



Weiß
Ingenieure

Gemeinde Münstertal
Wasen 47, 79244 Münstertal

Neubau Trinkwasserleitung Untere Gasse /
Spielweg in Münstertal

Weiß Beratende Ingenieure
GmbH

Objektplanung Ingenieurbau
Tragwerksplanung
Fliegende Bauten
Geotechnik/Erd- und Grundbau
Vermessung/GIS

79111 Freiburg
Bötzingen Str. 29
Telefon 0761 45283-0
Telefax 0761 45283-99
info@weiss-ingenieure.de
www.weiss-ingenieure.de

79822 Titisee-Neustadt
Spriegelsbachstr. 16
Telefon 07651 990673

Grobkostenschätzung

Dokument-Nr.
17236X001

Unser Zeichen
Ms / fe

Datum
25.09.2017

Grobkostenschätzung

Variante 1 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DN 150 GGG

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
1	Abschnitt 1 - Untere Gasse bis einschl. Druckmindererschacht			
1.1	Herstellung der Verbindungsleitung vom bestehenden Trinkwasserversorgungsschacht in der Trenninsel der Straße Untere Gasse bis zum geplanten Druckmindererschacht mit DN 150 GGG einschließlich der erforderlichen Tiefbauarbeiten, Straßenaufbruch, Straßenwiederherstellung der L123 und der Nebenwege, Leitungsverlegung und sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	20.500,00	20.500,00
1.2	Umbau der vorhandenen Leitung im bestehenden Trinkwasserschacht, Einbau einer Steigleitung einschließlich konstruktiver Befestigung an der Schachtwand sowie erforderlicher Formteile in GGG, Herstellung einer Kernbohrung für den Einbau der geplanten Versorgungsleitung einschl. Schachtabdichtung und sonstiger Nebenarbeiten.	1,00 psch	3.100,00	3.100,00
1.3	Herstellung des Druckmindererschachtes als Betonfertiteilschacht einschließlich der im Schacht erforderlichen Anlagenteile, Durchführung der Tiefbauleistungen zu Herstellung der Baugrube, Lieferung und Einbau des Fertigteilschachtes mit Kranfahrzeug, Wiederherstellung der Oberflächen mit offener Flächenbefestigung (Rasengitter), einschl. sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	16.000,00	16.000,00
	Zwischensumme			39.600,00
1.4	Kleinleistungen, Rundung, Sicherheit	1,00 psch	4.000,00	4.000,00
1.5	Verkehrssicherung	1,00 psch	2.400,00	2.400,00
1.6	Baustelleneinrichtung	1,00 psch	4.000,00	4.000,00
	Summe 1. Abschnitt 1 - Untere Gasse bis einschl. Druckmindererschacht			50.000,00

Grobkostenschätzung

Variante 1 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DN 150 GGG

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
2	Abschnitt 2 - Druckmindererschacht bis Spielweg			
2.1	Herstellung der Unterdükerung des Neumages mit der neuen Trinkwasserversorgungsleitung von geplanten Druckmindererschacht einschl. Stahlschutzrohr, Leitungsverlegung, erforderlicher Tiefbauarbeiten, Straßenaufbruch, Straßenwiederherstellung, Sicherung des vorhandenen Brückenbauwerkes und sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	8.500,00	8.500,00
2.2	Herstellung der Verbindungsleitung von der geplanten Unterdükerung des Neumages bis zur bestehenden Trinkwasserversorgungsleitung in der Straße Spielweg mit DN 150 GGG einschließlich der erforderlichen Tiefbauarbeiten, Straßenaufbruch, Straßenwiederherstellung der Zufahrtsstraße bzw. des Geh- und Radweges, Leitungsverlegung und sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	25.300,00	25.300,00
	Zwischensumme			<u>33.800,00</u>
2.3	Kleinleistungen, Rundung, Sicherheit	1,00 psch	3.350,00	3.350,00
2.4	Verkehrssicherung	1,00 psch	2.050,00	2.050,00
2.5	Baustelleneinrichtung	1,00 psch	3.400,00	3.400,00
	Summe 2. Abschnitt 2 - Druckmindererschacht bis Spielweg			<u>42.600,00</u>

Grobkostenschätzung

Variante 1 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DN 150 GGG

<u>Pos.</u>	<u>Leistungsbeschreibung</u>	<u>Menge EH</u>	<u>EP [EUR]</u>	<u>GP [EUR]</u>
-------------	------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Zusammenstellung Baukosten

Variante 1 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DN 150 GGG

1. Abschnitt 1 - Untere Gasse bis einschl. Druckmindererschacht				50.000,00
2. Abschnitt 2 - Druckmindererschacht bis Spielweg				42.600,00
Summe netto				92.600,00
zzgl. Mehrwertsteuer		19,00 %		17.594,00
Gesamtsumme brutto				110.194,00

Grobkostenschätzung

Variante 2 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DA 125 PEHD

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
1	Abschnitt 1 - Untere Gasse bis einschl. Druckmindererschacht			
1.1	Herstellung der Verbindungsleitung vom bestehenden Trinkwasserversorgungsschacht in der Treninsel der Straße Untere Gasse bis zum geplanten Druckmindererschacht mit DA 125 PEHD einschließlich der erforderlichen Tiefbauarbeiten, Straßenaufbruch, Straßenwiederherstellung der L123 und der Nebenwege, Leitungsverlegung und sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	20.000,00	20.000,00
1.2	Umbau der vorhandenen Leitung im bestehenden Trinkwasserschacht, Einbau einer Steigleitung einschließlich konstruktiver Befestigung an der Schachtwand sowie erforderlicher Formteile in GGG, Herstellung einer Kernbohrung für den Einbau der geplanten Versorgungsleitung einschl. Schachtabdichtung und sonstiger Nebenarbeiten.	1,00 psch	3.100,00	3.100,00
1.3	Herstellung des Druckmindererschachtes als Betonfertiteilschacht einschließlich der im Schacht erforderlichen Anlagenteile, Durchführung der Tiefbauleistungen zu Herstellung der Baugrube, Lieferung und Einbau des Fertigteilschachtes mit Kranfahrzeug, Wiederherstellung der Oberflächen mit offener Flächenbefestigung (Rasengitter), einschl. sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	16.000,00	16.000,00
	Zwischensumme			39.100,00
1.4	Kleinleistungen, Rundung, Sicherheit	1,00 psch	4.000,00	4.000,00
1.5	Verkehrssicherung	1,00 psch	2.400,00	2.400,00
1.6	Baustelleneinrichtung	1,00 psch	4.000,00	4.000,00
	Summe 1. Abschnitt 1 - Untere Gasse bis einschl. Druckmindererschacht			49.500,00

Grobkostenschätzung

Variante 2 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DA 125 PEHD

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]
2	Abschnitt 2 - Druckmindererschacht bis Spielweg			
2.1	Herstellung der Unterdükerung des Neumages mit der neuen Trinkwasserversorgungsleitung von geplanten Druckmindererschacht einschl. Stahlschutzrohr, Leitungsverlegung, erforderlicher Tiefbauarbeiten, Straßenaufbruch, Straßenwiederherstellung, Sicherung des vorhandenen Brückenbauwerkes und sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	8.500,00	8.500,00
2.2	Herstellung der Verbindungsleitung von der geplanten Unterdükerung des Neumages bis zur bestehenden Trinkwasserversorgungsleitung in der Straße Spielweg mit DA 125 PEHD einschließlich der erforderlichen Tiefbauarbeiten, Straßenaufbruch, Straßenwiederherstellung der Zufahrtsstraße bzw. des Geh- und Radweges, Leitungsverlegung und sonstiger Nebenarbeiten	1,00 psch	24.900,00	24.900,00
	Zwischensumme			33.400,00
2.3	Kleinleistungen, Rundung, Sicherheit	1,00 psch	3.300,00	3.300,00
2.4	Verkehrssicherung	1,00 psch	2.000,00	2.000,00
2.5	Baustelleneinrichtung	1,00 psch	3.400,00	3.400,00
	Summe 2. Abschnitt 2 - Druckmindererschacht bis Spielweg			42.100,00

Grobkostenschätzung

Variante 2 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DA 125 PEHD

<u>Pos.</u>	<u>Leistungsbeschreibung</u>	<u>Menge EH</u>	<u>EP [EUR]</u>	<u>GP [EUR]</u>
-------------	------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Zusammenstellung Baukosten

Variante 2 - Neubau Trinkwasserversorgungsleitung mit DA 125 PEHD

1. Abschnitt 1 - Untere Gasse bis einschl. Druckmindererschacht				49.500,00
2. Abschnitt 2 - Druckmindererschacht bis Spielweg				42.100,00
Summe netto				91.600,00
zzgl. Mehrwertsteuer		19,00 %		17.404,00
Gesamtsumme brutto				<u>109.004,00</u>