

Kostenschätzung Anbindung Rathaus Brühl

Gesamt

Trassenlänge Ausbau: ca. 473 m
 Annahme Hausanschlüsse: 1 Stk.
 Annahme nur Vorstreckung: 0 Stk.
 Länge Bestand: 0 m

Baustelleneinrichtung

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
1.1	Baustelle einrichten	Psch.	nicht kalkulierbar rd. 10% der Kosten ohne HA	1 Psch.	7.957,70 €
					7.957,70 €

Verlegung im Tiefbau

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
2.1	Straße Kabelgraben 40 x 90 cm mit Asphalt-Oberfläche herstellen.	m	200,00 €	23 m	4.600,00 €
2.2	Straße Kabelgraben 40 x 90 cm mit Pflaster-Oberfläche herstellen.	m	150,00 €	0 m	0,00 €
2.3	Straßenquerung Kabelgraben 40 x 100 cm mit Asphalt-Oberfläche herstellen.	m	170,00 €	50 m	8.500,00 €
2.4	Straßenquerung Kabelgraben 40 x 100 cm mit Pflaster-Oberfläche herstellen.	m	120,00 €	0 m	0,00 €
2.5	Gehweg Kabelgraben 30 x 70 cm mit Asphalt-Oberfläche herstellen.	m	135,00 €	0 m	0,00 €
2.6	Gehweg Kabelgraben 30 x 70 cm mit befestigter Oberfläche (Platten, Pflaster, Betonsteine) herstellen.	m	130,00 €	400 m	52.000,00 €
2.7	Pflügen ausserorts 1,2m	m	25,00 €	0 m	0,00 €
2.8	Kabelgraben 30 x 70 cm mit unbefestigter Oberfläche (Schotter, Mineralbeton, Rasen)	m	45,00 €	0 m	0,00 €
2.9	Brückenquerung	m	120,00 €	0 m	0,00 €
2.10	Bahnquerung	m	180,00 €	0 m	0,00 €
2.11	Spülbohrung	m	160,00 €	0 m	0,00 €
2.12	Kopflöcher für Bestandsleerrohre (alle 50-80 Meter) Asphalt	m³	500,00 €	0 m	0,00 €
2.13	Kopflöcher für Bestandsleerrohre (alle 50-80 Meter) befestigt	m³	450,00 €	0 m	0,00 €
2.14	Kopflöcher für Bestandsleerrohre (alle 50-80 Meter) unbefestigt	m³	300,00 €	0 m	0,00 €
2.15	Sockel für Multifunktionsgehäuse vorbereiten	Stk.	1.500,00 €	0 Stk.	0,00 €
2.16	Sockel für RVt vorbereiten	Stk.	1.000,00 €	0 Stk.	0,00 €
2.17	DA 110 Verlegen	m	7,00 €	0 m	0,00 €
2.18	3x DN125 Verlegen	m	15,00 €	0 m	0,00 €
2.19	Multileerrohre 12 x10/6 und 4x20/15 Verlegen FttB	m	6,00 €	946 m	5.676,00 €
2.20	Multileerrohre liefern und Einziehen (Einzug bestehendes Leerrohr)	m	9,00 €	0 m	0,00 €
2.21	Kabelschacht 1.300x750x900 Langmatz EK 338 liefern und einbauen	Stk.	2.500,00 €	0 Stk.	0,00 €
2.22	Kabelschacht 1.500x750x900 in Schachtgrube mit unbefestigter Oberfläche liefern und einbauen	Stk.	2.000,00 €	0 m	0,00 €
2.23	Vermessung	m	2,00 €	473 m	946,00 €
					71.722,00 €

Material Rohre

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
3.1	Hauserschließung FTTB: Mikrorohr 12x10/6mm mit Leerrohr	m	4,00 €	473 m	1.892,00 €
3.2	Verteilerschließung FTTB: Mikrorohr 4x20/15mm	m	4,00 €	473 m	1.892,00 €
3.3	Verbindung Kabelschacht - Multifunktionsgehäuse 3x DN125	m	25,00 €	0 m	0,00 €
					3.784,00 €

Glasfasermuffen

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
4.1	Glasfasermuffe liefern und einbauen	Stk.	1.000,00 €	1 Stk.	1.000,00 €
4.2	Glasfaserspleiße	Stk.	19,00 €	12 Stk.	228,00 €
4.3	OTDR Messung	Stk.	19,00 €	12 Stk.	228,00 €
					1.456,00 €

Kabel / Fasern

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
5.1	Verteilerschließung: Faser-Kabel liefern und einbauen, 144 Fasern	m	4,50 €	0 m	0,00 €
5.2	Verteilerschließung: Faser-Kabel liefern und einbauen, 288 Fasern	m	8,00 €	0 m	0,00 €
5.3	Gebäudeerschließung: Faser-Kabel liefern, 12/24 Fasern	m	5,00 €	523 m	2.615,00 €
					2.615,00 €

Gebäude / Schränke / Schächte

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
6.1	Fertigbetongebäude nach Standard (POP) liefern und aufbauen	Stk.	30.000,00 €	0 Stk.	0,00 €
6.2	Multifunktionsgehäuse vom Typ MFG 18 (für FttC und als Technikstandort) inkl. Erdsockel liefern und aufbauen	Stk.	15.000,00 €	0 Stk.	0,00 €
6.3	Multifunktionsgehäuse vom Typ MFG 8 (für FttC) inkl. Erdsockel liefern und aufbauen	Stk.	10.000,00 €	0 Stk.	0,00 €
6.4	LWL-Verteiler: UNI 6, ausgestattet mit Spleissgehäuse und Kassetten, liefern und aufbauen	Stk.	2.500,00 €	0 Stk.	0,00 €
					0,00 €

Hausanschluss

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
7.1	Ausschleifung und Vorstreckung Hausanschluss auf öffentlichem Grund	Stk.	350,00 €	0 Stk.	0,00 €
7.2	Herstellung Hausanschluss Tiefbau	Stk.	1.000,00 €	1 Stk.	1.000,00 €
7.3	Herstellung Hausanschluss Kabelzug	Stk.	500,00 €	0 Stk.	0,00 €
7.4	Hausabschlusspunktlinientechnik (APL)	Stk.	50,00 €	1 Stk.	50,00 €
					1.050,00 €

Aktive Technik

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
8.1	Stromanschluss MFG	Stück	1.500,00 €	0 Stk.	0,00 €
					0,00 €

Sonstiges

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Einheitspreis in €	Mengen	Gesamtbetrag in €
9.1	Baunebenkosten, Baugrundachten u.a.	Psch.	ca. 2 % der Kosten	1 Psch.	1.771,69 €
					1.771,69 €

Summe [netto] ohne HA's	89.306,39 €
Summe [netto] mit HA's	90.356,39 €
zzgl. Planungskosten	12.000,00 €
Gesamtkosten [netto]	102.356,39 €
Gesamtkosten [brutto]	121.804,11 €

Grobkosten pro Meter ohne HA's	189 €/m
Grobkosten pro Meter mit HA's	191 €/m