

Einzelkalkulation

für die Erstellung einer Freigefälle Grundstücksanschlussleitung, Baulänge 1,00 m
Durchmesser DN 100 - 150, Einbautiefe bis 2,0 m

Preisbasis: Mittelpreise Rahmenvertragsfirmen 2019+ Zuschlag 20%,
und Material-Angebotsliste Horne Brück von 2019

1.0 Einzelpreisermittlung Bauleistungen

Pos. Nr	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP (€)	GP (€)
02.02.02.0030	Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sowie Vorhalten sämtlicher Einrichtungen und Anlagen während der Bauzeit (Position gilt nur für die Teilleistungen eines SW-Hausanschlusses, z.B. dem nachträglichen Setzen eines HA-Schachtes bei bestehender Vorstreckung bis zur Grundstücksgrenze, Teilleistungen an HA- Leitungen u.ä.)	0,10		375,216	37,52
02.02.02.0110	Bestandsplan / Hausanschlußskizze der Hausanschlußleitung nach Formblatt Schmutzwasser des Technischen Regelwerkes der MWA GmbH anfertigen sowie Einholung der Gegenzeichnung durch den Liegenschaftseigentümer / Anschlußinhaber. In den Hausanschlußskizzen	0,10		56,292	5,63
02.02.02.0120	Fotodokumentation der wesentlichsten Bauzustände, bestehend aus 5 - 10 Einzelaufnahmen, farbig, einschl. Kurzbeschreibung herstellen und als Rechnungsanlage (1-fach) dem AG übergeben	0,00 entfällt, in Kalkulation HA- Schacht enthalten		90,312	0,00
02.02.03.0010	Suchschachtung zum Auffinden nicht eindeutig im Trassenverlauf bestimmbarer Kabel- , Kabelbündel und Rohrleitungen, Aufwändungen für partielle Handschachtungen, Verbau sowie den Aus- und Einbau von Warnbänder und Sicherheitsabdeckungen sind in den EP mit einzurechnen, Aushub seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten fachgerecht wieder einbauen, Erstellung der Aufmassskizze (Lage, Tiefenlage, Medientyp usw.) Länge der Suchschachtung: bis 2,5 m Breite der Suchschachtung: bis 0,8 m Tiefe der Suchschachtung: bis 1,75 m	0,10		201,936	20,19
02.02.03.0030	Oberboden DIN 18300 in Streifen abtragen, Streifenbreite in Abhängigkeit von Rohrgraben- oder Baugrubenabmessungen, anteilige Rasen- oder Kulturbodenabdeckungen sind zu berücksichtigen und zu kalkulieren, Boden seitlich lagern und später wieder einbauen, Bodenkl. 3 - 4, Abtragsdicke: im Mittel bis 200 mm Transportentfernung seitliche Lagerung: bis 100 m Massenansatz: 1,0 m lang x 1,0 m breit = 1,0 m²	1	m²	8,16	8,16

02.02.03.0050	<p>Boden der Gräben für Entsorgungsleitungen oder Baugruben profilgerecht ausheben nach Abtrag Oberboden / Oberflächenbefestigung, Aushubtiefe: bis 1,25, abgebösch, ohne Verbau, Sohlenbreite der Gräben: über 0,8 m bis 1,0 m, Bodenklasse: 3 - 6, einschl. Rohrgrabenverbreiterungen für den Einbau von UPONOR- Hausanschlußschächten, Anbindungen an den Hauptsammler, Schächte und Hauspumpwerke, Sohle/Planum profilieren und verdichten, Aushub seitlich lagern, nach Abschluß der Arbeiten Baugrube verfüllen und verdichten nach Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Ausführung unter erschwerenden Bedingungen durch partiell vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand ist in den EP der Position mit einzukalkulieren</p> <p>Massenansatz: 1,0 m lang x 0,8 m breit x 1,8 m tief = 1,44 m³ (Breitenfestlegung b = Aussendurchmesser d (200 mm) + 400 mm Arbeitsraum + 2 x 100 mm Verbau) = 800 mm</p>	1,44	m³	51,396	74,01
02.02.03.0120	<p>Zulage zu Aushubposition für Frostaufbruch (Frosteindringtiefe: > 15 cm)</p> <p>Massenansatz: durchschnittl. 5 % , 1,44 m³ x 0,05 = 0,072 m³</p>	0	m³	58,416	0,00
02.02.03.0130	<p>Liefern und fachgerechter Einbau von Stoffen als Bodenaustausch, der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen. Bodenaushub wird in der Aushubposition vergütet. Bodenaustauschmaterial: Kiessand, steinfrei Massenansatz: durchschnittl. 5 % , 0,05 (1,0 m x 0,8 m x 0,20 m dick) = 0,008 m³</p>	0	m³	86,436	0,00
02.02.03.0140	<p>Profilierung, Nachverdichtung Gründungsplanum, = mind. 100 % (nach Bodenaustausch)</p>	Dpr 0	m²	2,028	0,00
02.02.04.0040	<p>Klassifizierter Ober-/Kulturboden, mind. 30 % Humusanteil, stein- und unkrautfreifrei auf vorbereitete, verdichtete und planierte Aufgrabungsflächen aufbringen, planieren und zur Rasenansaat vorbereiten. Auftragsdicke i.M. 100 mm, Randanschlüsse niveaugleich angleichen</p> <p>Massenansatz: durchschnittl. 5 % , 1,0 m x 1,0 m x 0,05 = 0,05 m²</p>	0	m²	8,328	0,00
02.02.05.0030	<p>Offene Wasserhaltung im Bereich des gesamten Bauabschnittes zur Beseitigung von Tag- und Schichtenwasser aus Leitungsgräben und Baugruben, - Länge bis 20 m , nach Wahl des AN einschl. erforderlicher Pumpensümpfe, Fangdämme, Längssicker usw. herstellen, vorhalten, betreiben, überwachen, warten, umsetzen und beseitigen</p> <p>Massenansatz: durchschnittl. 5 % , 1 psch. x 0,05 = 0,05 Stck.</p>	0	Stck.	495,84	0,00
02.02.06.0010	<p>Verbau für Baugruben nach Wahl des AN, Art des Verbaues , Verbautiefe von 0 - 4,0 m, Sohlbreite zwischen den Bekleidungen bis 3,0 m, zu erwartende Bodenarten Klasse 3 - 6 DIN 18300, Verbau nach Abschluß der Arbeiten wieder beseitigen, Abgerechnet wird von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues bis zur Baugrubensohle</p> <p>Massenansatz: 2 x 2,00 m hoch x 1,0 m breit = 4,00 m²</p>	4,00	m²	17,50	69,98
02.02..08.0030	<p>Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, 30 - 40 cm über Rohrscheitel, Farbe braun mit Beschriftung</p>	0	m	0,312	0,00

02.02.09.0010	Abwasserkanal DIN 1610 aus Steinzeugrohren DIN EN 295, DN 150, Scheiteldrucklast FN 34, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad verlegen	1	m	20,39	20,39
02.02.09.0300	Wasserdichtheitsprüfung DIN 4033 der Entwässerungskanäle DN 150 - 200 einschl. aller Absperr- und Nebenarbeiten durchführen, Übergabe Prüfprotokoll: 2 -fach	0,00 entfällt, in Kalkulation HA-Schacht enthalten	m	3,50	0,00
02.02.09.0320	Fernauge Prüfung Hausanschlußkanal, Nennweite DN 150 - DN 200, Ausführung nur bei Kanalstrecken vom Vorflutanschluß Hauptsammler bis Hausanschlußschacht > 7,5 m, durchführen und dokumentieren, Leitung vor Befahrung reinigen und spülen	1	m	11,93	11,93
02.02.11.0130	Abstimmungs- und Terminkoordinierungspauschale des AN mit dem Kunden vor Ort zur technisch/ technologischen und terminlichen Vorbereitung und Koordinierung der zu erbringenden Bauleistungen Hinweis: Position kann grundsätzlich nur unter schriftlicher Vorlage eines entsprechenden Abstimmungsprotokolls vergütet werden und gilt nur für Vor-Ortbegehungen. Bei einer gemeinsamen Beauftragung von Trink- und Schmutzwasserhausanschlüssen für eine Liegenschaft gilt die Pos. grundsätzlich für beide Medien und kann nur 1 x berechnet werden.	0,00 entfällt, in Kalkulation HA-Schacht enthalten	Stck	74,03	0,00

Zwischensumme (Bau) 1 m Freigefälle - Grundstücksanschlussleitung DN 100 - 150, t = bis 2,0 m	<u>247,81 €</u>
--	------------------------

2.0 Einzelpreisermittlung Materialbeistellungen (Rahmenvertragsfirma Horne Brück)

alte Preise 2019

VE5050005	KeraBase Steinzeugrohr, Steckmuffe L, DN 150, Normallast	1 Stck.	12,32	12,32
VE4310385	Anschlussmuffe, KGUSM, DN 150	1 Stck.	9,65	9,65
VE9610029	Trassenwarnband, "Abwasserleitung"	1 m	0,04	0,04

Zwischensumme (Material) 1 m Freigefälle-Grundstücksanschlußleitung DN 100-150, t= bis 2,0 m	22,01 €
---	----------------

3.0 Gesamtkosten Freigefälle-Grundstücksanschlussleitung DN 100 - 150	<u>269,82 €</u>
Einbautiefe bis 2,0 m, (Bau und Material, Netto / m)	