leistungsumfang. Mit den Komplettpositionen sind alle Nebenleistungen sowie Allgemeinen Forderungen zur Bauausführung nach „Leistungspreisverzeichnis – Zusätzliche Bedingungen“ vollständig abgegolten.
Zusatzleistungen sind im Vorfeld anzuzeigen und werden erst nach bestätigtem Angebot vergütet.

Definition Bodenklassen

Bodenklassen, Definition Klasse 1 – 7 gemäß DIN 18300
Ausgabe 01/2012

1. Oberboden (Mutterboden)

Boden der Klasse 1.

Oberboden ist die oberste Schicht des Bodens, die neben anorganischen Stoffen, z. B. Kies-, Sand-, Schluff- und Tongemische, auch Humus und Bodenlebewesen enthält.

2. Fließender Boden

Boden der Klasse 2.

Bodenarten, die von flüssiger bis breiiger Beschaffenheit sind und die das Wasser schwer abgeben.

3. Leicht lösbarer Boden

Boden der Klasse 3.

Nichtbindige bis schwachbindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit bis zu 15 Gew.-% Beimengungen an Schluff und Ton (Korngröße kleiner als 0,06 mm) und mit höchstens 30 Gew.-% Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt. Organische Bodenarten mit geringem Wassergehalt (z. B. feste Torfe).

4. Mittelschwer lösbarer Boden

Boden der Klasse 4.

Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit einem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Anteil von mehr als 15 Gew.-% Korngröße kleiner als 0,06 mm. Bindige Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind und die höchstens 30 Gew.-% Steine von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt enthalten.

5. Schwer lösbarer Boden

Boden der Klasse 5.

Bodenarten nach den Klassen 3 und 4, jedoch mit mehr als 30 Gew.-% Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt. Nichtbindige und bindige Bodenarten mit höchstens 30 Gew.-% Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt. Ausgeprägt plastische Tone, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind.

6. Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten

Boden der Klasse 6.

Felsarten, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröcklig, schiefrig, weich oder verwittert sind sowie vergleichbare verfestigte nichtbindige und bindige Bodenarten. Nichtbindige und bindige Bodenarten mit mehr als 30 Gew.-% Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt.

7. Schwer lösbarer Fels

Boden der Klasse 7.

Felsarten, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt und hohe Gefügefestigkeit haben und die nur wenig klüftig oder verwittert sind. Festgelagerter, unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, Schlackenhalde der Hüttenwerke und dgl., Steine von über 0,1 m³ Rauminhalt.

Hinweis Beteiligung Oberflächen Asphalt enviaTel

Hinweis Beteiligung Oberflächen Asphalt enviaTel.
Die Oberfläche der Dorfstraße wird im Rahmen der Maßnahme komplett erneuert.
Zur Beteiligung der enviaTel an Aufbruch und Wiederherstellung der Oberflächen Asphalt erfolgt eine prozentuale Teilung des Loses " 3 Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler) auf alle Beteiligten.

Nur Textinformation - Untertitel 5.000.01

Hinweise, Vorbemerkungen, Anmerkungen

Nur Textinformation - Untertitel 5.000

Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

5.110 Untertitel Tiefbauarbeiten

5.110.01 Untertitel Kabelgraben

5.110.01.110 Kabelgraben 80 cm tief, 40 cm breit, ungebundene Oberfläche 110 01 110 - Graben 80 ungeb. Oberfl. 40 breit

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben in Gehwegen 60x30 cm
- Standardgraben in Straßen 80x40 cm und
- Gräben über 80 bis 120 cm Legetiefe, z. B. bei gesonderter Festlegung durch Baulasträger, 100x50 cm entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.

Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen. Beinhaltet auch das ggf. notwendige Abschieben ungebundener Oberflächen, z. B. für Arbeitsbereich auf landwirtschaftlichen Nutzflächen. Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen.

Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen.

Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundene Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.

Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.

Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.

Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben (nach 110 02) ist hindurchzumessen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Bei Verwendung der LPV-Positionen mit erhöhter Stärke (Schichtdicke), ist diese für den gesamten Trassenverlauf mittels Fotodokumentation nachzuweisen und dem AG zu übergeben.

Das Ziehen und ggf. das Bündeln der Kabel wird gesondert nach den Positionen 120 03 abgerechnet.

Anmerkungen zu Oberflächen:
 Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen. Die Bettung von Platten und Verbundpflaster sowie Groß-, Klein- und Mosaikpflaster bezieht sich auf Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung

50 m EP GP

5.110.01.115 Zulage zur Position mit ungebundener Oberfläche, 80 cm Tiefe (je 5 cm Mehrbreite)

110 01 115 - Zul. ungeb. Oberfl. 80 T 5cm Mbr.

Positionen sind nur im Zusammenhang mit den Grundpositionen für Kabelgräben 110 01 entsprechend der wiederherzustellenden Oberfläche und Grabentiefe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

anzuwenden.
 Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) zu einer der o. g. Grundposition aufgeschlagen werden, um die nach Richtlinie des AG festgelegten Grabenprofilbreiten entsprechend der Kabelanzahl abzubilden.
 Leistungsinhalte analog zu den Grundpositionen für Kabelgräben (110 01).
 Bei Verwendung der LPV-Positionen mit erhöhter Stärke (Schichtdicke), ist diese für den gesamten Trassenverlauf mittels Fotodokumentation nachzuweisen und dem AG zu übergeben.

450 m EP GP

Summe Untertitel 5.110.01

Kabelgraben, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

5.110.05 Untertitel Kabelschutz

5.110.05.010 Kabelschutzrohr DN110

Kabelschutzrohr für schwere mechamische Beanspruchung, Nennweite 110, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz, mit Einzugsschnur liefern und unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers fachgerecht verlegen.

Rohr in optimierter Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt, innen glatt mit gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24.

Einschließlich aller erforderlicher Doppelsteckmuffen und Profildichtringe.

Bei Arbeitsunterbrechung bzw. Arbeitsende sind die Rohrenden mit Abdichtbechern oder ähnlichem zu verschließen. Ggf. sind Rohre zu verbinden bzw. auf passende Länge zu schneiden.

Nach erfolgter Kabellegung Schutzrohr beidseitig mit PU-Schaum (Typ PEHALIT oder gleichwertig) abdichten. Verschluss- bzw. Abdichtmaterial liefern.

Hersteller/Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen.

520 m EP GP

5.110.05.110 Zulage für notwendige Kabelabsandung, Grabenbreite 30 cm

110 05 110 - Zulage Kabelabsandung Graben 30cm

Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des Auftraggebers. Sand als Kabelbettungs- bzw. Überdeckungsmaterial (Dicke jeweils ca. 5 cm) frei Baustelle liefern sowie innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken in einem 30 cm Kabelgraben einbringen und planieren. Abfahren und Entsorgen des durch den Einbau des Sandes verdrängten Aushubs.

Die für die Sandeinbettung erforderliche Mehrtiefe des Grabens von 5 cm ist in dieser Position enthalten. Die Leistung beinhaltet die Mehrarbeit gegenüber dem Leistungsinhalt der Positionen für Kabelgräben.

50 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

5.110.05.120 Zuschlag für Kabelabsandung, je 5 cm Grabenmehrbreite
 110 05 120 - Zuschlag Kabelabsandung 5cm Gr-Mbr.

Der Zuschlag ist nur im Zusammenhang mit der Position 110 05 110 anzuwenden.
 Leistungsinhalt entspricht der Position 110 05 110.
 Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) zu der o. g. Position aufgeschlagen werden um die nach Regelwerk des AG festgelegten Grabenprofile entsprechend der Kabelanzahl abzubilden.

450 m EP GP

Summe Untertitel 5.110.05

Kabelschutz, Netto:

Summe Untertitel 5.110

Tiefbauarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.177	Untertitel	Informationsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

5.177 Untertitel Informationsanlagen

5.177.30 Untertitel Kabelschutz

5.177.30.011 beigestellte Mikro-Rohr-Systeme, als erdverlegbare Einzelröhrchen bis 1x10x2,0, verl., einb.

177 30 011 - beigestellte Mikro-Rohr-Systeme, als erdverlegbare Einzelröhrchen bis 1x10x2,0, verlegen, einbauen

einschließlich Vorhaltung und Einsatz aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge zum Liefern, Ziehen, Vorbereitung zur sachgemäßen Verlegung, Verlegen oder Einbauen von Kabelschutzrohren, -verbänden o.ä. unabhängig vom Typ. Verlegen bzw. Ziehen der Kabelschutzrohre, -verbände vom fahrenden oder stehenden Kabel-, Trommel- oder Abspulgestellwagen unter Einhaltung der Herstellervorgaben und evtl. geltender enviaM-Richtlinie.

Bei mehreren Systemen/Rohren sind die Mikro-Rohr-Systeme/Rohre mittels Kunststoff-Kennzeichnungsfahnen zu markieren. Die Enden sind gemäß den Vorgaben des AGs zu beschriften. Die Rohre sind auf Durchgängigkeit zu prüfen.

Die Herstellung der Verbindungen sowie das Abdichten aller Rohrenden ist bei Erfordernis in dieser Leistungsposition enthalten, einschließlich aller Hilfsmittel und Bauhilfsstoffe.

Die Rohre sind entsprechend der Herstellervorgaben mit Einzelrohrabdichtungen abzudichten und vor dem Eindringen von Wasser, Sand und Schmutz mit typgerechten Anbauteilen zu schützen.

Montage von Sperrstopfen für Mikro-Rohr-Systeme unabhängig vom Typ entsprechend den Vorgaben des AG, des Herstellers und der Ausführungsplanung. Inklusiv Vorhaltung und Einsatz aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge, dem Säubern und der Vorbereitung zur sachgemäßen Montage, dem Absetzen von Kabelmänteln / Öffnen von Rohrverbänden, der fachgerechten, gas- und wasserdichten Montage der zu liefernden Sperrstopfen sowie der Kennzeichnung nach Vorgaben des AG und der Ausführungsplanung.

Das zu liefernde/verwendete KSR HDPE 50x4,6 und die Mikrorohre und Mikrorohrverbände haben grundsätzlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

der envia TEL Richtlinie TR 5-TEL00.9033 und der innogy Richtlinie BBK40.0600-T02 zu entsprechen. Die Beschaffung erfolgt über das enviaM Lager oder Eigenbeschaffung des AN mit entspr. Materialeignungsnachweisen.

Bei Eigenbeschaffung der Mikrorohre (MR) und Mikrorohrverbände (MRV) sind die Hersteller Gabocom, REHAU, EMTELLE, Vogelsang zu nutzen. Es sind Mikrorohre in der Ausführung innen Gleitrippen, außen glatt, Werkstoff PE-HD, mit entspr. extrudierten Farblängsmarkierungen zu beschaffen.

Für die Mikrorohrverbände ist der Farbcode nach DIN EN 60794-1-1 Beiblatt 1:2014-04; VDE 0888-100-1 Beiblatt 1:2014-04 zu verwenden.

Rohr Nr.	Farbe
1	rot
2	grün
3	blau
4	gelb
5	weiß
6	grau
7	braun
8	violett
9	türkis
10	schwarz
11	orange
12	rosa

(Ab Rohr Nr. 13 würde erneut die 12-er Farbreihe beginnen, ergänzt durch zusätzliche Streifenmarkierung.)

Erforderliche Rohrverbinder (z.B. Doppelsteckmuffen, Fittinge) sowie erforderliche Abdichtungen für Rohrenden (z.B. kleberbeschichtete Schrumpfkappen, geteilte und nicht geteilte Endkappen, Gasstopfen u.ä.) werden nicht gesondert vergütet. An Punkten mit Änderung der Verlegetechnologie (Pflug / offener Tiefbau / Bohrung) werden die Verbinder vergütet und sind nach der entsprechenden Position abzurechnen.

Bei Steckrohren ist die Leistung der Verbindung mit in der Verlegung enthalten. Bei sämtlichen Verlegepositionen ist die Lieferung und Verlegung von Trassenwarnband inklusive.

Die Fortschreibung der Kabelschachtdokumentation für das im aktuellen Auftrag bearbeitete Medium wird nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

gesondert vergütet und ist im Positionspreis mit einzukalkulieren. Die Aktualisierung der Kabelschachtkartei enthält die Erfassung der neu verlegten Kabel, Muffen, Kabelmarken, Kabelreserven und Eigentümer sowie Anfertigung von neuen Fotos (Schachtlage im Gelände, Schachtinnenansicht aus gleicher Richtung), inkl. Fortschreibung der Kabelschachtkartei lt. Vorlage im Format MS Visio.

Bei Fremdschächten (nicht im Eigentum der enviaM-Gruppe) ist die Anfertigung von je einem Foto Schachtlage im Gelände und Schachtinnenansicht aus gleicher Richtung notwendig. Die Schachtinnenansicht muss das neu verlegte Kabel, die Kabelreserven und Kabelkennzeichnungsschlaufen(n) erkennen lassen.

Alle neu errichteten Kabel müssen am Ein- und Ausgang von Kabelschächten, an Wanddurchbrüchen, Schrankeinführungen u.ä. mittels Kabelkennzeichnungsschlaufen beschriftet werden.

Bei Beistellung von KSR, Mikrorohren, Mikrorohverbänden usw. werden nur diese, ohne Verbinder, Abdichtungen, Gasstopfen u.ä. beigestellt.

Die als Position 177 30 004, 177 30 006 und 177 30 009 angebotenen KSR-/MRR-/MRV-Preise sind reine Lieferungspreise, exklusive Transportkosten. Sollte eine reine Anlieferung z.B. auf Dritt-, Mitverlegungs- o.ä. Baustellen benötigt werden, wird der Transport über die Stundensätze des Titel 177 75 Verrechnungssätze und die notwendige Techniknutzung über den Titel 180 20 Stundenverrechnung Fahrzeug / Gerät (ohne Bedienung) aus dem "LPV110ff" abgebildet.

100 m EP GP

5.177.30.014 beigestellte Mikro-Rohr-Systeme, als erdverlegbarer Schutzrohrverband 12x10x2,0 verl., einb.

177 30 014 - beigestellte Mikro-Rohr-Systeme, als erdverlegbarer Schutzrohrverband 12x10x2,0 verlegen, einbauen

einschließlich Vorhaltung und Einsatz aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge zum Liefern, Ziehen, Vorbereitung zur sachgemäßen Verlegung, Verlegen oder Einbauen von Kabelschutzrohren, -verbänden o.ä. unabhängig vom Typ. Verlegen bzw. Ziehen der Kabelschutzrohre, -verbände vom fahrenden oder stehenden Kabel-, Trommel- oder Abspulgestellwagen unter Einhaltung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Herstellervorgaben und evtl. geltender enviaM-Richtlinie.

Bei mehreren Systemen/Rohren sind die Mikro-Rohr-Systeme/Rohre mittels Kunststoff-Kennzeichnungsfahnen zu markieren. Die Enden sind gemäß den Vorgaben des AGs zu beschriften. Die Rohre sind auf Durchgängigkeit zu prüfen.

Die Herstellung der Verbindungen sowie das Abdichten aller Rohrenden ist bei Erfordernis in dieser Leistungsposition enthalten, einschließlich aller Hilfsmittel und Bauhilfsstoffe.

Die Rohre sind entsprechend der Herstellervorgaben mit Einzelrohrabdichtungen abzudichten und vor dem Eindringen von Wasser, Sand und Schmutz mit typgerechten Anbauteilen zu schützen.

Montage von Sperrstopfen für Mikro-Rohr-Systeme unabhängig vom Typ entsprechend den Vorgaben des AG, des Herstellers und der Ausführungsplanung. Inklusive Vorhaltung und Einsatz aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge, dem Säubern und der Vorbereitung zur sachgemäßen Montage, dem Absetzen von Kabelmänteln / Öffnen von Rohrverbänden, der fachgerechten, gas- und wasserdichten Montage der zu liefernden Sperrstopfen sowie der Kennzeichnung nach Vorgaben des AG und der Ausführungsplanung.

Das zu liefernde/verwendete KSR HDPE 50x4,6 und die Mikrorohre und Mikrorohrverbände haben grundsätzlich der envia TEL Richtlinie TR 5-TEL00.9033 und der innogy Richtlinie BBK40.0600-T02 zu entsprechen. Die Beschaffung erfolgt über das enviaM Lager oder Eigenbeschaffung des AN mit entspr. Materialeignungsnachweisen.

Bei Eigenbeschaffung der Mikrorohre (MR) und Mikrorohrverbände (MRV) sind die Hersteller Gabocom, REHAU, EMTELLE, Vogelsang zu nutzen. Es sind Mikrorohre in der Ausführung innen Gleitrippen, außen glatt, Werkstoff PE-HD, mit entspr. extrudierten Farblängsmarkierungen zu beschaffen.

Für die Mikrorohrverbände ist der Farbcode nach DIN EN 60794-1-1 Beiblatt 1:2014-04; VDE 0888-100-1 Beiblatt 1:2014-04 zu verwenden.

Rohr Nr.	Farbe
1	rot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2	grün
3	blau
4	gelb
5	weiß
6	grau
7	braun
8	violett
9	türkis
10	schwarz
11	orange
12	rosa

(Ab Rohr Nr. 13 würde erneut die 12-er Farbreihe beginnen, ergänzt durch zusätzliche Streifenmarkierung.)

Erforderliche Rohrverbinder (z.B. Doppelsteckmuffen, Fittinge) sowie erforderliche Abdichtungen für Rohrenden (z.B. kleberbeschichtete Schrumpfkappen, geteilte und nicht geteilte Endkappen, Gasstopfen u.ä.) werden nicht gesondert vergütet. An Punkten mit Änderung der Verlegetechnologie (Pflug / offener Tiefbau / Bohrung) werden die Verbinder vergütet und sind nach der entsprechenden Position abzurechnen.

Bei Steckrohren ist die Leistung der Verbindung mit in der Verlegung enthalten. Bei sämtlichen Verlegepositionen ist die Lieferung und Verlegung von Trassenwarnband inklusive.

Die Fortschreibung der Kabelschachtdokumentation für das im aktuellen Auftrag bearbeitete Medium wird nicht gesondert vergütet und ist im Positionspreis mit einzukalkulieren. Die Aktualisierung der Kabelschachtkartei enthält die Erfassung der neu verlegten Kabel, Muffen, Kabelmarken, Kabelreserven und Eigentümer sowie Anfertigung von neuen Fotos (Schachtlage im Gelände, Schachtinnenansicht aus gleicher Richtung), inkl. Fortschreibung der Kabelschachtkartei lt. Vorlage im Format MS Visio.

Bei Fremdschächten (nicht im Eigentum der enviaM-Gruppe) ist die Anfertigung von je einem Foto Schachtlage im Gelände und Schachtinnenansicht aus gleicher Richtung notwendig. Die Schachtinnenansicht muss das neu verlegte Kabel, die Kabelreserven und Kabelkennzeichnungsschlaufen(n) erkennen lassen.

Alle neu errichteten Kabel müssen am Ein- und Ausgang von Kabelschächten, an Wanddurchbrüchen, Schrankeinführungen u.ä. mittels

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Kabelkennzeichnungsschlaufen beschriftet werden.

Bei Beistellung von KSR, Mikrorohren, Mikrorohverbänden usw. werden nur diese, ohne Verbinder, Abdichtungen, Gasstopfen u.ä. beigestellt.

Die als Position 177 30 004, 177 30 006 und 177 30 009 angebotenen KSR-/MRR-/MRV-Preise sind reine Lieferungspreise, exklusive Transportkosten. Sollte eine reine Anlieferung z.B. auf Dritt-, Mitverlegungs- o.ä. Baustellen benötigt werden, wird der Transport über die Stundensätze des Titel 177 75 Verrechnungssätze und die notwendige Techniknutzung über den Titel 180 20 Stundenverrechnung Fahrzeug / Gerät (ohne Bedienung) aus dem "LPV110ff" abgebildet.

870 m EP GP

5.177.30.803 Lieferung und Einbau Hauseinführung Fab. Langmatz GF-Hauseinführung VarioPipe EK459

177 30 803 - Lieferung und Einbau Hauseinführung Fab. Langmatz GF-Hauseinführung VarioPipe EK459

einschließlich Vorhaltung und Einsatz aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge zum Liefern, Vorbereitung zum sachgemäßen Einbau, Herstellung der Bohrung bis Ø 40 mm von außen (Erdseite) nach innen, Einbauen der Hauseinführung unter Einhaltung der Herstellervorgaben.

Für die Beschaffung der Langmatz Hauseinführungen (HAE) sind die im ePortal vorhandenen Produkte zu benutzen, dort sind die HAE wie folgt gelistet:

LPV-Pos.: 177 30 801
 ePortal Bestellnr.: 09 459 1014
 Kurzbeschreibung: Langmatz Mauerdurchführung mit Schäumhülse, gerade für 40mm Bohrung, für 1x7-14mm Röhrrchen, Standard Wandst. 200-1200

LPV-Pos.: 177 30 802
 ePortal Bestellnr.: 09 459 1017
 Kurzbeschreibung: Langmatz Mauerdurchführung mit Schäumhülse, schräg für 40mm Bohrung, für 2x5-7mm Röhrrchen, MS200-1200 geschäumt

LPV-Pos.: 177 30 803
 ePortal Bestellnr.: 09 459 2001
 Kurzbeschreibung: Langmatz GF-Hauseinführung VarioPipe EK459 für Wandstärken ab 200 mm, Kernlochbohrung ø 25 – 26mm für Medienleitung: 1x Kupfer- oder Glasfaserkabel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

ø 6-13 mm, 1x Mikrorohr ø 7-12 mm, 1x ovaales Kabel 4/8 mm, 2x Mikrorohr ø 7 mm

Vorzugsweise hat die Langmatz GF-Hauseinführung VarioPipe EK459 Anwendung zu finden!

Die Herstellung der Verbindungen außerhalb und evtl. innerhalb zu Mikrorohrsystemen sowie das Abdichten aller Rohrenden ist bei Erfordernis in dieser Leistungsposition enthalten, einschließlich aller Hilfsmittel und Bauhilfsstoffe.

Erforderliche Rohrverbinder (z.B. Doppelsteckmuffen, Fittinge) sowie erforderliche Abdichtungen für Rohrenden (z.B. kleberbeschichtete Schrumpfkappen, geteilte und nicht geteilte Endkappen, Gasstopfen u.ä.) werden nicht gesondert vergütet. Enthält sämtliche Leistungen, Kleinmaterialien und Geräte zur Montage und vorschriftsmäßige Entsorgung der Restmaterialien.

8 St EP GP

5.177.30.901 Herstellung Mikro-Rohr-Abzweig < 30mm Außendurchmesser aus Mikro-Rohr-System, Fabrikat Gabocom oder REHAU

177 30 901 - Herstellung Mikro-Rohr-Abzweig < 30mm Außendurchmesser aus Mikro-Rohr-System, Fabrikat Gabocom oder REHAU

einschließlich Vorhaltung und Einsatz aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge zum Liefern, Vorbereitung zum sachgemäßen Einbau, Herstellung eines Mikro-Rohr-Abzweiges aus einem Mikro-Rohr-System. Fachgerechtes öffnen des Mikro-Rohr-Systems, Auftrennen eines Mikro-Rohres und Verbindung mit weiterführendem Mikro-Rohr unabhängig vom Typ einschließlich aller Nebenleistungen entsprechend den Herstellervorgaben und der Montage von Doppelsteckmuffen am Abzweig, Abzweighilfen und Rohrverbinder entsprechend den Herstellervorgaben.

Das Abdichten aller Rohrenden ist bei Erfordernis in dieser Leistungsposition enthalten, einschließlich aller Hilfsmittel und Bauhilfsstoffe.

Erforderliche Rohrverbinder (z.B. Doppelsteckmuffen, Fittinge) sowie erforderliche Abdichtungen für

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.177	Untertitel	Informationsanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rohrenden (z.B. kleberbeschichtete Schrumpfkappen, geteilte und nicht geteilte Endkappen, Gasstopfen u.ä.) werden nicht gesondert vergütet. Enthält sämtliche Leistungen, Kleinmaterialien und Geräte zur Montage und vorschriftsmäßige Entsorgung der Restmaterialien.

12 St EP GP

Summe Untertitel 5.177.30

Kabelschutz, Netto:

Summe Untertitel 5.177

Informationsanlagen, Netto:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red			
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)			
5.178	Untertitel	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

5.178 Untertitel Sonstiges

5.178.12 Untertitel Vermessung und Dokumentation des Leitungsnetzes

5.178.12.211 Einmessung von Leitungstrassen

178 12 211 - Einmessung von Leitungstrassen

Geltungsbereich:

Kabeltrassen, ober- u. unterirdisch verlegte

Rohrleitungstrassen

Inhalt:

- An-/ Abfahrt
- Einmessen der zur Trasse gehörenden Leitungen (Kabel, Rohrleitungen)
- Einmessen aller mit den Leitungsobjekten verbundenen oder in Beziehung stehenden Bauteile (Schutzrohre, Verbinder, Armaturen, Schaltgeräte, Markierungselemente, Rohrbrücken**, usw.)
- Erfassung der erforderlichen Sachinformationen für alle Bauteile
- trassen- und bemaßungsrelevante Topographie, vollständige Gebäudeumringe und Fremdanlagen (Näherungen und Kreuzungen)
- Lage- und Höhenanschluss
- Höhenbestimmung für Betriebsmittel und GOK im erforderlichen Umfang

**) Rohrbrücken werden wie trassenbegleitende Topographie behandelt und sind im Preis der Leitungstrasse enthalten. Die explizite Einmessung einer neu errichteten Rohrbrücke wird jedoch auch ohne Leitungstrasse wie eine Leitungstrasse behandelt und vergütet.

*) Abrechnungsgrundlage ist die tatsächliche Länge der Trasse, jedoch mindestens 25m je Projekt.

200 m EP GP

5.178.12.212 Dokumentation von Leitungstrassen im Zielsystem

178 12 212 - Dokumentation von Leitungstrassen im Zielsystem

Geltungsbereich: Kabeltrassen, ober-u. unterirdisch

verlegte Rohrleitungstrassen

Inhalt:

- Dokumentation und Datenfortführung im Bestands- und Übersichtsplanwerk
- Übernahme (Import oder Digitalisierung) aller relevanten Vermessungsdaten in die G/Net-Jobumgebung
- Dokumentation aller Leitungen der Trasse, einschließlich aller mit den Leitungsobjekten verbundenen oder in Beziehung stehenden Bauteile

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)
5.178	Untertitel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- (Schutzrohre, Verbinder, Armaturen, Schaltgeräte, Markierungselemente, usw.) im Zielsystem
- Übernahme bzw. Erfassung der erforderlichen Sachdaten
 - Anpassung an den vorhandenen Datenbestand und Herstellung der erforderlichen topologischen Beziehungen
 - kartographische Anpassungen zur Sicherstellung der korrekten Umsetzung der Abbildungsvorschriften des jeweiligen Netzbetreibers
 - Übernahme und ggf. Anpassung der trassen- und bemaßungsrelevanten Topographie
 - spartenübergreifende Anpassung der Grafikdaten
 - zweckentsprechende Bemaßung der unterirdisch verlegten Anlagen
 - erweiterte Jobprüfung; Abstimmung aller den Postprozess behindernder Fehler sowie maximale Bereinigung v. P4-Fehlern
 - Erstellung Prüfplot auf Grundlage der bereitgestellten G/Net-Funktion und Absicherung der Prüf-/Korrekturprozedur mit der Montagefirma
 - Nachbereitung des Prüfplots (funktionsbedingter Mehraufwand)
 - Übergabe: endbearbeiteter Job, einschließlich Protokoll der Jobprüfung

200 m EP GP

Summe Untertitel 5.178.12
 Vermessung und Dokumentation des Leitungsnetzes, Netto:

Summe Untertitel 5.178
 Sonstiges, Netto:

Summe Titel 5
 Breitbandinfrastruktur (enviaTel), Netto:
 zzgl. MwSt. (19,0 %):
 Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11 LV Dorfstraße red				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Leistungen im Rahmen des Gesamtvorhabens (Kosten...	4	.....
1.001	Untertitel	Vorbemerkungen und Hinweise	4	nur Textinformation
1.001.01	Untertitel	Vorbemerkungen	4	nur Textinformation
1.001.02	Untertitel	Hinweise	8	nur Textinformation
1.002	Untertitel	Bauvorbereitung	11	.....
1.002.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	11	.....
1.002.02	Untertitel	Verkehrssicherung	15	.....
1.002.03	Untertitel	Sonstige Leistungen der Bauvorbereitung	18	.....
2	Titel	Deckensanierung	23	.....
2.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten	23	.....
2.001.01	Untertitel	Allgemeines	23	.....
2.001.02	Untertitel	Freimachen Baufeld	24	.....
2.001.03	Untertitel	Erdarbeiten	25	.....
2.001.04	Untertitel	Entwässerung für Straßen	32	.....
2.001.05	Untertitel	Schichten ohne Bindemittel	36	.....
2.001.06	Untertitel	Pflaster, Borde, Einfassungen	39	.....
2.001.07	Untertitel	Böschungssicherungen	45	.....
2.001.08	Untertitel	Sonstiges	47	.....
2.001.09	Untertitel	Prüfungen, Nachweise, Dokumentation	49	.....
3	Titel	Deckensanierung Oberfläche (Kostenteiler)	50	.....
3.001	Untertitel	Straßenbauarbeiten	50	.....
3.001.01	Untertitel	Asphaltbauweisen	50	.....
4	Titel	Kabeltiefbau Elt (Mitnetz)	54	.....
4.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten	54	.....
4.110.01	Untertitel	Kabelgraben	54	.....
4.110.02	Untertitel	Montagegruben	61	.....
4.110.05	Untertitel	Kabelschutz	62	.....
5	Titel	Breitbandinfrastruktur (enviaTel)	64	.....

LV-Zusammenfassung

Deckensanierung Teilstück Dorfstraße Hundshübel (202504_02)

11	LV	Dorfstraße red		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
5.000	Untertitel	Vorbemerkungen	64	nur Textinformation
5.000.01	Untertitel	Hinweise, Vorbemerkungen, Anmerkungen	64	nur Textinformation
5.110	Untertitel	Tiefbauarbeiten	71	.....
5.110.01	Untertitel	Kabelgraben	71	.....
5.110.05	Untertitel	Kabelschutz	74	.....
5.177	Untertitel	Informationsanlagen	76	.....
5.177.30	Untertitel	Kabelschutz	76	.....
5.178	Untertitel	Sonstiges	84	.....
5.178.12	Untertitel	Vermessung und Dokumentation des Leitungsnetzes	84	.....

Summe LV 11 Dorfstraße red

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
 Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR