

Kostenberechnung

Projekt

02066grm13

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII

Bauvorhaben

-

-

-

-

Bauherr

Verwaltungsgemeinschaft Hexental

-

-

-

Leistung (LV)

01

**Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau,
Abbruch**

Kostenberechnung

- Gesamt, Netto:	529.864,95 EUR
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	100.674,34 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>630.539,29 EUR</u>

Seiten o. Anlage(n)

Seite: 12

BIT - Kostenberechnung

Inhaltsverzeichnis

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

01 LV Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch			
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt der Kostenberechnung	1
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung	3
01.00	LVStufe	Baustelleneinrichtung	3
01.01	LVStufe	Verkehrssicherung	3
02	LVStufe	Abbrucharbeiten	3
02.01	LVStufe	Baumfällarbeiten	3
02.02	LVStufe	Abbrucharbeiten	4
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin	5
04.01	LVStufe	Erdarbeiten	5
04.02	LVStufe	Mauerwerksarbeiten	5
04.03	LVStufe	Pflaster- und Wiederherstellungsarbeiten	7
04.04	LVStufe	Treppenabgänge	7
04.05	LVStufe	Zaun- und Wiederherstellungsarbeiten	8
04.06	LVStufe	Wasserbau-Arbeiten	8
04.07	LVStufe	Leitungsverlegung	9
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	12

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 LVStufe Baustelleneinrichtung				
01.00 LVStufe Baustelleneinrichtung				
01.00.0001	Baustelleneinrichtung			KG:391
		1 Psch	EP..... 30.000,00	GP 30.000,00
Summe LVStufe 01.00			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 30.000,00 EUR
01.01 LVStufe Verkehrssicherung				
01.01.0001	Verkehrssicherung am Gehweg zwischen Schule und Baufeld Kleingärten (vorbe...			KG:391
		2 St	EP..... 2.500,00	GP 5.000,00
01.01.0002	Vorhalten und betreiben der Lichtzeichenanlage			KG:391
		150 d	EP..... 40,00	GP 6.000,00
01.01.0003	Bauzaun auf- und abbauen			KG:391
		100 m	EP..... 19,00	GP 1.900,00
Summe LVStufe 01.01			Verkehrssicherung, Netto:	..... 12.900,00 EUR
Summe LVStufe 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 42.900,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 8.151,00 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 51.051,00 EUR
02 LVStufe Abbrucharbeiten				
02.01 LVStufe Baumfällarbeiten				
02.01.0001	Hecken und Buschwerk roden Höhe 1-2 m			KG:394
		430 m2	EP..... 36,00	GP 15.480,00
02.01.0002	Baum fällen über 70 cm, Holz abfahren			KG:394
		35 St	EP..... 225,00	GP 7.875,00
02.01.0003	Wurzelstock roden über 70 cm			KG:394
		30 St	EP..... 210,00	GP 6.300,00
			Übertrag:	..... 29.655,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch			
02	LVStufe Abbrucharbeiten			
02.01	LVStufe Baumfällarbeiten			
Summe LVStufe 02.01				
			Baumfällarbeiten, Netto:	29.655,00 EUR
02.02 LVStufe Abbrucharbeiten				
02.02.0001	Baugelände abräumen			KG:394
		500 m2	EP..... 23,00	GP 11.500,00
02.02.0005	Parkbank abbauen und seitlich lagern			KG:394
		1 St	EP..... 250,00	GP 250,00
02.02.0006	Schuppen abbrechen			KG:394
		6	EP..... 1.100,00	GP 6.600,00
02.02.0007	Asbestzementplatten demontieren			KG:394
		6 psch	EP..... 360,00	GP 2.160,00
02.02.0008	Asbestabfälle entsorgen			KG:394
		1,5 t	EP..... 760,00	GP 1.140,00
02.02.0009	Betonfundamente und Betonmauernabbrechen			KG:394
		30 m3	EP..... 260,00	GP 7.800,00
02.02.0010	Holzabfälle, Alholzkategorie A IV entsorgen			KG:394
		5 t	EP..... 170,00	GP 850,00
02.02.0011	Überplattung abbrechen			KG:394
		1 Psch	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
02.02.0012	Fussgängerbrücke Pizzeria abbrechen			KG:394
		1 Psch	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
02.02.0013	Fussgängerbrücke Kleingärten abbrechen			KG:394
		1 Psch	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
02.02.0014	Stege abbrechen			KG:394
		2 St	EP..... 1.500,00	GP 3.000,00
				Übertrag: 48.300,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch			
02	LVStufe Abbrucharbeiten			
02.02	LVStufe Abbrucharbeiten			
Summe LVStufe 02.02				
			Abbrucharbeiten, Netto:	48.300,00 EUR
Summe LVStufe 02				
			Abbrucharbeiten, Netto:	77.955,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	14.811,45 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	92.766,45 EUR
04 LVStufe Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin				
04.01 LVStufe Erdarbeiten				
04.01.0001	Bodenabtrag für Gehweg			<small>KG:319</small>
		40 m3	EP..... 51,49	GP 2.059,60
04.01.0002	Boden lösen und innerhalb Baustelle transportieren und lagern			<small>KG:319</small>
		200 m3	EP..... 35,44	GP 7.088,00
04.01.0003	Boden, Zuordnungsklasse Z0 - Z1.1 der Verwertung zuführen			<small>KG:319</small>
		200 m3	EP..... 35,22	GP 7.044,00
04.01.0004	Handaushub			<small>KG:319</small>
		10 m3	EP..... 250,00	GP 2.500,00
04.01.0005	Gelagerter Boden wieder einbauen			<small>KG:319</small>
		10 m3	EP..... 29,90	GP 299,00
04.01.0006	Boden liefern und einbauen für Dämme			<small>KG:319</small>
		70 m3	EP..... 64,83	GP 4.538,10
04.01.0007	Boden verdichten			<small>KG:319</small>
		75 m2	EP..... 5,00	GP 375,00
Summe LVStufe 04.01				
			Erdarbeiten, Netto:	23.903,70 EUR
04.02 LVStufe Mauerwerksarbeiten				
04.02.0001	Wasserbausteine für Natursteinmauer, Granit ca. 30 - 80 cm Kantenlänge			<small>KG:342</small>
		103 t	EP..... 116,00	GP 11.948,00
			Übertrag:	11.948,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin		
04.02	LVStufe	Mauerwerksarbeiten		
			Übertrag:	11.948,00
04.02.0002	Beton C 12/15 einbauen, Fundamentsicherung			KG:342
		20 m3	EP..... 360,00	GP 7.200,00
04.02.0003	Ausführungsstatik			KG:342
		1 psch	EP..... 6.300,00	GP 6.300,00
04.02.0004	Beton f. Sauberkeitsschicht C 12/15			KG:342
		148 m2	EP..... 38,00	GP 5.624,00
04.02.0005	Schal. Streifenfundament			KG:342
		112 m2	EP..... 92,00	GP 10.304,00
04.02.0006	Schalung mit Bewehrungsdurchdringung			KG:342
		10 St	EP..... 710,00	GP 7.100,00
04.02.0007	Schalung Gartenmauer, D=25 cm			KG:342
		370 m2	EP..... 88,00	GP 32.560,00
04.02.0008	Arbeitsfugen herstellen			KG:342
		80 m	EP..... 70,60	GP 5.648,00
04.02.0009	Betonstabstahl B500 alle Durchmesser			KG:342
		3 t	EP..... 2.650,00	GP 7.950,00
04.02.0010	Betonstahlmatte B500			KG:342
		3 t	EP..... 2.550,00	GP 7.650,00
04.02.0011	Fundament aus Beton C25/30			KG:342
		57 m3	EP..... 490,00	GP 27.930,00
04.02.0012	Bew. Beton herst, C 25/30, Gartenmauer			KG:342
		90 m3	EP..... 765,00	GP 68.850,00
	Mauersanierungen			
04.02.0013	Mauerwerksfugen sanieren			KG:342
		75 m2	EP..... 180,00	GP 13.500,00
04.02.0014	Steinsicherung Mauerreparatur			KG:342
			Übertrag:	212.564,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin		
04.02	LVStufe	Mauerwerksarbeiten		
			Übertrag:	212.564,00
		30 t	EP.....135,00	GP .....4.050,00
Summe LVStufe 04.02				
Mauerwerksarbeiten, Netto:				..... 216.614,00 EUR
04.03 LVStufe Pflaster- und Wiederherstellungsarbeiten				
04.03.0001	Planum herstellen Auf-Abtrag 5cm Abweichung +/-3cm			KG:361
		182 m2	EP.....3,70	GP .....673,40
04.03.0003	Frostschuttschicht BKL VI herst. ,Straße * EV2 = 100 MN/m2			KG:361
		50 m3	EP.....66,00	GP .....3.300,00
04.03.0004	Betonsteinpflasterdecke liefern und herstellen 20 x10			KG:361
		117 m2	EP.....56,00	GP .....6.552,00
04.03.0005	Betonsteinpflasterdecke liefern und herstellen 10 x10			KG:361
		130 m	EP.....27,00	GP .....3.510,00
04.03.0006	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke 8-10 cm			KG:361
		25 m	EP.....14,00	GP .....350,00
04.03.0007	Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. bis 1 m2 Steine Pflasterd.			KG:361
		3 St	EP.....83,00	GP .....249,00
Summe LVStufe 04.03				
Pflaster- und Wiederherstellungsarbeiten, Netto:				..... 14.634,40 EUR
04.04 LVStufe Treppenabgänge				
04.04.0001	Frostschuttschicht BKL VI herst. ,Straße * EV2 = 100 MN/m2			KG:319
		15 m3	EP.....66,00	GP .....990,00
04.04.0002	Betonsteinpflasterdecke liefern und herstellen 20 x10			KG:319
		30 m2	EP.....56,00	GP .....1.680,00
04.04.0003	Betonsteinpflasterdecke liefern und herstellen 10 x10			KG:319
		9,6 m	EP.....27,00	GP .....259,20
04.04.0004	Wasserbausteine für Treppenabgänge, Granit ca. 30 - 50 cm Kantenlänge			KG:319
			Übertrag:	2.929,20

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin		
04.04	LVStufe	Treppenabgänge		
			Übertrag:	2.929,20
		10 t	EP.....166,00	GP .....1.660,00
04.04.0005	Zulage für Errichtung Treppen-Zugang Reichenbach			KG:319
		1 St	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
Summe LVStufe 04.04		Treppenabgänge, Netto:		6.439,20 EUR
04.05	LVStufe	Zaun- und Wiederherstellungsarbeiten		
04.05.0001	Drahtgitterzaun liefern und einbauen H= 0,83 m			KG:319
		65 m	EP.....74,41	GP .....4.836,65
Summe LVStufe 04.05		Zaun- und Wiederherstellungsarbeiten, Netto:		4.836,65 EUR
04.06	LVStufe	Wasserbau-Arbeiten		
04.06.0001	Versetzter Stangenverbau zur Böschungssicherung			KG:319
		80 m	EP.....420,00	GP .....33.600,00
	Wasserhaltungsarbeiten			
04.06.0002	Fangedamm herstellen			KG:319
		4 St	EP.....4.100,00	GP .....16.400,00
04.06.0003	Lieferung und Einbau eines Kanalrohr DN 500,			KG:319
		1 Psch	EP.....3.600,00	GP .....3.600,00
04.06.0004	Pumpenanlage vorhalten			KG:319
		10 d	EP.....140,00	GP .....1.400,00
04.06.0005	Motorpumpen betreiben			KG:319
		200 h	EP.....15,00	GP .....3.000,00
	Steinsatz			
04.06.0006	Wasserbausteine zur Errichtung der Sohlrampen (Auflösung Abstürze)			KG:319
		250 t	EP.....116,00	GP .....29.000,00
04.06.0007	Steinschüttung/-wurf/-berollung Sohlenbefestigung Bruchsteine Granit D 30cm			KG:319
			Übertrag:	87.000,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin		
04.06	LVStufe	Wasserbau-Arbeiten		
			Übertrag:	87.000,00
		80 t	EP.....135,00	GP .....10.800,00
04.06.0008	Steinsicherung Böschungsbefestigung			KG:319
		80 t	EP.....160,00	GP .....12.800,00
	Beton- und Mauerwerksarbeiten			
04.06.0009	Trennschnitt Querbauwerk Sohlabsturz aus Holz			KG:319
		8 St	EP.....320,00	GP .....2.560,00
	Sohleintiefungen			
04.06.0010	Entnahme von Bodenprobe im Gewässer			KG:319
		3 h	EP.....350,00	GP .....1.050,00
04.06.0011	Gewässersohle eintiefen, Boden lösen und lagern, BK 2-5			KG:319
		113 m3	EP.....25,00	GP .....2.825,00
04.06.0012	Zulage Gewässersohle eintiefen im Bereich Brücke Schlossweg			KG:319
		1 psch	EP.....1.650,00	GP .....1.650,00
04.06.0013	Boden der Deponierung zuführen Z0 - Z1.1			KG:319
		63 m3	EP.....52,00	GP .....3.276,00
04.06.0014	Gelagerten Boden wieder einbauen			KG:319
		50 m3	EP.....28,00	GP .....1.400,00
Summe LVStufe 04.06			Wasserbau-Arbeiten, Netto:	.....123.361,00 EUR
04.07	LVStufe	Leitungsverlegung		
		Gasleitung bei Pizzeria		
04.07.0001	Start- und Zielgrube Spülbohrung			KG:413
		60 m3	EP.....28,00	GP .....1.680,00
04.07.0002	Horizontalspülbohrung			KG:413
		15 m	EP.....250,00	GP .....3.750,00
04.07.0003	Boden liefern und einbauen			KG:413
			Übertrag:	5.430,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin		
04.07	LVStufe	Leitungsverlegung		
			Übertrag:	5.430,00
		50 m3	EP..... 33,00	GP 1.650,00
04.07.0004	Leitungszone			KG:413
		10 m3	EP..... 35,00	GP 350,00
04.07.0005	Gasleitung DN 250			KG:413
		15 m	EP..... 250,00	GP 3.750,00
04.07.0006	Grabenverbaugerät			KG:413
		100 m2	EP..... 25,00	GP 2.500,00
04.07.0007	Stirnverbau			KG:413
		25 m2	EP..... 45,00	GP 1.125,00
04.07.0008	Zulage Felsbohrung			KG:413
		5 m	EP..... 150,00	GP 750,00
	Stromleitung bei Pizzeria			
04.07.0009	Bodenaushub			KG:413
		20 m3	EP..... 35,00	GP 700,00
04.07.0010	Boden seith. gelagert einbauen			KG:413
		15 m3	EP..... 28,00	GP 420,00
04.07.0011	Boden entsorgen			KG:413
		5 m3	EP..... 38,00	GP 190,00
04.07.0012	Handaushub			KG:413
		2 m3	EP..... 85,00	GP 170,00
04.07.0013	Leitungszone			KG:413
		2 m3	EP..... 38,00	GP 76,00
04.07.0014	Kabelschutzrohr Edelstahl DN 50			KG:413
		15 m	EP..... 85,00	GP 1.275,00
04.07.0015	Edelstahl-Bogen 15 - 45 Grad DN 50			KG:413
		3 St	EP..... 45,00	GP 135,00
			Übertrag:	18.521,00

Kostenberechnung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch		
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin		
04.07	LVStufe	Leitungsverlegung		
			Übertrag:	18.521,00
04.07.0016	Ringraumdichtung DN 100			KG:413
		2 St	EP..... 220,00	GP 440,00
04.07.0017	Rohrschelle Edelstahl			KG:413
		4 St	EP..... 65,00	GP 260,00
Summe LVStufe 04.07				
			Leitungsverlegung, Netto:	..... 19.221,00 EUR
Summe LVStufe 04				
	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis Brücke Sütterlin, Nett...			..... 409.009,95 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 77.711,89 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 486.721,84 EUR

Zusammenfassung

Ausbau Reichenbach Merzhausen BAII (02066grm13)

01 LV Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegbau, Abbruch				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung	3	42.900,00
01.00	LVStufe	Baustelleneinrichtung	3	30.000,00
01.01	LVStufe	Verkehrssicherung	3	12.900,00
02	LVStufe	Abbrucharbeiten	3	77.955,00
02.01	LVStufe	Baumfällarbeiten	3	29.655,00
02.02	LVStufe	Abbrucharbeiten	4	48.300,00
04	LVStufe	Massnahmen Fussgängerbrücke Kleingärten bis B...	5	409.009,95
04.01	LVStufe	Erdarbeiten	5	23.903,70
04.02	LVStufe	Mauerwerksarbeiten	5	216.614,00
04.03	LVStufe	Pflaster- und Wiederherstellungsarbeiten	7	14.634,40
04.04	LVStufe	Treppenabgänge	7	6.439,20
04.05	LVStufe	Zaun- und Wiederherstellungsarbeiten	8	4.836,65
04.06	LVStufe	Wasserbau-Arbeiten	8	123.361,00
04.07	LVStufe	Leitungsverlegung	9	19.221,00
Gesamtsumme: LV 01 Erdbau, Gewässerbau, Betonbau, Gehwegb...				
Gesamtsumme, Netto:				529.864,95 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				100.674,34 EUR
Gesamtsumme, Brutto:				630.539,29 EUR