

Abwasserzweckverband Härtsfeld

Abwasseranschluss Ballmertshofen

Variantenuntersuchung Kostenschätzung

**Aufgestellt:
Steinheim, den 10.05.2016**



**Zeppelinstraße 10
89555 Steinheim am Albuch
Telefon (07329) 9203-0
Telefax (07329) 9203-29
E-Mail info@ingenieurbuero-kolb.de
Internet www.ingenieurbuero-kolb.de**

Variante 1 a - Neubau Pumpwerk bei KA in Trockenaufstellung

1. Humusabtrag und Wiederandeckung	ca.	100 m ³	à	14,00 €	=	1.400,00 €
2. Straßenaufbruch und Wiederherstellung	ca.	30 m ²	à	70,00 €	=	2.100,00 €
3. Aushub Baugrube einschl. Abfuhr	ca.	210 m ³	à	35,00 €	=	7.350,00 €
4. Verfüllung Arbeitsraum	ca.	150 m	à	38,00 €	=	5.700,00 €
5. Stahl-Spundwand	ca.	130 m ²	à	200,00 €	=	26.000,00 €
6. Stahlbetonarbeiten	ca.	40 m ³	à	800,00 €	=	32.000,00 €
7. Einstiegleiter mit Zwischenpodest						8.000,00 €
8. Schachtabdeckungen Edelstahl	ca.	2 Stk.	à	1.600,00 €	=	3.200,00 €
9. Trocken aufgestellte Förderpumpen	ca.	2 Stk.	à	4.500,00 €	=	9.000,00 €
10. Rohrleitungen, Armaturen Pumpenschacht						18.000,00 €
11. Pumpensteuerung mit Schaltschrank						25.000,00 €
12. Fernwirkanbindung						10.000,00 €
13. Kabelzuführung von Kläranlage	ca.	10 m	à	150,00 €	=	1.500,00 €
14. Spülbohrung mit Schutzrohr PE 280	ca.	25 m	à	900,00 €	=	22.500,00 €
15. PE-Druckleitung DN 100 mm	ca.	45 m	à	60,00 €	=	2.700,00 €
16. Anschluss an bestehenden Schacht					=	800,00 €
17. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung					=	7.000,00 €
<hr/>						
Summe						182.250,00 €
+ ca. 10 % Nebenkosten und Sonstiges						18.225,00 €
<hr/>						
Summe Netto						200.475,00 €
+ 19 % Mehrwertsteuer						38.090,25 €
zur Rundung						434,75 €
<hr/>						
Summe Variante 1 a - Neubau Pumpwerk bei KA in Trockenaufstellung						239.000,00 €
<hr/> <hr/>						

Variante 1 b - Neubau Pumpwerk bei KA in Naßaufstellung

1. Humusabtrag und Wiederandeckung	ca.	100 m ³	à	14,00 €	=	1.400,00 €
2. Straßenaufbruch und Wiederherstellung	ca.	30 m ²	à	70,00 €	=	2.100,00 €
3. Aushub Baugrube einschl. Abfuhr	ca.	130 m ³	à	35,00 €	=	4.550,00 €
4. Verfüllung Arbeitsraum	ca.	100 m	à	38,00 €	=	3.800,00 €
5. Stahl-Spundwand	ca.	80 m ²	à	200,00 €	=	16.000,00 €
6. Stahlbeton Fertigschacht DN 2500, t = 4,50 m						15.000,00 €
7. Einstiegleiter mit Einstieghilfe						3.400,00 €
8. Schachtabdeckungen Edelstahl	ca.	2 Stk.	à	1.600,00 €	=	3.200,00 €
9. Naß aufgestellte Förderpumpen	ca.	2 Stk.	à	4.800,00 €	=	9.600,00 €
10. Rohrleitungen, Armaturen Pumpenschacht						13.000,00 €
11. Pumpensteuerung mit Schaltschrank						25.000,00 €
12. Fernwirkanbindung						10.000,00 €
13. Kabelzuführung von Kläranlage	ca.	10 m	à	150,00 €	=	1.500,00 €
14. Spülbohrung mit Schutzrohr PR 280	ca.	25 m	à	900,00 €	=	22.500,00 €
15. PE-Druckleitung DN 100 mm	ca.	45 m	à	60,00 €	=	2.700,00 €
16. Anschluss an bestehenden Schacht					=	800,00 €
17. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung					=	5.500,00 €
<hr/>						
Summe						140.050,00 €
+ ca. 10 % Nebenkosten und Sonstiges						14.005,00 €
<hr/>						
Summe Netto						154.055,00 €
+ 19 % Mehrwertsteuer						29.270,45 €
zur Rundung						674,55 €
<hr/>						
Summe Variante 1 b - Neubau Pumpwerk bei KA in Naßaufstellung						184.000,00 €
<hr/> <hr/>						

Variante 2 - Umbau bestehendes Hebewerk mit Naßaufstellung

1. Humusabtrag und Wiederandeckung	ca.	80 m ³	à	14,00 €	=	1.120,00 €
2. Straßenaufbruch und Wiederherstellung	ca.	50 m ²	à	70,00 €	=	3.500,00 €
3. Aushub Leitungsgraben einschl. Abfuhr	ca.	130 m ³	à	35,00 €	=	4.550,00 €
4. Verfüllung Arbeitsraum	ca.	100 m	à	38,00 €	=	3.800,00 €
5. Ausbau best. Einrichtungen						2.000,00 €
6. Stahlbetonarbeitenm	ca.	2 m ³	à	800,00 €	=	1.600,00 €
7. Einstiegleiter						3.400,00 €
8. Stahlgeländer	ca.	15 m	à	230,00 €	=	3.450,00 €
9. Naß aufgestellte Förderpumpen	ca.	2 Stk.	à	4.800,00 €	=	9.600,00 €
10. Rohrleitungen, Armaturen Pumpenschacht						13.000,00 €
11. Pumpensteuerung mit Schaltschrank						25.000,00 €
12. Fernwirkanbindung						10.000,00 €
13. Kabelzuführung von Kläranlage	ca.	10 m	à	150,00 €	=	1.500,00 €
14. Spülbohrung mit Schutzrohr PR 280	ca.	25 m	à	900,00 €	=	22.500,00 €
15. PE-Druckleitung DN 100 mm	ca.	75 m	à	60,00 €	=	4.500,00 €
16. Anschluss an bestehenden Schacht					=	800,00 €
17. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung					=	4.500,00 €
<hr/>						
Summe						114.820,00 €
+ ca. 10 % Nebenkosten und Sonstiges						11.482,00 €
<hr/>						
Summe Netto						126.302,00 €
+ 19 % Mehrwertsteuer						23.997,38 €
zur Rundung						700,62 €
<hr/>						
Summe Variante 2 - Umbau best. Hebewerk mit Naßaufstellung						151.000,00 €
<hr/>						

Variante 3 - Neubau Pumpwerk bei RÜB in Trockenaufstellung

1. Humusabtrag und Wiederandeckung	ca.	100 m ³	à	14,00 €	=	1.400,00 €
2. Straßenaufbruch und Wiederherstellung	ca.	15 m ²	à	70,00 €	=	1.050,00 €
3. Aushub Baugrube einschl. Abfuhr	ca.	200 m ³	à	35,00 €	=	7.000,00 €
4. Verfüllung Arbeitsraum	ca.	110 m	à	38,00 €	=	4.180,00 €
5. Stahl-Spundwand	ca.	120 m ²	à	200,00 €	=	24.000,00 €
6. Stahlbetonarbeiten	ca.	40 m ³	à	800,00 €	=	32.000,00 €
7. Einstiegleiter mit Zwischenpodest						8.000,00 €
8. Schachtabdeckungen Edelstahl	ca.	2 Stk.	à	1.600,00 €	=	3.200,00 €
9. Trocken aufgestellte Förderpumpen	ca.	2 Stk.	à	4.500,00 €	=	9.000,00 €
10. Rohrleitungen, Armaturen Pumpenschacht						18.000,00 €
11. Pumpensteuerung mit Schaltschrank						25.000,00 €
12. Fernwirkanbindung						10.000,00 €
13. Kabelzuführung von Kläranlage	ca.	10 m	à	150,00 €	=	1.500,00 €
14. Spülbohrung mit Schutzrohr PE 280	ca.	25 m	à	900,00 €	=	22.500,00 €
15. PE-Druckleitung DN 100 mm	ca.	35 m	à	60,00 €	=	2.100,00 €
16. Anschluss mit neuem Schacht					=	3.000,00 €
17. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung					=	6.500,00 €

Summe 178.430,00 €

+ ca. 10 % Nebenkosten und Sonstiges 17.843,00 €

Summe Netto 196.273,00 €

+ 19 % Mehrwertsteuer 37.291,87 €

zur Rundung 435,13 €

Summe Variante 3 - Neubau Pumpwerk bei RÜB in Trockenaufstellung 234.000,00 €
