



Stadtwerke Meckenheim

Wasserleitungserneuerung einschl. Bahnkreuzung

Kottenforststraße und Schwarzer Weg in Meckenheim-Lüftelberg

Anlage V 13

Kostenschätzung

Grundlagenermittlung und Vorentwurf

Stand: 14.03.2023



Anlage 13 Kostenschätzung

Stadtwerke Meckenheim

Wasserleitungserneuerung einschl. Bahn

Kottenforststraße und Schwarzer Weg

Stand vom 14.03.2023

Wasserleitungstrasse

185,00 m Rohrtrasse PE DA 160

145,00 m Rohrtrasse PE DA 90

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP
100	Grundstück				0,00 €
200	Herrichten und Erschließen				300,00 €
1	Baufeldfläche räumen	20,000	m ²	15,00 €	300,00 €
300	Bauwerk - Baukonstruktionen				215.980,20 €
1	Erdaushub 330 m - 35 m = 295 m x 0,80 m x 1,60 m	377,600	m ³	65,00 €	24.544,00 €
2	Verfüllung 295 x 0,80 x 0,90 + Ziel- und Pressgrube	313,200	m ²	32,00 €	10.022,40 €
3	Zielgrube 4,00 m x 3,00 m x 2,80 m	33,600	m ³	100,00 €	3.360,00 €
4	Pressgrube 8,00 m x 3,00 m x 2,80 m	67,200	m ³	100,00 €	6.720,00 €
5	Bohrung einschl. Schutzrohr aus Stahl und einziehen als Zulage	35,000	m	480,00 €	16.800,00 €
6	Betonfertigteilschacht DN 1000 T.=3,00 m	2,000	St	2.800,00 €	5.600,00 €
7	Rohrleitung PE DA 160 einschl. LZ	185,000	m	65,00 €	12.025,00 €
8	Rohrleitung PE DA 90 einschl. LZ	145,000	m	35,00 €	5.075,00 €
9	Hydranten einschl. Kappe	7,000	St	800,00 €	5.600,00 €
10	Schieber DN 150 einschl. Kappe	3,000	St	650,00 €	1.950,00 €
11	Schieber DN 80 einschl. Kappe	3,000	St	450,00 €	1.350,00 €
12	Formsteile wie Bögen usw.	5,000	St	300,00 €	1.500,00 €
13	Anschluß an bestehenden Ltg	1,000	St	500,00 €	500,00 €
14	Ventilanzbohrschelle	15,000	St	400,00 €	6.000,00 €
15	Wanddurchführung einschl. Zählerplatte	15,000	St	550,00 €	8.250,00 €
16	Erdaushub 15 St x 10,00 (i.M) x 0,60 x 1,20 einschl. Entsorgung	108,000	m ³	75,00 €	8.100,00 €
17	Verfüllung 15 St x 10,00 (i.M) x 0,60 x 0,40	36,000	m ²	32,00 €	1.152,00 €
18	Schutzrohre für Hausanschlüsse einschl. einziehen der PE Rohre 15 x 10 m (i.M.)	150,000	m	45,00 €	6.750,00 €
19	Anschlussleitungen DA 32 bis DA 40 einschl. LZ	150,000	m	135,00 €	20.250,00 €
20	Froschutzschicht ((305*0,80)+(150x0,60)) x 0,40	133,600	m ³	38,00 €	5.076,80 €
21	Bit.Oberfläche schneiden und wieder mit Fugen herstellen (305x2) + (150x2)	910,000	m	8,50 €	7.735,00 €
22	Bit.Oberfläche aufnehmen (295x1,50)+(15x(5x1,10))	525,000	m ²	20,00 €	10.500,00 €
23	Bit.Tragschicht herstellen (295x1,50)+(15x(5x1,10))	525,000	m ²	28,00 €	14.700,00 €
24	Bit.Flächen anspritzen (295x1,50)+(15x(5x1,10))	525,000	m ²	3,00 €	1.575,00 €
25	Bit.Deckschicht herstellen (295x1,50)+(15x(5x1,10))	525,000	m ²	19,00 €	9.975,00 €
26	Bit.Oberfläche nachschneiden, vergießen bzw. TOK-Band (305x2) + (150x2)	910,000	m	18,00 €	16.380,00 €



27	Pflaster und Plattenoberflächen aufnehmen und wieder verlegen	50,000	m ²	40,00 €	2.000,00 €
28	Pflaster schneiden	20,000	m	12,00 €	240,00 €
29	Borde und Rinnen aufnehmen und wieder setzen	50,000	m	45,00 €	2.250,00 €
30	Borde und Rinnen aufnehmen und wieder setzen Rund bzw. Hochbord	50,000	m	45,00 €	2.250,00 €
31	Borde liefern als Zulage zu der Grundposition	10,000	m	25,00 €	250,00 €
32	Rinne liefern als Zulage zu der Grundposition	10,000	m	45,00 €	450,00 €
400	Bauwerk - Technische Anlagen				0,00 €
500	Außenanlagen				0,00 €
	Preis pro lfdm Rohrleitungstrasse	227.094,21 €	185,00	1.227,54 €	
	Zwischensumme netto				216.280,20 €
	zuzüglich 5 % für Baustelleneinrichtung, Räumung, Verkehrsregelung, Umleitung und Anlieger				<u>10.814,01 €</u>
	Gesamtsumme netto				227.094,21 €
	+ 19% MwSt				43.147,90 €
	Gesamtkosten brutto				270.242,11 €
				rd.	<u>271.000,00 €</u>

Aufgestellt:

Bad Neuenahr-Ahrweiler, den 14.03.2023

Berthold Becker

Büro für Ingenieur- und Tiefbau GmbH

Reinhold Ebben