



KOSTENBERECHNUNG

Abschnitt A: Trinkwasseranschluss Hausenbühl

Projekt-Nummer: MH21-6202

Länge ca. 400 m

Trinkwasserleitung PE-HD 63 x 5,8 mm (ca. 305m)

Anlage 2

Trinkwasserleitung PE-HD 110 x 10,0 mm (ca.95m)

1. Baustelleneinrichtung

inkl. Verkehrssicherung u. Beschilderung

pauschal € 7.500,00

2. Oberbodenabtrag+Auftrag

in einer Stärke von 25 cm abtragen und

220 m² je € 4,00 € 880,00

3. Asphalt scheiden

anschneiden vorh. Asphaltbelag

40 m je € 14,00 € 560,00

4. Fahrbahnbelag

vorh. Asphaltbelag ausbauen,
übernehmen und entsorgen

15 m² je € 15,00 € 225,00

5. Rohrgrabenaushub Wasserleitung

DIN 18300 Klasse 1-6 ausheben, wieder
einfüllen und verdichten

475 m³ je € 42,00 € 19.950,00

Übertrag € 29.115,00

Übertrag € 29.115,00

6. NatursandumhüllungUnterlage 15 cm u. Umhüllung der Rohre
bis 30 cm175 m³ je € 46,00 € 8.050,00**7. Schmutzschotter**zur Rohrgrabenverfüllung liefern,
einbauen und verdichten325 m³ je € 36,00 € 11.700,00**8. Trinkwasserleitung Hauptleitung**PE 110x10 liefern, verschweißen
und einlegen inkl. Warnband

95 m je € 31,30 € 2.973,50

9. Wasserleitung AnschlussleitungPE 63 x 5,8 mm liefern und einlegen
inkl. Warnband entlang Weg

305 m je € 16,00 € 4.880,00

10. Unterquerung vorh. Leitungen

inkl. Freilegen und wiedereinsanden

10 Stück je € 60,00 € 600,00

11. Freilegen längs vorh. Leitungen

inkl. Freilegen u. sichern, einsanden

10 m je € 20,00 € 200,00

12. Anschluss an vorh. Schacht

herstellen inkl. Montagematerial

2 Stück je € 950,00 € 1.900,00

Übertrag € 59.418,50

Übertrag € 59.418,50

13. vorh. Anschlussleitungen

freilegen für Zusammenschluss

1	Stück	je €	120,00	€	120,00
---	-------	------	--------	---	--------

14. Druckprobe und Entkeimung

inkl. Protokolle und allen Nebenarbeiten

1	Stück	je €	1.800,00	€	1.800,00
---	-------	------	----------	---	----------

15. Suchschlitze

für das Freilegen von vorhandenen Kabeln und Leitungen auf der Trasse der Wasserleitung

10	m ³	je €	60,00	€	600,00
----	----------------	------	-------	---	--------

Straßenwiederherstellung**16. Reinplanie**

der Unterbausoehle (Rohrgraben)

15	m ²	je €	4,50	€	67,50
----	----------------	------	------	---	-------

17. Kombinierte Frostschutz-Tragschicht

50 cm stark liefern, einbauen und verdichten

15	m ²	je €	24,00	€	360,00
----	----------------	------	-------	---	--------

18. Asphaltkanten

nachschnitten

18	m	je €	8,00	€	144,00
----	---	------	------	---	--------

19. Fugenband

liefern und einlegen

18	m	je €	9,00	€	162,00
----	---	------	------	---	--------

Übertrag € 62.672,00

Übertrag € 62.672,00

20. Asphalttragschicht AC 22 T N0/22 mm, 240kg/m² liefern und einbauen
im Rohrgraben einsch. Handeinbau15 m² je € 26,00 € 390,00**21. Asphaltdeckschicht AC 8 D N**0/8 mm, 100 kg/m² liefern und einbauen
im Rohrgraben einsch. Handeinbau15 m² je € 24,00 € 360,00**22. alte WL-Rohre ausbauen**

laden u. entsorgen

15 m je € 15,00 € 225,00**Abschnitt A Baukosten
Trinkwasseranschluss Hausenbühl****netto € 63.647,00****Baunebenkosten**

Planung und Bauleitung ~24,5 %

netto € 15.596,70**Gesamtkosten A****netto € 79.243,70**

+ 19 % Mehrwertsteuer

€ 15.056,30**Gesamtkosten A - Trinkwasseranschluss****brutto € 94.300,00**

Abschnitt B: Löschwasserversorgung Hausenbühl

Löschwasserbehälter: $V = 96 \text{ m}^3$

1. Baustelleneinrichtung				
inkl. Verkehrssicherung und räumen des Baufeldes		pauschal	€	5.500,00
2. Baugruben, Erdaushub				
Erdaushub für Löschwasserbehälter inkl. Arbeits- raum und verfüllen				
454 m^3	je €	35,00	€	15.890,00
3. Suchschlitze				
für das Freilegen von vorhandenen Kabeln und Leitungen auf der Trasse der Abwasserdruckleitung $t = 1,0 - 1,5 \text{ m}$, nach Fertigstellung wieder verfüllen.				
5 m^3	je €	60,00	€	300,00
4. Oberbodenabtrag				
und anschließender Auftrag $\sim 15 \text{ cm}$ stark				
260 m^2	je €	3,50	€	910,00
5. Löschwasserbehälter $V=96 \text{ m}^3$				
aus Stahlbeton mit Entnahmerohr Einstieg und Deckel				
1 Stück	je €	38.000,00	€	38.000,00
6. Straßenaufbruch				
Betonpflaster, Bitutragschicht und Schotter- unterbau, wenn die Wasserleitung in befestigten Flächen liegt. inkl. Wiederherstellung				
5 m^2	je €	65,00	€	<u>325,00</u>
Abschnitt B Baukosten			netto	€ 60.925,00
Löschwasserversorgung Hausenbühl				
Baunebenkosten				
Planung und Bauleitung	$\sim 24,9 \%$		netto	€ <u>15.167,44</u>
Gesamtkosten B			netto	€ 76.092,44
+ 19 % Mehrwertsteuer				€ <u>14.457,56</u>
Gesamtkosten B - Löschwasserversorgung			brutto	€ 90.550,00



ZUSAMMENSTELLUNG

Gesamtkosten A Trinkwasseranschluss Hausenbühl	netto	€ 79.243,70
Gesamtkosten B Löschwasserversorgung Hausenbühl	netto	€ <u>76.092,44</u>
Baukosten A + B	netto	€ 155.336,14
Gesamtkosten A + B	netto	€ 155.336,14
+ 19 % Mehrwertsteuer		<u>€ 29.513,87</u>
Gesamtkosten Trink- u. Löschwasserversorgung Hausenbühl	brutto	<u>€ 184.850,01</u>

Untermünkheim, 23.09.2021



Dipl.-Ing. Klaus Gehring