

# Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung

## 01 LV Medienumverlegung

28.06.2024

---

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	-------------------------------------------	--------------

---

### Inhaltsverzeichnis

01	LV	Medienumverlegung	
01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	2
02	Titel	Verkehrssicherung	6
03	Titel	Landschaftsbau	9
04	Titel	Wasserhaltung	12
05	Titel	Baugruben und Leitungsgräben	14
06	Titel	Kanalisation	20
07	Titel	Trag- und Deckschichten	29
08	Titel	Pflaster, Borde, Rinnen	32
09	Titel	Änderung Beleuchtung	34

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

01 Titel Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>01.1</b>	<b>Baustelle einrichten</b>			
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und bereitstellen.                      Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten und Lagerschuppen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.                      Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.                      Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.</p>			
	1	psch	.....	.....
<b>01.2</b>	<b>WC-Kabine bereitstellen</b>			
	<p>WC-Kabine antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen.                      Leistung incl. Ver- und Entsorgung nach Erfordernis; Ausstattung mit Innenleuchte, Spiegel, WC-Anlage und Wasserbecken mit Zubehör.</p>			
	1	Psch	.....	.....
<b>01.3</b>	<b>Verrechnungssätze für Arbeitskräfte - Vorarbeiter</b>			
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur nach Aufforderung durch den AG ausführen.                      Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen.</p>			
	1	h	.....	.....
<b>01.4</b>	<b>Baufacharbeiter( BG IV bis VIII), sonst wie Vorposition (swv)</b>			
	1	h	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

01 Titel Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>01.5</b>	<b>Verrechnungssatz für Baugeräte - Radbagger</b>			
	Stundenlohnarbeiten mit Baugeräte bzw. Lastkraftwagen nur nach Aufforderung durch den AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät bzw. den LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal bzw. den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät bzw. Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
	1 h		.....	.....
<b>01.6</b>	<b>Frontlader, swv</b>			
	1 h		.....	.....
<b>01.7</b>	<b>Flächenrüttler, swv</b>			
	1 h		.....	.....
<b>01.8</b>	<b>Bohr- und Abbauhammer mit Kompressor, swv</b>			
	1 h		.....	.....
<b>01.9</b>	<b>Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast, swv</b>			
	1 h		.....	.....
<b>01.10</b>	<b>LKW, ca. 10 t Nutzlast, swv</b>			
	1 h		.....	.....
<b>01.11</b>	<b>Verrechnungssatz für Baustoffe Beton C12/15</b>			
	Baustofflieferungen frei Baustelle auf Anordnung des AG durchführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen Baustoff umfaßt sämtliche Aufwendungen bis frei Baustelle abgeladen, wie Einkaufspreis, Transportkosten, Stoffverluste, Ladeleistungen usw. Der Verrechnungssatz gilt für die tatsächlich verbrauchte Baustoffmenge.			
	1 m3		.....	.....
<b>01.12</b>	<b>Beton C20/25, swv</b>			
	1 m3		.....	.....
<b>01.13</b>	<b>Sand 0/2, swv</b>			
	1 t		.....	.....
<b>01.14</b>	<b>Kiessand 0/16, swv</b>			
	1 t		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

01 Titel Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>01.15</b>	<b>Wandkies 0/X, swv</b>			
	1 t		.....	.....
<b>01.16</b>	<b>Splitt 4/8 bis 16/32, swv</b>			
	1 t		.....	.....
<b>01.17</b>	<b>Mineralgemisch 0/45, swv</b>			
	1 t		.....	.....
<b>01.18</b>	<b>Grobschlag 0/200, swv</b>			
	1 t		.....	.....
<b>01.19</b>	<b>Erstabsteckung</b>			
	Gemeinsam mit dem AG die Erstabsteckung für die gesamte Baumaßnahme durchführen. Absteckung erfolgt auf Grundlage von Lageplänen im dxf / dwg-Format. Bestehende Medienleitungen orten und farblich markieren, das zur Absteckung erforderliche Werkzeug und Material bereitstellen und Absteckung sowie Markierung des Medienbestandes über die gesamte Bauzeit sichern.			
	1 psch		.....	.....
<b>01.20</b>	<b>Grenzstein suchen und sichern</b>			
	Der Auftragnehmer hat sich persönlich vor Baubeginn der Arbeiten über die Lage der Grenzsteine zu informieren. Dazu ist mit allen Grundstückseigentümern eine Vorortbegehung durchzuführen und das Ergebnis dazu jeweils protokollarisch zu erfassen. Grenzstein im Baustellenbereich suchen, in der Örtlichkeit markieren und während der Bauzeit vor Verlust oder Beschädigung sichern einschließlich aller Aufwendungen, Behinderungen und Mehraufwendungen.			
	2 St		.....	.....
<b>01.21</b>	<b>Statischer Plattendruckversuch</b>			
	Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.			
	2 St		.....	.....
<b>01.22</b>	<b>Dynamischer Plattendruckversuch</b>			
	Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.			
	15 St		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

01 Titel Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>01.23</b>	<b>Bauschild mit Tragkonstruktion</b>			
	Bauschild mit Tragkonstruktion, Konstruktion aus Holz oder Rohrgerüst, Schild aus wetterfesten Mehrschichtholzplatten, Breite: ca. 5 m, Höhe: ca. 3 m, aufstellen, vorhalten, einschl. Sicherung durch Ballastgewicht/ Verankerung im Boden, Höhe Unterkante Bauschild über Oberfläche Gelände ca. 2 m. Beschriftung unter Beachtung des Leitfadens für Bauschilder des Bundes. Beschriftung schwarz und farbiges Logo/ Foto, 4 Farbdruck oberer Bereich für Titel, Fördermittelgeber, Bauherr und Planer 12 Einzelschilder für Gewerke 1660 mm x 250 mm (Ergänzung während der Gesamtbauzeit) Schriftgröße proportional zum Bild im M.:1:1 Beschriftung auf Vollkunststoffplatte weiß Aufstellung komplett mit Beginn der Bautätigkeit Tafel zum Verbleib, geht in das Eigentum des AG über.			
	1	Stk	.....	.....
<b>01.24</b>	<b>Koordination</b>			
	Übernahme der Leistungen für die Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen während der Bauausführung. Art und Umfang der Arbeiten gemäß Baubeschreibung. Die Koordinierung erfolgt in direkter Abstimmung zwischen dem AN und dem jeweiligen Versorgungsunternehmen (VU). Einzurechnen sind alle notwendigen Koordinierungsleistungen des AN einschl.Nebenkosten.			
	1	Psch	.....	.....

---

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 01 Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

02 Titel Verkehrssicherung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>02.1</b>	<b>Halbseitige Sperrung Viebigstraße</b>			
	<p>Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung in der "Viebigstraße" einschließlich Kreuzungen und Einmündungen nach Verkehrsrechtlicher Anordnung und nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, mehrfach umsetzen und abbauen einschl. Einholung der Sperrgenehmigung für eine halbseitige Sperrung, z.T auch in einzelnen Teilabschnitten inclusive aller Gebühren(z.B Sondernutzung, Aufgrabung, Ortstermin usw.) Verkehrszeichen, -einrichtungen und Gerät für den unmittelbaren Baustellenbereich werden vom AN gestellt und vorgehalten.</p> <p>Ausführung nach vom AN vorgelegten und vom Verkehrsamt bestätigten Verkehrszeichenplan.</p> <p>Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.</p> <p>Durch den AN wird die gesamte Beleuchtung elektrisch betrieben und für die ständige Unterhaltung gesorgt.</p>			
	1	Psch	.....	.....
<b>02.2</b>	<b>Vollsperrung Zufahrt Kläranlage</b>			
	<p>Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung in der Zufahrt zur Kläranlage einschließlich des Kreuzungsbereiches nach Verkehrsrechtlicher Anordnung und nach StVO bei Bauarbeiten für Kanalerneuerung und der Medienumverlegung auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen einschl. Einholung der Sperrgenehmigung für eine Vollsperrung in einzelnen Teilabschnitten inclusive aller Gebühren(z.B Sondernutzung, Aufgrabung, Ortstermin usw.) Verkehrszeichen, -einrichtungen und Gerät für den unmittelbaren Baustellenbereich werden vom AN gestellt und vorgehalten.</p> <p>Ausführung nach vom AN vorgelegten und vom Verkehrsamt bestätigten Verkehrszeichenplan.</p> <p>Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.</p> <p>Durch den AN wird die gesamte Beleuchtung elektrisch betrieben und für die ständige Unterhaltung gesorgt.</p>			
	1	psch	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

02 Titel Verkehrssicherung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>02.3</b>	<b>Baustellensicherung</b>			
	Einrichtungen zur Baustellensicherung, wie Absperrungen zum Schutz vor unbefugtem Betreten und Beleuchtung, aufbauen, vorhalten während der gesamten Bauzeit und abbauen, sowie für Maßnahmen, Aufwendungen und Erschwernisse zur Sicherung des Anliegerverkehrs und der Zugängigkeit der Grundstücke ( z.B. durch Anrampungen). einschließlich Absprache und Koordination der Bauarbeiten mit den Anliegern.			
	1	psch	.....	.....
<b>02.4</b>	<b>Verkehrszeichen und Hinweisschilder</b>			
	Verkehrszeichen und Hinweisschilder einschließlich Aufstellvorrichtung außerhalb des unmittelbaren Baustellenbereiches nach Vorgabe der Verkehrsrechtlichen Anordnung aufbauen, umbauen, unterhalten und abbauen. Hinweisschilder bleiben Eigentum des AG. Schildgröße ca. 1,0 m2			
	10	St	.....	.....
<b>02.5</b>	<b>Verkehrszeichen und Hinweisschilder abkleben</b>			
	Verkehrszeichen und Hinweisschilder in geeigneter Art abkleben oder abdecken. Nach Baufertigstellung Abklebung / Abdeckung wieder entfernen.			
	1	St	.....	.....
<b>02.6</b>	<b>Absperrung mit Stahlrahmenzaun herstellen</b>			
	Stahlrahmenzaun gemäß RSA, Höhe bis 2,00 m, als Absperrung aus mobilen Elementen komplett aufbauen, vorhalten, entsprechend Baufortschritt mehrfach umsetzen und wieder abbauen.			
	310	m	.....	.....
<b>02.7</b>	<b>Absperrung mit Leitbaken</b>			
	Absperrung aus mobilen doppelseitigen Leitbaken mit doppelseitiger Warnleuchte (Richtstrahler zweiseitig), Abstand ca.5 m, komplett aufbauen, vorhalten, entsprechend Baufortschritt mehrfach umsetzen und wieder abbauen.			
	20	St	.....	.....
<b>02.8</b>	<b>PKW-Brücke</b>			
	PKW-Brücke für Grundstückszufahrten über Baustellenbereich aufbauen, auf der Baustelle mehrfach umsetzen und wieder abbauen.			
	1	Stk	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

02 Titel Verkehrssicherung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>02.9</b>	<b>LKW-Brücke</b>			
	LKW-Brücke für Überfahrten über Kanalgraben aufbauen, auf der Baustelle mehrfach umsetzen und wieder abbauen. Breite ca. 6 m.			
	1 St		.....	.....

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 02 Verkehrssicherung	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

03 Titel Landschaftsbau

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>03.1</b>	<b>Großstrauch beseitigen</b>			
	Großstrauch beseitigen und Wurzelstock roden / fräsen, bestehend aus mehreren Einzelstämmen Einzeldurchmesser bis 10 cm in 1 m Höhe. Material in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Wurzellöcher schließen.			
	1 Stk		.....	.....
<b>03.2</b>	<b>Wurzelstöcke beseitigen, Durchmesser bis 25 cm</b>			
	Wurzelstöcke roden, Stammdurchmesser bis 25 cm in 1 m Höhe, Material in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Wurzellöcher schließen.			
	14 Stk		.....	.....
<b>03.3</b>	<b>Wurzelstöcke beseitigen, Durchmesser über 25 cm</b>			
	Wurzelstöcke, Stammdurchmesser über 25 cm, roden, Material in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Wurzellöcher schließen.			
	2 Stk		.....	.....
<b>03.4</b>	<b>Pflanzen aus- und einpflanzen, Höhe bis 2 m</b>			
	Pflanzen einschl. Wurzelballen vorsichtig ausgraben, verletzte Wurzeln behandeln, einschlagen, lagern und während der Bauzeit pflegen. Pflanzen nach Abschluss der Bauarbeiten nach Angaben des Auftraggebers anpflanzen. Pflanzgrube herstellen und Boden entsorgen, Pflanzgut anpflanzen und verankern, Pflanzgrube mit humusreichem Boden verfüllen, und mit 5 bis 8 cm Rindenmulch abdecken.			
	1 Stk		.....	.....
<b>03.5</b>	<b>Oberboden abtragen</b>			
	Oberboden z.T.in kleineren Einzelflächen einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen und seitlich lagern. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Dicke des Abtrages 10 bis 30 cm. Abtragsbreite ca. 2,0 m. Geländeneigung bis 20 % Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	175 m³		.....	.....
<b>03.6</b>	<b>Zulage Durchwurzelung</b>			
	Zulage für Abtrag Oberboden für stark durchwurzelte Bereiche für alle Mehraufwendungen und Behinderungen beim Abtrag und beim Aussondern und Entsorgen des Wurzelwerkes / Unrates.			
	25 m³		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

03 Titel Landschaftsbau

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>03.7</b>	<b>Oberboden andecken</b>			
	Seitlich gelagerten Oberboden aufnehmen und z.T. in kleinen Einzelflächen ca. 10 cm bis 30 cm dick profilgerecht andecken. Auftragsbreite ca. 2,0 m Geländeneigung bis 20 % Oberfläche ansaatfertig herrichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	100 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>03.8</b>	<b>Oberboden zum Zwischenlager des AG abfahren</b>			
	Seitlich gelagerten Oberboden aufnehmen, zum Zwischenlager des AG transportieren und in Mieten ablagern.			
	75 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>03.9</b>	<b>Zulage Ausbildung Rasenmulde / Graben</b>			
	Zulage zu Oberboden andecken für die Ausbildung einer Rasenmulde / Graben, Breite ca. 1,0 m, Tiefe bis 0,3 m einschließlich Böschungsgestaltung Neigung bis 1:1,5, aller Nebenarbeiten, Behinderungen und Erschwernisse.			
	90 m		.....	.....
<b>03.10</b>	<b>Rasenansaat</b>			
	Rasenansaat in kleinen Einzelflächen einschl. Feinplanie für Rasenansaat herstellen, Saatgut, welches dem vorhandenen Bewuchs entspricht, ausbringen, einarbeiten und abwalzen. Unrat ablesen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Saatgutmenge 20 g/m <sup>2</sup>			
	360 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>03.11</b>	<b>Rohrpfosten abbauen und zwischenlagern</b>			
	Rohrpfosten mit Verkehrsschilder, 1 bis 3 Stück je Pfosten, mit Schildgröße bis zu 1 m <sup>2</sup> abbauen, reinigen und zwischenlagern.			
	2 St		.....	.....
<b>03.12</b>	<b>Rohrpfosten wieder aufstellen</b>			
	Zuvor abgebaute und zwischengelagerte Rohrpfosten mit Verkehrsschilder, 1 bis 3 Stück je Pfosten, Schildgröße bis zu 1,0 m <sup>2</sup> , wieder aufstellen einschl. Fundament und aller Nebenarbeiten.			
	2 St		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

03 Titel Landschaftsbau

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>03.13</b>	<b>Mast sichern</b>			
	Vorhandenen Mast für Freileitungen, Lampen usw. bei Annäherung während der Bauarbeiten sichern einschließlich aller Aufwendungen und Behinderungen (z.B. Abspannungen usw.).			
	2 Stk		.....	.....
<b>03.14</b>	<b>Erosionsschutzmatten einbauen</b>			
	Erosionsschutzmatten im Ufer- und Böschungsbereich entsprechend Einbauanweisung des Herstellers einbauen einschließlich aller Befestigungsmittel (Erdnägel, Einbindegräben usw.) sowie aller Mehraufwendungen bei den Oberbodenarbeiten.			
	15 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>03.15</b>	<b>Befestigung Ein- und Auslaufbereich herstellen</b>			
	Böschungs- und Sohlbefestigung im Ein- und Auslaufbereich mit nicht scharfkantigen Steinen (Feldsteine oder Findlinge), Durchmesser 20 - 40 cm profilgerecht im Mittel 30 cm dick in Betonbettung C 25/30 XA1 als Befestigung und Erosionsschutz herstellen. Fugen bleiben offen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten und aller Erschwernisse			
	15 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>03.16</b>	<b>Findlinge umsetzen</b>			
	Vorhandene Findlinge aus Naturstein, Durchmesser ca. 1 m, aufnehmen, zum Zwischenlager transportieren und zwischenlagern. Nach Abschluss der Arbeiten Steine wieder antransportieren und an gleicher Stelle wieder lagesicher einbauen.			
	4 Stk		.....	.....
<b>Gesamtsumme</b>				
		Titel 03 Landschaftsbau	.....	
		MWSt. 19,0 %	.....	
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....	

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

04 Titel Wasserhaltung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>04.1</b>	<b>Pumpen aufstellen und abbauen, B-Pumpe DN 80</b>			
	Pumpe einschl. Saug-, Druck- und Ablaufleitung, Länge max. 60 m, betriebsfertig aufstellen einschließlich erforderlicher Standortwechsel je Kanalhaltung, Haltungslänge ca. 40 m, sowie Herstellen und Wiederverfüllen des jeweils erforderlichen Pumpensumpfes. Pumpenanlage wieder abbauen. Pumpe mit Schwimmerschaltung und Betriebsstundenzähler. Die Abrechnung erfolgt einmal je Kanalhaltung.			
	5 St		.....	.....
<b>04.2</b>	<b>BetriebspumpenstundenPumpe DN 80</b>			
	Pumpe betreiben incl. aller Aufwendungen für Wartung, Bedienung, Energie usw. Abgerechnet wird nach Betriebsstundenzähler.			
	400 h		.....	.....
<b>04.3</b>	<b>SW-Pumpen aufstellen und abbauen, Pumpe DN 80</b>			
	Pumpe zum Überpumpen von Abwasser einschl. Saug-, Druck- und Ablaufleitung, Länge max. 60 m, betriebsfertig aufstellen einschließlich erforderlicher Standortwechsel je Kanalhaltung, Haltungslänge ca. 40m, sowie Herstellen und Wiederverfüllen des jeweils erforderlichen Pumpensumpfes bzw. einbauen, vorhalten und ausbauen von Absperrungen in Rohrleitungen und Schächten. Pumpenanlage wieder abbauen. Pumpe mit Schwimmerschaltung und Betriebsstundenzähler.			
	2 St		.....	.....
<b>04.4</b>	<b>SW-Betriebspumpenstunden, Pumpe DN 80</b>			
	Betriebsfertig aufgestellte Pumpe zum Überpumpen von Mischwasser betreiben einschl. aller Aufwendungen, wie Wartung, Bedienung, Energie usw. abgerechnet wird nach Betriebsstundenzähler.			
	20 h		.....	.....
<b>04.5</b>	<b>Überleiten von Schmutzwasser, Hauptkanal</b>			
	Mischwasser aus vorhandenem Kanal DN 200 in der Baugrube außerhalb der Arbeitszeit provisorisch mit Rohren und Formstücken überleiten einschl. liefern und aufbauen, Rohranschlüsse, Lagesicherung, unterhalten, umbauen, rückbauen und entfernen von der Baustelle. Material bleibt Eigentum des AN.			
	2 St		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

04 Titel Wasserhaltung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>Gesamtsumme</b>		Titel 04 Wasserhaltung	.....	
		MWSt. 19,0 %	.....	
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....	

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

05 Titel Baugruben und Leitungsgräben

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>05.1</b>	<b>Boden lösen und beseitigen</b>			
	Boden der Bodenklasse 3 bis 6 (Homogenbereiche A und L) im Straßen- und Gehwegbereich in kleineren Teilabschnitten profilgerecht lösen, in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Abtragsbreite bis 2 m , Abtragshöhe bis ca. 0,75 m. Für die Bodenklassen 6 und 7 wird ein gesonderter Zuschlag gewährt. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.			
	200 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.2</b>	<b>Austauschmaterial Mineralgemisch 0/45</b>			
	Material für Bodenverbesserung als Austauschmaterial und als Frostschuttschicht im Straßen und Gehwegbereich bei nicht ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes nur nach Anweisung des AG liefern, lagenweise einbauen und entsprechend den Anforderungen verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen bzw. mit senkrechten Wänden.			
	200 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.3</b>	<b>Leitungsgraben Kanal, Tiefe bis 3,00 m, Breite ab 0,80 m</b>			
	Boden der Bodenklassen 3 bis 7 (Homogenbereiche A und L) für Leitungsgräben, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben, fördern und zwischenlagern. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Straßenplanum, OF Gelände bzw. OF Mineralboden. Für die Bodenklassen 6 bzw. 7 werden gesonderte Zuschläge gewährt. Geeigneten und angepassten Verbau, z.T. auch mit Spundbohlen o.ä. nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Erschwernisse bei Annäherung und Querung von vorhandenen und in Betrieb befindlichen Leitungen werden über die Positionen Leitungen sichern abgerechnet.			
	180 m <sup>3</sup>		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

05 Titel Baugruben und Leitungsgräben

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>05.4</b>	<b>Anschlußleitungen Kanal und Kopflöcher, Tiefe bis 4 m, Breite ab 0,80 m</b>			
	Boden der Bodenklassen 3 bis 7 (Homogenbereiche A und L) für Anschlussleitungen Kanal und Kopflöcher Medienleitungen profilgerecht ausheben, fördern und zwischenlagern. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Straßenplanum, OF Gelände bzw. OF Mineralboden. Für die Bodenklassen 6 bzw. 7 werden gesonderte Zuschläge gewährt. Geeigneten und angepassten Verbau, z.T. auch mit Spundbohlen o.ä. nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Erschwernisse bei Annäherung und Querung von vorhandenen und in Betrieb befindlichen Leitungen werden über die Positionen Leitungen sichern abgerechnet.			
	80 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.5</b>	<b>Leitungsgraben Einzelgraben Medienleitungen, Tiefe bis 1,20 m, Breite ab 0,40 m</b>			
	Boden der Bodenklassen 3 bis 7 (Homogenbereiche A und L) für Kabel, Schutzrohre und Gasleitung als Einzelgraben profilgerecht ausheben, fördern und zwischenlagern. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Straßenplanum, OF Gelände bzw. OF Mineralboden. Für die Bodenklassen 6 bzw. 7 werden gesonderte Zuschläge gewährt. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Erschwernisse bei Annäherung und Querung von vorhandenen und in Betrieb befindlichen Leitungen werden über die Positionen Leitungen sichern abgerechnet.			
	32 m <sup>3</sup>		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

05 Titel Baugruben und Leitungsgräben

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>05.6</b>	<b>Leitungsgraben für Medienleitungen, Tiefe bis 1,20 m, Breite ca. 1,00 m</b>			
	Boden der Bodenklassen 3 bis 7 (Homogenbereiche A und L) für Medienleitungen im gemeinsamen Graben für Kabel, Schutzrohre und Gasleitung profilgerecht ausheben, fördern und zwischenlagern. Offene Grabenlänge für gesamte Rohrmontage max.135 m. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Straßenplanum, OF Gelände bzw. OF Mineralboden. Für die Bodenklassen 6 bzw. 7 werden gesonderte Zuschläge gewährt. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Erschwernisse bei Annäherung und Querung von vorhandenen und in Betrieb befindlichen Leitungen werden über die Positionen Leitungen sichern abgerechnet.			
	145 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.11</b>	<b>Zuschlag für Bodenklasse 6 in allen Tiefen</b>			
	Zulage für leicht lösbaren Fels, Bodenklasse 6, in allen Aushubpositionen für den Mehraufwand zu Boden lösen, Leitungsgräben und Baugruben herstellen in allen Grabentiefen und bei allen Grabenbreiten.			
	25 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.12</b>	<b>Zuschlag für Bodenklasse 7</b>			
	Zulage für schwer lösbaren Fels, Bodenklasse 7, in Baugruben und Leitungsgräben für den Mehraufwand zu Leitungsgräben und Baugruben herstellen in allen Grabentiefen und bei allen Grabenbreiten.			
	10 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.13</b>	<b>Zuschlag für Handschachtung</b>			
	Boden für Baugruben, Leitungsgräben und Bauwerke nach Angabe des AG in Handschachtung als Zulage zur jeweiligen Aushubposition für den Mehraufwand in jeder Breite und Tiefenstufe profilgerecht ausheben und zwischenlagern.			
	30 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.14</b>	<b>Unterquerung von Grundstückseinfriedungen</b>			
	Zulage zum Aushub für Behinderungen und zusätzliche Aufwendungen wie Sicherungsmaßnahmen, Handschachtung usw. bei Unterquerung von Zäunen, Fundamenten, Mauern, Sockeln o.ä.			
	1 St		.....	.....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

05 Titel Baugruben und Leitungsgräben

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>05.15</b>	<b>Suchgraben herstellen, Tiefe bis 1,75 m</b>			
	Suchgraben <b>nur nach Aufforderung durch den AG</b> ausheben, seitlich lagern und wieder entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einbauen und verdichten. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände bzw. Arbeitsebene. Bodenklassen 3 bis 5. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird nach senkrechten Wänden.			
	10 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.16</b>	<b>Suchgraben herstellen, Tiefe über 1,75 m bis 4,00 m, swv</b>			
	15 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.17</b>	<b>Boden beseitigen</b>			
	Überschüssigen oder zum Wiedereinbau ungeeigneten zwischengelagerten Boden aller Bodenklassen in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Abrechnung erfolgt ohne Berücksichtigung der Auflockerung.			
	440 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.19</b>	<b>Leitungszone herstellen Hauptkanal Sand 0/16</b>			
	Leitungszone nach DIN EN 1610 herstellen, Bettung nach Typ1 (Bild 3), untere Bettungsschicht 10 cm dick, Abdeckung 15 cm über dem Rohrscheitel.			
	40 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.20</b>	<b>Leitungszone herstellen Anschlußkanäle und Kopflöcher, Sand 0/16</b>			
	Leitungszone nach DIN EN 1610 herstellen, Bettung nach Typ1 (Bild 3), untere Bettungsschicht 10 bzw. 15 cm dick, Abdeckung 15 cm über dem Rohrscheitel und 10cm über der Verbindung.			
	25 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.21</b>	<b>Leitungszone Medienleitung herstellen, Sand 0/2</b>			
	Leitungszone herstellen, untere Bettungsschicht 10 cm dick, Abdeckung 10 bis 15 cm über dem Rohr / Kabel.			
	40 m <sup>3</sup>		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

05 Titel Baugruben und Leitungsgräben

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>05.23</b>	<b>Austauschmaterial einbauen, Wandkies 0/X</b>			
	Boden für Sohlverbesserungen, als Austauschmaterial zur Graben- bzw. Baugrubenteilverfüllung o.ä. nur nach Anweisung des AG liefern, in Leitungsgräben und Baugruben aller Tiefen lagenweise und profilgerecht einbauen und entsprechend den Anforderungen verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen bzw. mit senkrechten Wänden.			
	275 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.24</b>	<b>Grobschlag 0/200, swv</b>			
	25 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.25</b>	<b>Schotter 32/63, swv</b>			
	20 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.26</b>	<b>Splitt 4/8 bis 16/32, swv</b>			
	15 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.27</b>	<b>Geotextilien als Trenn- und Filterschicht</b>			
	Geotextilien als Trenn- und Filterschicht im Graben allseits um Leitungszone oder Bodenstabilisierung liefern und einbauen, Überlappungen, Verschnitt usw. sind einzurechnen. GRK 3			
	350 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>05.28</b>	<b>Leitungen sichern, quer</b>			
	Im Graben und in Betrieb befindliche Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel sowie größere Wurzeln aller Querschnitte und in allen Tiefen suchen, freilegen, sichern und wiederabdecken sowie als Zulage für Behinderungen. Einzurechnen sind: -Einsanden incl.Sandlieferung -Trassenwarn.- bzw. Ortungsband ergänzen -Kabelabdeckhauben ergänzen -Erschwernisse bei Grabenaushub wie Handschachtung o.ä.			
	15 m		.....	.....
<b>05.29</b>	<b>Leitungen sichern, längs, swv</b>			
	40 m		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

05 Titel Baugruben und Leitungsgräben

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>05.32</b>	<b>Lehmquerriegel</b>			
	Lehmquerriegel im Abstand von ca. 25 m, im Leitungszonenquerschnitt ca. 0,50 m breit , für alle Querschnitte und in allen Tiefen als Zulage für Mehraufwendungen.			
	5 St		.....	.....
<b>05.33</b>	<b>Mauerwerk oder Beton abbrechen</b>			
	Fundamente, Widerlager und Sockel aus Mauerwerk oder Beton abbrechen und entsorgen.			
	2 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.34</b>	<b>Zulage für Stahlbeton, swv</b>			
	Zulage für Stahlbeton bzw. Stahleinlagen.			
	1 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.35</b>	<b>Beton C 20/25 einschl. Schalung</b>			
	Beton C 20/25 als Rohraflager, Sohlverbesserung, für Fundamente, Rohrummantelungen und Widerlager einschließlich Schalung liefern und einbauen.			
	2 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>05.37</b>	<b>Warnbänder mitverlegen</b>			
	Warnband bei Grabenverfüllung über der Leitungszone liefern und mitverlegen. Trassenwarnband 40 mm			
	260 m		.....	.....

---

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 05 Baugruben und Leitungsgräben	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.1</b>	<b>Schacht ausbauen</b>			
	Vorhandenen Schacht aus Beton oder Mauerwerk bis DN 1000 freilegen und einschl. Abdeckung vollständig ausbauen, Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bei Eignung Abdeckung säubern und zur Wiederverwendung auf Zwischenlager des AG ca. 1 km entfernt abfahren. Schachttiefe bis 2,6 m			
	3	St	.....	.....
<b>06.2</b>	<b>Entwässerungsrohrleitung ausbauen bis DN 250</b>			
	Entwässerungsrohrleitung bis DN 250 aller Materialarten ausbauen. Rohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen einschließlich aller Erschwernisse und Behinderungen (Handschachtung etc.). Ausbautiefe bis Rohraufleger max. 3 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.			
	10	m	.....	.....
<b>06.3</b>	<b>Kabel und Versorgungsleitungen ausbauen</b>			
	Vorhandene, nicht in Betrieb befindliche, Kabel und Versorgungsleitungen aller Materialarten ausbauen einschließlich aller Mehraufwendungen und Behinderungen. Sämtliche Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.			
	80	m	.....	.....
<b>06.4</b>	<b>PVC-KG Rohre DN 200, SN 8, Hauptkanal</b>			
	Entwässerungskanal aus Vollwandrohren wandverstärkt aus PVC-U nach DIN EN 1401 SN 8, Rohrverbindung mit angeformter Steckmuffe und Dichtsystem mit Lippendichtringen, ausgestattet mit dem RAL-Gütezeichen, einschl. erforderlicher Paßstücke nach Plan verlegen, Auflager im Kiesbett im vorhandenen Graben mit Verbau, nach DIN EN 1610 in Kies einbetten. ATV A 139 und Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten. Auflagerwinkel nach Rohrstatik Rohrstatik entsprechend vorhandenen Einbaubedingungen übergeben. Rohrsohle bis ca. 2,6 m			
	76	m	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.5</b>	<b>Zulage Jumbo-Kanalrohre DN 200, SN 16</b>			
	Zulage zu PVC-KG Rohre DN 200 Hauptkanal für den Einsatz von Rohren aus PVC-U mit profilierten Wandungen und glatten Rohrrinnenoberflächen SN 16, Pipelife Jumbo-Kanalrohre oder gleichwertiger Art.			
	21 m		.....	.....
<b>06.6</b>	<b>PVC-KG Rohre DN 150, SN 8, Anschlußleitungen</b>			
	Entwässerungskanal in kurzen Baulängen als Anschlussleitung aus Vollwandrohren wandverstärkt aus PVC-U nach DIN EN 1401 SN 8, Rohrverbindung mit angeformter Steckmuffe und Dichtsystem mit Lippendichtringen, ausgestattet mit dem RAL-Gütezeichen, einschl. erforderlicher Passstücke nach Plan verlegen, Auflager im Kiesbett im vorhandenen Graben mit Verbau, nach DIN EN 1610 in Kies einbetten. ATV A 139 und Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten. Auflagerwinkel nach Rohrstatik Rohrstatik entsprechend vorhandenen Einbaubedingungen übergeben. Rohrsohle bis ca. 2 m			
	5 m		.....	.....
<b>06.7</b>	<b>PVC-KG Rohre DN 250, SN 8, Anschlußleitungen</b>			
	Entwässerungskanal in kurzen Baulängen als Anschlussleitung aus Vollwandrohren wandverstärkt aus PVC-U nach DIN EN 1401 SN 8, Rohrverbindung mit angeformter Steckmuffe und Dichtsystem mit Lippendichtringen, ausgestattet mit dem RAL-Gütezeichen, einschl. erforderlicher Passstücke nach Plan verlegen, Auflager im Kiesbett im vorhandenen Graben mit Verbau, nach DIN EN 1610 in Kies einbetten. ATV A 139 und Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten. Auflagerwinkel nach Rohrstatik Rohrstatik entsprechend vorhandenen Einbaubedingungen übergeben. Rohrsohle bis ca. 1 m			
	5 m		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.8</b>	<b>PVC KG Rohr DN 300 SN 16, Durchlass</b>			
	Entwässerungskanal in kurzen Baulängen aus Vollwandrohren wandverstärkt aus PVC-U nach DIN EN 1401 SN 16 Rohrverbindung mit angeformter Steckmuffe und Dichtsystem mit Lippendichtringen, ausgestattet mit dem RAL-Gütezeichen, einschl. erforderlicher Passstücke nach Plan verlegen, Auflager im Kiesbett im vorhandenen Graben mit Verbau, nach DIN EN 1610 in Kies einbetten. ATV A 139 und Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten. Auflagerwinkel nach Rohrstatik Rohrstatik entsprechend vorhandenen Einbaubedingungen übergeben. Rohrsohle bis max 1,0 m			
	18 m		.....	.....
<b>06.9</b>	<b>Zulage Böschungsstück PVC DN 300</b>			
	Zulage für Böschungsstück herstellen am Auslauf, Neigung 1:1,5 bis 1:2, für alle Mehraufwendungen und Behinderungen.			
	2 Stk		.....	.....
<b>06.10</b>	<b>PVC-KG Bogen SN 8, DN 250</b>			
	KG-Bogen aus PVC-U, geprüft und güteüberwacht nach DIN V 19534 Ringsteifigkeit nach ISO/DIS 13967 mind. 8 kN/m2 (=SN8), KGB 15° bis 87° als Zulage zu KG-Rohre liefern und verlegen. Rohre / Formstücke mit abweichenden Eigenschaften sind als Nebenangebote nicht zugelassen			
	2 St		.....	.....
<b>06.11</b>	<b>PVC-KG Bogen SN 8, DN 200</b>			
	KG-Bogen aus PVC-U, geprüft und güteüberwacht nach DIN V 19534 Ringsteifigkeit nach ISO/DIS 13967 mind. 8 kN/m2 (=SN8), KGB 15° bis 87° als Zulage zu KG-Rohre liefern und verlegen. Rohre / Formstücke mit abweichenden Eigenschaften sind als Nebenangebote nicht zugelassen			
	2 St		.....	.....
<b>06.12</b>	<b>PVC-KG Bogen SN 8, DN 150, swv</b>			
	6 St		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.13</b>	<b>PVC-KG Übergangrohr DN 200 / DN 150</b>			
	KG-Übergangrohr aus PVC-U, geprüft und güteüberwacht nach DIN V 19534, Ringsteifigkeit nach ISO/DIS 13967, mind. 8kN/m <sup>2</sup> (=SN8), KGR als Zulage zu KG-Rohre liefern und verlegen. Rohre / Formstücke mit abweichenden Eigenschaften sind als Nebenangebote nicht zugelassen			
	2 Stk		.....	.....
<b>06.14</b>	<b>PVC-KG Flexible Doppelmuffe 7,5° DN 200</b>			
	Flexible Doppelmuffe 7,5° aus PVC-U, geprüft und güteüberwacht nach DIN V 19534, Ringsteifigkeit nach ISO/DIS 13967, mind. 8kN/m <sup>2</sup> (=SN8), KGU als Zulage zu KG-Rohre liefern und verlegen. Rohre / Formstücke mit abweichenden Eigenschaften sind als Nebenangebote nicht zugelassen			
	2 Stk		.....	.....
<b>06.15</b>	<b>PVC-KG Flexible Doppelmuffe 7,5° DN 150, swv</b>			
	2 Stk		.....	.....
<b>06.16</b>	<b>PVC-KG Muffenstopfen, DN 150</b>			
	PVC - KG - Muffenstopfen, KGM, zum Schließen von Rohrkanalenden bzw. Zulaufmuffen liefern und einbauen. Rohre / Formstücke mit abweichenden Eigenschaften sind als Nebenangebote nicht zugelassen			
	2 St		.....	.....
<b>06.17</b>	<b>PVC-KG Muffenstopfen, DN 250, swv</b>			
	1 St		.....	.....
<b>06.18</b>	<b>Anschluß an vorhandenes Spitzende bis DN 250</b>			
	Anschluß vorhandener Rohre aller Materialarten und Wandstärken (Spitzende) an PVC-KG - Rohre SN 8 als Zulage zu Rohre verlegen einschließlich erforderlicher Dichtung, Übergangsstück oder Paßstück / Manschette sowie gelenkigem Anschluß herstellen. Vorhandenes Rohr schneiden und Spitzende für Anschluß paßgerecht bearbeiten.			
	2 St		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.19</b>				
	<b>Schacht aus Mauerwerk 1010 x 1010, Schachthöhe ca. 1,2 m</b>			
	Schacht, lichtet Maß 1010 x 1010 Bauhöhe ca. 1,2 m in gemischter Bauweise nach ATV - A 241 für SLW 60 in vorhandenem in betrieb befindlichen Kanal DN 200 mit Zulauf herstellen. Behinderungen durch Überleitem von Abwasser sind einzukalkulieren. vorhandenes Rohre DN 200 schneiden und für Anschluss passgerecht bearbeiten. Anschluss des Altkanales DN 200 an neuen Schacht einschl. Rohr, Dichtung, Übergangsstück oder Passstück sowie gelenkigem Anschluss herstellen. Erdaushub ausführen, Abrechnung erfolgt mit separaten Aushubpositionen. Fundamentplatte ca. 30 cm dick aus Beton C 20/25 herstellen, Schacht, lichtet Maß 1010 x 1010 mit 36,5 cm dicken Wangen aus Kanalklinker in MG III mit Zusatzmittel, Höhe ca. 0,4 m einschl. Mauerwerk innen verfugen, Fugen außen glatt abstreichen und 2 cm dicken Außenputz mit 2 fachen Sperranstrich vorsehen. Gerinne herstellen. Schacht mit Steigbügel, Steigmaß 250 mm, ausrüsten. Deckenplatte aus Stahlbeton, ca. 1,50 m x 1,50 m x 0,20m für SLW 60 mit Öffnung DN 625 passend für Abdeckung montieren. Weiterer Schachtaufbau aus Stahlbetonfertigteilen nach DIN 4034 T 1 mit - ggf. Auflagering AR-V 625 x 60 bis AR-V 625 x 100 Schachthöhe gemessen von Gerinne bis OF-Schachtabdeckung.			
	2	St	.....	.....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.20</b>	<b>Schacht aus Mauerwerk 1010 x 1010, Schachthöhe ca. 2,6 m</b>			
	Schacht, lichtet Maß 1010 x 1010 Bauhöhe ca. 2,6 m in gemischter Bauweise nach ATV - A 241 für SLW 60 in vorhandenem in betrieb befindlichen Kanal DN 200 mit Zulauf herstellen. Behinderungen durch Überleitem von Abwasser sind einzukalkulieren. vorhandenes Rohre DN 200 schneiden und für Anschluss passgerecht bearbeiten. Anschluss des Altkanales DN 200 an neuen Schacht einschl. Rohr, Dichtung, Übergangsstück oder Passstück sowie gelenkigem Anschluss herstellen. Erdaushub ausführen, Abrechnung erfolgt mit separaten Aushubpositionen. Fundamentplatte ca. 30 cm dick aus Beton C 20/25 herstellen, Schacht, lichtet Maß 1010 x 1010 oder rund D = 1000 mit 36,5 cm dicken Wangen aus Kanalklinker in MG III mit Zusatzmittel, Höhe ca. 0,4 m einschl. Mauerwerk innen verfugen, Fugen außen glatt abstreichen und 2 cm dicken Außenputz mit 2 fachen Sperranstrich vorsehen. Gerinne herstellen. Schacht mit Steigbügel, Steigmaß 250 mm, ausrüsten.  Weiterer Schachtaufbau aus Stahlbetonfertigteilen nach DIN 4034 T 1 mit - Fußauflagering FAR-M DN 1000 - Schachtringe SRM DN 1000, Bauhöhe 500, 750 oder 1000 - Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M DN 1000 - ggf. Auflagering AR-V 625 x 60 bis AR-V 625 x 100 Schachthöhe gemessen von Gerinne bis OF-Schachtabdeckung.			
	1	St	.....	.....
<b>06.21</b>	<b>Zulage für Gerinneabwinklung</b>			
	Zulage für Abwinklung des Gerinnes in der Rohrachse.			
	3	St	.....	.....
<b>06.22</b>	<b>Zulage Zu- und Ablaufmuffe bis DN 200</b>			
	Zulage für angeformte Zu- und Ablaufmuffe (Muffenpaar) einschl. Dichtung und Gerinneausbildung im Schachtunterteil für GFK-Rohre.			
	3	St	.....	.....
<b>06.23</b>	<b>Zulaufmuffen DN 150 in Schachtringe oder Schachtunterteile</b>			
	Zulaufmuffe einschl. Schachtfutter mit Dichtung für PVC-Rohre incl. Kernbohrung in Schachtringen oder Schachtunterteilen herstellen.			
	1	St	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.24</b>	<b>Schachtabdeckungen, Klasse D</b>			
	Schachtabdeckung Klasse D nach DIN 1229, lichte Weite 600 mm, Rahmen rund aus Gußeisen mit Beton, Deckel rund aus Gußeisen mit Beton, mit und ohne Lüftungsöffnungen sowie dämpfender Einlage, mit Schmutzfänger F DIN 1221 mit Kreuzstange höhengerecht in Mörtel MG III versetzen. Abdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf bis auf planmäßige Höhe setzen.			
	3	Stk	.....	.....
<b>06.25</b>	<b>KG-Systemschacht DN 400, Klasse D, Rohranschluss DN 200, Tiefe bis 1,20 m</b>			
	KG-Systemschacht DN 400 aus Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC), ohne Füllstoffe, aus Fertigteilen DN 400 und DN 315, bestehend aus			
	- Schachtgrundkörper DN 400 mit geradem, durchlaufendem Gerinne und zwei zusätzlichen Zuläufen bei 135° und 225°, DN 200, 3 dichte Muffenstopfen DN 200 für alle Zuläufe, Elastomerdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1,			
	- Aufsatzrohr DN 400 aus PVC-U, nach DIN EN 1401, bei Bedarf kürzen			
	- Teleskopabdeckung T40-315, Belastungsklasse D 400 fest eingebaut im Teleskoprohr aus PVC-U, schwarz, mit quadratischem Rahmen 385x385mm und Deckel aus Gusseisen, Deckelbefestigung mit Verschraubung sowie Dichtmanschette als Verbindung zum Steigrohr. Länge des Teleskoprohres: 630 mm			
	- mit Lüftung und Schmutzfänger, Deckel verschraubt Schachtsystem nach DIN EN 13596-2, entsprechend DIN EN 476.			
	komplett liefern und druckdicht nach Plan in Gräben entsprechend den Forderungen der DIN EN 1610 einbauen. Einbautiefe (Fließsohle - GOK): bis 1,2 m			
	2	Stk	.....	.....
<b>06.26</b>	<b>Zulage KG-Systemschacht, Tiefe über 1,20 m bis ca. 2,00 m</b>			
	Zulage zum KG-Systemschacht für die Einbautiefe über 1,20 m bis ca. 2,00 m durch Anpassen der Steigrohrlänge			
	2	Stk	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.27</b>	<b>Ortung Altkanal</b>			
	Im Betrieb befindliche Kanäle bis DN 200 in Einzellängen von ca. 5 m mittels Kanalbefahrung untersuchen. Untersuchung erfolgt während der Kanalisationsarbeiten im Kanalgraben beginnend vom Hauptkanal gegen die Fließrichtung. Kanalverlauf orten und im Gelände markieren. Kanal vorher reinigen, Verschmutzung bis max. 50 %.			
	5 m		.....	.....
<b>06.28</b>	<b>Optische Kanalprüfung Neuabnahme</b>			
	Entwässerungskanäle bis DN 200 mittels Kanalbefahrung prüfen und auf CD aufzeichnen, Einmündungen und Schadstellen einmessen, Farbfotos von Schadstellen und farbig gedruckte Haltungsprotokolle nach ATV-Merkblatt M 143, Teil 2 einschl. Haltungsgrafik mit Angaben zum Gefälle anfertigen, Unterlagen komplett dem AG übergeben, einschl. Reinigen des Kanals bzw. Leitung vor Beginn der Prüfung. <b>Achtung: Kanal ist im Betrieb!</b>			
	76 m		.....	.....
<b>06.29</b>	<b>Dichtheitsprüfung, Rohrleitung bis DN 200</b>			
	Entwässerungskanäle mit Anschlusskanälen nach DIN EN 1610 und ATV-M 143 auf Dichtheit prüfen, einschl. aller Nebenarbeiten und Aufwendungen. Prüfprotokolle übergeben.			
	76 m		.....	.....
<b>06.30</b>	<b>Dichtheitsprüfung, Schächte DN 1000</b>			
	Schächte DN 1000 nach DIN 4034 T1 und monolithisch Tiefe bis 2,6 m, Hauptkanal bis DN 200, einbindende Kanäle bis DN 200 nach DIN EN 1610 und ATV-M 143, T6 auf Dichtheit prüfen, einschl. aller Nebenarbeiten und Aufwendungen. Prüfprotokolle übergeben.			
	3 Stk		.....	.....
<b>06.31</b>	<b>Dichtheitsprüfung, KG-Systemschacht DN 400</b>			
	KG-Systemschacht DN 400, Tiefe bis 2,00 m, einbindende Kanäle bis DN 200 nach DIN EN 1610 und ATV-M 143, T6 auf Dichtheit prüfen, einschl. aller Nebenarbeiten und Aufwendungen. Prüfprotokolle übergeben.			
	2 Stk		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

06 Titel Kanalisation

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>06.32</b>	<b>Bestandsunterlagen Kanal</b>			
	Bestandspläne der Abwasseranlagen und aller Kabel und Straßenbeleuchtungsanlagen im Landeskoordinatennetz (RD 83, Höhenbezug HN 76, amtliche Aufnahmepunkte) durch ein zugelassenes Vermessungsbüro erstellen einschließlich			
	- lage- und höhenmäßige Aufmessung des ausgebauten Abschnittes und Erstellung eines Lage- und Höhenplanes im Maßstab 1:250 sowie 1: 500 einschließlich dxf- Datei und Einarbeitung in die Stadtkarte			
	- Schächte mit Schachtkartei			
	- Haltungslänge gemessen von Schachtmitte zu Schachtmitte			
	- Kanal - Nennweite und Material			
	- Abzweige / Einbindungen / Stutzen			
	- Hausanschlüsse (bei Erneuerung ist der gesamte Leitungsverlauf zu dokumentieren)			
	- Gefälle			
	- Trassenlage der Leitungen			
	- Straßenabläufe			
	- Kabelverlauf			
	- Leitungstyp			
	- Lampenstandorte			
	- Überdeckung an bedeutenden Punkten			
	- umgebende Topografie (Gebäude etc.)			
	Alle Unterlagen sind je 3-fach als Plott sowie alle Vermessungsdaten als DXF-Datei zu übergeben.			
	1	Psch	.....	.....
<b>06.33</b>	<b>Zulage für Schächte, swv.</b>			
	5	St	.....	.....
<b>Gesamtsumme</b>		Titel 06 Kanalisation	.....	
		MWSt. 19,0 %	.....	
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....	

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

07 Titel Trag- und Deckschichten

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>07.1</b>	<b>Betondecke schneiden Dicke bis 30 cm</b>			
	Betondecke schneiden. In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke der Betondecke bis 30 cm. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	60 m		.....	.....
<b>07.2</b>	<b>Betondecke aufnehmen</b>			
	Betondecke ausbauen und aufnehmen. Fläche = Einzelplatten und Plattenteile. Befestigung = Betondecke. Betonfestigkeitsklasse bis B 45. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe bis 30 cm. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	8 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>07.3</b>	<b>Frostschuttschicht Graben</b>			
	Frostschuttschicht in Gräben, Baugruben und Straßenbereich bis Belastungsklasse 0,3 Ev2 > 100 MN/m <sup>2</sup> aus gebrochenem Mineralgemisch 0/45 einbauen und verdichten. Dicke bis 60 cm, Einbau 2-lagig Einbaubreite ca. 0,6 bis 3,0 m Abrechnung nach Auftragsprofilen. Mehraufwand bei Kleinmengen und durch Einbauten Vorsprünge, Pflanzinseln mit Einfassungen aus Hochborden und durch kleinere Teilabschnitte ist einzurechnen.			
	20 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>07.4</b>	<b>Verschleißschicht einbauen</b>			
	Verschleißschicht aus Mineralgemisch 0/45 im Grabenbereich bis OK vorhandene Straße einbauen und verdichten, Dicke 15 cm.			
	5 m <sup>3</sup>		.....	.....
<b>07.5</b>	<b>Verschleißschicht ausbauen</b>			
	Verschleißschicht im Grabenbereich, Dicke ca. 15 cm, ausbauen, laden und in Eigentum des AN übernehmen.			
	5 m <sup>3</sup>		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

07 Titel Trag- und Deckschichten

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>07.6</b>	<b>Planum im Graben herstellen</b>			
	Planum auf Frostschutzschicht nach Rückbau der Verschleißschicht profilieren, nachverdichten und Vorbereiten zum Einbau der Asphalttragschicht. Breite 0,6 bis 3 m Mehraufwand bei Kleinmengen und durch kleinere Teilabschnitte ist einzurechnen.			
	25 m2		.....	.....
<b>07.7</b>	<b>Asphalttragschicht, Graben Bkl. 0,3, Einbaumenge 240 bis 290 kg/m2</b>			
	Asphalttragschicht im Heißeinbau im Grabenbereich der Belastungsklasse 0,3 herstellen. Einzurechnen sind Behinderungen durch Straßenabläufe, Abdeckungen, Einbauten und Vorsprünge, Flächen im Handeinbau, welche nicht mit dem Fertiger hergestellt werden können sowie der zusätzlich erforderliche Antransport für Fertiger und Technik, da die Herstellung in 3 Abschnitten erfolgt. Einbaumenge 240 bis 290 kg/m2 Einbaubreite 0,9 m bis ca. 2 m AC 22 TN, Bindemittel Bitumen 70/100, Körnung 0/22			
	12 to		.....	.....
<b>07.8</b>	<b>Flächenabdeckung Brechsand /Splitt</b>			
	Schottertragschicht oder Mineralgemisch i.M. ca. 3 cm dick abdecken und einschlänmen, Einbau in Straßen- und Wegeflächen.			
	200 m2		.....	.....
<b>07.9</b>	<b>Bankett abtragen und entsorgen Dicke 15-25 cm</b>			
	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Mittlere Breite ca. 0,75 m Dicke über 15 bis 25 cm. Ausbaugut entsorgen			
	20 m3		.....	.....
<b>07.10</b>	<b>Untergrund Bankett verdichten</b>			
	Untergrund im freigelegten Bankettbereich verdichten.			
	90 m2		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

07 Titel Trag- und Deckschichten

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>07.11</b>	<b>Bankett herstellen, Breite 0,50 m</b>			
	Bankett profilgerecht herstellen. Baustoff untere Lage FSS 0/32 Granit (kein Basalt), Dicke 15 cm, obere Lage Deckschicht ohne BM 0/11 Granit (kein Basalt), Dicke 3 cm Einbau zweischichtig. Breite i.M. 0,5 m Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H.			
	110 m		.....	.....

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 07 Trag- und Deckschichten		.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung  
 08 Titel Pflaster, Borde, Rinnen

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>08.1</b>	<b>Betonpflaster aufnehmen</b>			
	Betonpflaster aller Größen und Materialarten (Rechteck oder Verbund) aufnehmen, nach Materialart und Größe sortieren, wiederverwendbare Steine säubern und zwischenlagern, nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	5 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>08.2</b>	<b>Betonpflaster herstellen</b>			
	Betonpflaster (Rechteck oder Verbundpflaster) aus zuvor ausgebauten und zwischengelagerten Steinen in Splittbettung, Körnung 2/5 im vorhandenen Verband herstellen, Pflaster mit Pflastersand einschlämmen und überschüssigen Sand entfernen. Mehraufwendungen für Paßsteine, Einfassung von Einbauten wie Schachtabdeckungen, Schieberkappen, Aussparungen u.ä. sind einzurechnen.			
	5 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>08.3</b>	<b>Betonpflastersteine trennen</b>			
	Betonpflastersteine aller Abmessungen und Materialien auf Paßmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	5 m		.....	.....
<b>08.4</b>	<b>Bordsteine aufnehmen</b>			
	Vorhandene Bordsteine aller Materialarten und Größen in kurzen Baulängen als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt, aufnehmen, wiederverwendbare Bordsteine säubern und zwischenlagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und restliches Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	2 m		.....	.....
<b>08.5</b>	<b>Tiefbord aus Beton liefern und versetzen</b>			
	Tiefbord aus Beton 10 x 25 setzen, einschl. der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Einbauten. Steine mit engen Fugen versetzen. Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven, Absenk- und Übergangsteine. Rückenstütze aus Beton C25/30 bis 10 cm unter OF Bordstein und 10 cm breit, Unterbeton C25/30, i. M. 15 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.			
	2 m		.....	.....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

08 Titel Pflaster, Borde, Rinnen

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>08.6</b>	<b>Bordsteine trennen</b>			
	Bordsteine aller Abmessungen und Materialien auf Paßmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	1 m		.....	.....
<b>08.7</b>	<b>Granitpflaster in Betonbettung herstellen</b>			
	Granitpflaster in kurzen Einzelabschnitten als Einfassung für Einläufe, Auspflasterung von Zwickeln und Anschlussflächen, als Randeinfassungen und Rinnen aus Granitpflaster, ca. Größe 1, auf 20 cm Unterbeton C25/30 versetzt mit Rückenstütze einschließlich der erforderlichen Erd- und Schalungsarbeiten herstellen. Granitpflaster des AN liefern. Aussparungen und anderen Einbauten herstellen. Pflaster vorher waschen.			
	5 m <sup>2</sup>		.....	.....

---

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 08 Pflaster, Borde, Rinnen	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

09 Titel Änderung Beleuchtung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>09.1</b>	<b>Kabelgraben, Tiefe bis 1,25 m, Breite ab 0,30 m</b>			
	Boden der Bodenklassen 3 bis 7 (Homogenbereiche A und L) für Kabelgraben und Kabelkopflöcher profilgerecht ausheben, fördern und beseitigen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Straßenplanum, OF Gelände bzw. OF Mineralboden. Für die Bodenklassen 6 bzw. 7 werden gesonderte Zuschläge gewährt. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Erschwernisse bei Annäherung und Querung von vorhandenen und in Betrieb befindlichen Leitungen werden über die Positionen Leitungen sichern abgerechnet.			
	4	m3	.....	.....
<b>09.2</b>	<b>Zuschlag für Handschachtung</b>			
	Boden für Kabelgräben nach Angabe des AG in Handschachtung als Zulage zur jeweiligen Aushubposition für den Mehraufwand in jeder Breite und Tiefenstufe profilgerecht ausheben und zwischenlagern.			
	2	m3	.....	.....
<b>09.3</b>	<b>Kabel einsanden, Sand 0/4</b>			
	Kabel einsanden, untere Bettungsschicht 10 cm, Abdeckung 10 cm über dem Kabel.			
	1	m3	.....	.....
<b>09.4</b>	<b>Austauschmaterial einbauen, Wandkies 0/X</b>			
	Boden als Austauschmaterial zur Verfüllung nur nach Anweisung des AG liefern, in Kabelgräben und Baugruben aller Tiefen lagenweise und profilgerecht einbauen und entsprechend den Anforderungen verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen bzw. mit senkrechten Wänden.			
	3	m3	.....	.....
<b>09.5</b>	<b>Erdkabel liefern und verlegen</b>			
	Erdkabel im Kabelgraben liefern und auf vorhandenem Sandbett verlegen Kabel NYY-J 5x16 mm <sup>2</sup>			
	8	m	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

09 Titel Änderung Beleuchtung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>09.6</b>	<b>Fundamenthülse setzen</b>			
	Fundamentrohr Innendurchmesser ca. 300 mm, Länge 1000 mm für Straßenbeleuchtungsmast mit Bohrung für Kabeleinführung, gerippte Ausführung, für Stahlrohrlichtmast liefern und in Beton versetzen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Kabel seitlich einführen. Hülse mit Verschlussdeckel dauerhaft verschließen.			
	1	Stk	.....	.....
<b>09.7</b>	<b>Warnbänder liefern und mitverlegen</b>			
	Warnband mit Aufschrift "Achtung Beleuchtungskabel" bei Grabenverfüllung über der Leitungszone mitverlegen, mit Lieferung der Warnbänder.			
	3	m	.....	.....
<b>09.8</b>	<b>Vorhandene Strassenbeleuchtung freischalten</b>			
	Vorhandene Strassenbeleuchtung freischalten -Feststellen der Einspeisestellen und Schnittstellen zur Vorhandenen Anlage -Abstimmungen mit dem Betreiber vor den Schalthandlungen			
	1	Psch	.....	.....
<b>09.9</b>	<b>Vorh. Leuchten mit Mast demontieren zur Wiederverwendung</b>			
	Vorh. Mastleuchten einschließlich Ausleger und Zubehör ausklemmen und demontieren zur späteren Wiederverwendung, Mast und Leuchte reinigen und zwischenlagern. Lichtpunkthöhe ca 5,5 m inkl. Einsatz fahrbare Hubarbeitsbühne			
	1	Stck	.....	.....
<b>09.10</b>	<b>Leuchte mit Mast montieren</b>			
	Zuvor ausgebaute und zwischengelagerte Leuchte mit Mast antransportieren, in neuer Masthülse komplett aufstellen und betriebsbereit montieren einschl. allem Zubehör, wie: - Erdstück mit Kabeleinführungsöffnung - incl. Verkabelung im Mast - Korrosionsschutzmanschette usw. Lichtpunkthöhe 5,5 m. Fehlendes oder zerstörtes Zubehör ergänzen.			
	1	St	.....	.....
<b>09.11</b>	<b>Kabelanschluß an Lichtmast herstellen</b>			
	Kabelende des Erdkabels in Lichtmast einziehen und betriebsfertig montieren, einschließlich Kabeleinführungsstück einsetzen. Gezählt wird jedes Kabelende des Erdkabels. Kabel NYY-J 5 x 16 mm <sup>2</sup>			
	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung**

28.06.2024

01 LV Medienumverlegung

09 Titel Änderung Beleuchtung

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>09.12</b>	<b>Anklemmen Gr. 3x 1,5 qmm</b>			
	Anklemmen von Leitungen Größe: Gr. 3x 1,5 qmm an Leuchte bzw. Mastsicherungskasten			
	1 Stck		.....	.....
<b>09.13</b>	<b>Kabel-Abzweigmuffe</b>			
	Kabel-Abzweigmuffe aus Giessharz, komplett mit Verbindungsklemmen, liefern und montieren bis zu einer Kabelgröße von 5x16 qmm			
	1 Stck		.....	.....
<b>09.14</b>	<b>Spannungsfeste Endmuffe 1kV 5x10-16qmm</b>			
	Spannungsfeste Endmuffe 1kV 5x10-16qmm oder Alu-Kabel 4x 10-16 qmm liefern und auf Kabelenden aufschumpfen			
	1 Stck		.....	.....
<b>09.15</b>	<b>Messung Isolationswiderstand und Schutzmaßnahme</b>			
	Messung des Isolationswiderstandes und Prüfung der Schutzmaßnahme der gesamten ausgeschriebenen Anlage lt. Paragr. 23 in VDE O100/7.76, aller neu errichteter und geänderter Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen.			
	1 Stck		.....	.....
<b>09.16</b>	<b>Inbetriebnahme der Anlage</b>			
	Inbetriebnahme der Straßenbeleuchtungsanlage einschl. Schnittstellen zur Altanlage Probetrieb, Einweisung des Betreibers			
	1 Psch		.....	.....
<b>09.17</b>	<b>Monteurstunde</b>			
	Monteurstunde als Stundenlohnarbeiten Ausführung nur nach ausdrücklicher Anordnung durch die Bauleitung!			
	2 Std.		.....	.....

**Gesamtsumme** Titel 09 Änderung Beleuchtung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

# Leistungsverzeichnis 2305.10 Medienumverlegung

## 01 LV Medienumverlegung

28.06.2024

---

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	-------------------------------------------	---------------

---

### Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Einrichtung, Hilfsleistung, Stundenlohn	.....
02	Titel	Verkehrssicherung	.....
03	Titel	Landschaftsbau	.....
04	Titel	Wasserhaltung	.....
05	Titel	Baugruben und Leitungsraben	.....
06	Titel	Kanalisation	.....
07	Titel	Trag- und Deckschichten	.....
08	Titel	Pflaster, Borde, Rinnen	.....
09	Titel	Änderung Beleuchtung	.....
<b>Gesamtsumme</b>			.....
		LV 01 Medienumverlegung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....