

Einzelkalkulation

für die Erstellung eines Uponor - Hausanschlussschachtes,

Durchmesser 1000 mm, Einbautiefe von 3,30 bis 4,30 m

3,80 m tief gerechnet

Preisbasis: Mittelpreise Rahmenvertragsfirmen 2019+ Zuschlag 20%,
und Material-Angebotsliste Horne Brück vom 06.10.2022

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.)	0,9	Stck	375,22	337,69
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	0,9	Stck	56,29	50,66
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	0,9	Stck	201,94	181,74
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: 2,60 m x 2,60 m = 6,76 m²	6,75	m ²	8,16	55,08

02.02.03.0050	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 Massenansatz: $2,10 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} \times 3,80 \text{ m tief} = 16,76 \text{ m}^3$	16,76	m ³	51,40	861,29
02.02.06.0020	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 Massenansatz: $4 * 2,10 * 3,8 = 31,92 \text{ m}^2$	31,92	m ²	22,02	702,88
02.02.09.0200c	Kunststoff - Systemschacht DN 800, Ausführung zu erwartender Oberflächenbelastung (Klasse B), Lichte Schachttiefe bis 3,80m gem. Verlegerichtlinien des Herstellers auf vorbereitetem Gründungsplanum fachgerecht verlegen, lotrecht ausrichten und an vorhandene / verlegte Hausanschlußleitung gelenkig anbinden. Nicht genutzte Zu-/ Abläufe verschließen. Baugrubenaushub / Verfüllung wird gesondert vergütet. Mengenansatz: 1 Stck.	1	Stck.	445,11	445,11
02.02.09.0310	Wasserdichtheitsprüfung der Hausanschlußschachtbauwerke, Schachtdurchmesser bis 1.000 mm, Beton, Kunststoff, einschl. aller Absperr- und Nebenarbeiten durchführen, Übergabe Prüfprotokoll: 2 - fach	1	Stck.	96,62	96,62

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. Mengenansatz: durchschnittl. 50 % , 1 Stck. x 0,5 = 0,5 Stck.	0,5	Stck	74,03	37,01
---------------	--	-----	------	-------	--------------

Zwischensumme (Bau) Errichtung 1 Stck. Hausanschlussschacht, Durchmesser 1000 mm	2.768,10
---	-----------------

2.0 Einzelpreisermittlung Materialbeistellungen (Rahmenvertragsfirma Horne Brück)

VE7232003	AWASchacht PP DN1000 Boden Typ GD gerade	1 Stck.	593,84	593,84
VE7232025	AWASchacht PP DN 1000, Nutzlänge 500mm incl Steigleiter	1 Stck.	346,52	346,52
VE7232029	AWASchacht PP DN 1000, Nutzlänge 10000 mm incl Steigleiter	2 Stck.	567,21	1.134,42
VE7232011	AWASchacht PP DN 1000, Konus incl Steigleiter	1 Stck.	448,36	448,36
VE7231175	AWASchacht PP DN 1000 PP Elementdichtung für Schachtboden und Schachtring , Konus	4 Stck.	50,92	203,68
VE7232031	AWASchacht Dichtung Konus 1000/800 für Betonauflagerring DN 625	1 Stck.	31,05	31,05
VE7232017	Hybridauflagerring für AWA Schacht PP	1 Stck.	181,82	181,82
VE71130109	Schachtabdeckung KL. D ohne Lüftung	1 Stck.	247,45	247,45

Zwischensumme (Material) Errichtung 1 Stck. Hausanschlussschacht, Durchmesser 1000 mm	3.187,14
--	-----------------

3.0 Gesamtkosten Hausanschlussschacht, Durchmesser 1000 mm**5.955,24****Einbautiefe von 2,30 bis 3,30 m, (Bau und Material, Netto)**