

Umlegung Bürerbach - Deponie Ressmatt

(Preisbasis: März 2019)

Kostenschätzung

Variante 2

Fusschüttung mit Bachverlegung

Baumeisterarbeiten

Pos.	Kapitel	Beschrieb	EH/m	Menge	EH-Preis	Betrag
1	Installationen	Baustelleninstallation (inkl. Abschränkungen)	gl	1.00	4'500.00	4'500.00
		Installationen, die nach Auffassung des Unternehmers...	gl	1.00	500.00	500.00
		Feldeinfahrt / Installationsplatz (inkl. Mögliche Humus-arbeiten) (Erstellen/Wiederinstandstellen) ca. 450m2	m2	450.00	18.00	8'100.00
		Zwischendeponieplatz für Mumusmaterial von 450m2 (Humus auf Humus) auf ca. 100m2 Platz zu gebrauchen.	m2	100.00	10.00	1'000.00
		Baupiste erstellen und Unterhalten (b=3m, L= 50m) (komplett inkl. Geotextil und Kiesmateriallieferung, Erstellen, Demontieren) (ca. 150m2) =>> Auf best. Bachsohle	m	50.00	50.00	2'500.00
		Prov. Baupiste zurückbauen und wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.	m	50.00	25.00	1'250.00
		Baupiste erstellen und Unterhalten (b=3m, L= 30+20m) (komplett inkl. Geotextil und Kiesmateriallieferung, Erstellen, Demontieren) (ca. 150m2) =>> Ausserhalb	m	50.00	50.00	2'500.00
		Prov. Baupiste zurückbauen und wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.	m	50.00	25.00	1'250.00
		Einfahrten, Abfahrten, Rampen ab Baupiste für Arbeiten im Bachbett erstellen und unterhalten. Mit Aushubmaterial oder Kiesgemisch 0/45 liefern und einbauen, Schichtstärke nach Vorschlag Unternehmer.	gl	1.00	700.00	700.00
		Zurückbauen und wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.	gl	1.00	500.00	500.00
		Mergel Liefern (fest)	m3	35.00	40.00	1'400.00
		Mergelweg Wiederherstellen) ca. 335m2	m2	350.00	7.00	2'450.00
		Materialersatz (10cm) für Mergelweg, komplett	m2	350.00	7.00	2'450.00
		Einfahrten, Abfahrten, Rampen ab Baupiste für Arbeiten im Bachbett erstellen und unterhalten. (2. mal) Mit Aushubmaterial oder Kiesgemisch 0/45 liefern und einbauen, Schichtstärke nach Vorschlag Unternehmer.	gl	1.00	700.00	700.00
		Temporäre Wasserhaltung (L=15m) (2x DN400 Rohre) inkl. Abschlüsse und Befestigungen unterhalb Einfahrt.	gl	1.00	1'500.00	1'500.00
		Zurückbauen und wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.	gl	1.00	500.00	500.00
2	Abbruch	Best. Betonresten / Ziegel- und Deponiematerial ausheben, zwischenlagern, Komplett.	m3	13.00	20.00	260.00
		Best. Betonresten / Ziegel- und Deponiematerial Transport.	t	26.00	20.00	520.00
		Best. Betonresten / Ziegel- und Deponiematerial Gebühren (fest). (Sondermühl)	t	26.00	180.00	4'680.00
		Marksteine Abbrechen	Stk.	13.00	25.00	325.00
3	Holzen	Best. Hecke Holzen inkl. aufladen und Entsorgen. (Hauptarbeiten an Förtser vergeben)	m2	100.00	12.50	1'250.00
		Best. Bäume Prov. herausnehmen zur Wiedereinbau.	St	10.00	130.00	1'300.00
		Zwischenlagern der Bäume. (z.B. Weidbäume)	St	10.00	50.00	500.00
		Wiedereinbau der Bäume. (z.B. Weidbäume)	St	10.00	130.00	1'300.00
3	Erdarbeiten	Humusabtrag d= 0.25m (fest)	m3	30.00	4.50	135.00
		Zwischentransport und Lagerung von Humusmaterial (fest)	m3	30.00	8.00	240.00
		Lagerplatz Instandstellen	m2	100.00	3.00	300.00
		Liefern von Humus	m3	40.00	40.00	1'600.00

Umlegung Bürerbach - Deponie Ressmatt

(Preisbasis: März 2019)

Kostenschätzung

Variante 2

		Fussschüttung mit Bachverlegung				
		Einbringen von gelagerten / gelieferten Humus d= bis 0.25	m2	350.00	3.00	1'050.00
		Zwischentransport und Auflad von Humusmaterial (fest)	m3	70.00	8.00	560.00
		Festgefahrene Flächen Kreuzweise aufreissen t =0.50m	m2	350.00	1.00	350.00
		Ansaat von Wiesengrass inkl. Fräsen und Eggen	m2	350.00	2.00	700.00
		Behinderungen, Erschwernisse, Mehrleistungen infolge Arbeiten gemäss Gelände	gl	1.00	1'000.00	1'000.00
4	Wasserbau	Temporäre Wasserhaltung (L=50m) (2x DN400 Rohre) inkl. Abschlüsse und Befestigungen	gl	1.00	3'500.00	3'500.00
		Abschlussdämme, Längs...	m	50.00	40.00	2'000.00
		Abschlussdämme, Quer	m	30.00	40.00	1'200.00
		Gesamte Wasserhaltung nach Angabe Unternehmer	gl	1.00	500.00	500.00
		Zusätzliche Wasserhaltung nach Angabe Unternehmer	gl	1.00	100.00	100.00
		Pumpensümpfe (komplett)	gl	2.00	50.00	100.00
		Masch. Aushub (fest) inkl. Zwischentransporte	m3	210.00	10.00	2'100.00
		Aushub von Hand (fest) inkl. Zwischentransporte	m3	30.00	65.00	1'950.00
		Zuschlag zu Masch. Aushub (fest) für Beton / Findlinge etc...	m3	40.00	15.00	600.00
		Zuschlag zu Masch. Aushub (fest) für Böschung, Blocksatzmauer	m3	30.00	10.00	300.00
		Zuschlag zu Masch. Aushub (fest) für Blockverbauungen	m3	30.00	15.00	450.00
		Zuschlag zu Masch. Aushub (fest) Wurzeldurchsetzt	m3	150.00	10.00	1'500.00
		Masch. Aushub für Fundamente (fest) inkl. z-Transport	m3	40.00	18.00	720.00
		Transport und Deponiegebühren (fest) Normal	m3	20.00	35.00	700.00
		Transport und Deponiegebühren (fest) Beton	m3	40.00	45.00	1'800.00
		Transport und Deponiegebühren (fest) Wurzeldurchsetzt	m3	0.00	45.00	0.00
		Zwischentransport (fest) Allgemein	m3	280.00	6.00	1'680.00
		Zwischentransport zum Wiedereinbau (fest) komplett	m3	220.00	6.00	1'320.00
		Materiallieferung, Geröll, Schroppen, 0-32 (fest) (*)	m3	20.00	35.00	700.00
		Materiallieferung, Geröll, Schroppen, 0-60 (fest) (*)	m3	20.00	35.00	700.00
		Lieferung von Sickerbeton für Auffüllungen	m3	5.00	80.00	400.00
		Lieferung von Betonkies 16/32 für Auffüllungen (fest)	m3	5.00	40.00	200.00
		Lieferung von Kiesgemisch 0/22 für Auffüllungen (fest) (**)	m3	20.00	40.00	800.00
		Lieferung von Kiessand 0/45 für Auffüllungen (fest)	m3	110.00	35.00	3'850.00
		Lieferung von Moränenmaterial für Auffüllungen (fest)	m3	50.00	40.00	2'000.00
		Lieferung von Erdmaterial (Lehmig / Tonig) (fest)	m3	50.00	35.00	1'750.00
		Terrain- und Bachsohlengestaltung im Bachprofil. (*)	m3	40.00	10.00	400.00
		Terrain- und Bachsohlengestaltung im Bachprofil. (**)	m3	20.00	10.00	200.00
		Terrain- und Bachprofilgestaltung.	m3	430.00	7.50	3'225.00
		Schichtenw. Hinter- und Auffüllen + verdichten Böschungen	m3	430.00	5.00	2'150.00
		Frostbeständiger Jurakalk, formwild, kg 500-1000, Liefern	t	140.00	90.00	12'600.00
		Lieferung von Kiessand 0/45 für Auffüllungen (fest)	m3	30.00	30.00	900.00
		Blockverbauungen erstellen als Sohlenschutz	t	60.00	45.00	2'700.00
		Stützbauwerke, Hang- und Rutschverbau	t	80.00	45.00	3'600.00
		Hinterfüllen von Blocksteinen mit Aushubmaterial (fest)	m3	50.00	10.00	500.00
		Hinterfüllen von Blocksteinen mit Betonmaterial inkl. Lieferung	m3	5.00	150.00	750.00
		Einbau von Faschinen	m	40.00	40.00	1'600.00
5	Diverses	Regiearbeiten	gl	1.00	8'000.00	8'000.00
Total Baumeisterarbeiten (exkl. MWST)						115'415.00
Mehrwertsteuer 7.7%						8'887.00
Rundung						-302.00
Total Baumeisterarbeiten (inkl. MWST)						124'000.00

Umlegung Bürerbach - Deponie Ressmatt

(Preisbasis: März 2019)

Kostenschätzung**Variante 2**

Fusschüttung mit Bachverlegung

Technische Arbeiten

Vorprojekt	10'000.00
Bauprojekt, Auflage	6'200.00
Ausschreibung / Ausführungsprojekt	7'200.00
Bauleitung / Inbetriebnahme / Abschluss	10'300.00
Nebenkosten	300.00
Total Technische Arbeiten (exkl. MWST)	34'000.00
Mehrwertsteuer 7.7%	2'618.00
Rundung	382.00
Total Technische Arbeiten (exkl. MWST)	37'000.00

Diverses

Bewilligungen	1'300.00
Landerwerb 200m2 zu 8.-/m2	1'600.00
Mutation / Notar / Grundbuchamt	5'000.00
Wiederherstellung Vermarchung, Bachaufnahmen Katastereintrag	5'000.00
Hangsanierung u. Baubegleitung (Geotest AG)	7'500.00
Bodenschutzkonzept u. Baubegleitung (Terre AG)	5'000.00
Hecke Abholzen	6'000.00
Wiederbepflanzungen / Ansäen	6'000.00
Kompensation Ertragsausfall	2'000.00
Total Diverses (exkl. MWST)	39'400.00
Mehrwertsteuer 7.7%	3'034.00
Rundung	66.00
Total Diverses (exkl. MWST)	42'500.00

Zusammenstellung

Baumeisterarbeiten	124'000.00
Technische Arbeiten	37'000.00
Diverses	42'500.00
Unvorhergesehenes	36'500.00
Total Umlegung Bürerbach (inkl. MWST)	<u>240'000.00</u>



Ingenieure Geometer Planer
Im Bifang 2
5080 Laufenburg

Laufenburg, 28.03.2019 / alp,cs