

Kostenberechnung, Freckleben 1. BA					
0+000 bis 0+340					
Pos.	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GP
		[-]	[-]	[€]	[€]
1	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung (12 % v. Pos. 2-8)	1	psch	36.251,58	36.251,58
1.2	Baustellenräumung (15 % v. Pos. 1.1)	1	psch	5.437,74	5.437,74
1.3	Baucontainer	1	psch	3.000,00	3.000,00
1.4	Bauschild	1	psch	800,00	800,00
1.5	Verkehrssicherung	1	psch	500,00	500,00
1.6	Beweissicherung Gebäude	1	psch	1.500,00	1.500,00
1.7	Beweissicherung Grundstücke	1	psch	1.000,00	1.000,00
1.8	Kleinarbeiten (5 % v. Pos. 2-8)	1	psch	15.104,83	15.104,83
Summe	Baustelleneinrichtung				63.594,14
2	Geländeerhöhung				
2.1	Oberboden abtragen, D 30 cm	558,00	m³	5,50	3.069,00
2.2	Oberboden zwischenlagern	558,00	m³	3,50	1.953,00
2.3	Untergrundverbesserung (25% Aufstandsfläche)	465,00	m²	7,50	3.487,50
2.4	Aufstandsfläche verdichten, Planum herstellen	1.860,00	m²	1,50	2.790,00
2.5	Stützkörpermaterial liefern, einbauen (3 m³/m)	930,00	m³	26,00	24.180,00
2.6	Verdichten Stützkörpermat., Planum herstellen	1.550,00	m²	1,50	2.325,00
2.7	Abdeckschicht/Oberboden andecken, D 15 cm	2.170,00	m²	7,00	15.190,00
2.8	Oberboden/Aushub aufnehmen, verwerten	232,50	m³	8,00	1.860,00
2.9	Schotter-Erde-Mischung 0/32 liefern, zwischenl.	62,00	m³	25,50	1.581,00
2.10	Kontrollweg/SR herstellen, D 20 cm	310,00	m²	16,00	4.960,00
2.11	Rasenansaat	2.300,00	m²	2,50	5.750,00
2.12	Schutzstreifen herrichten, B 5,0 m	3.100,00	m²	1,25	3.875,00
Summe	Geländeerhöhung				71.020,50
3	Sielbauwerk 1				
3.1	Aushub Baugrube Sielbauwerk, T bis 3,0 m	55,00	m³	11,50	632,50
3.2	Planum herstellen, verdichten	50,00	m²	1,50	75,00
3.3	Sauberkeitsschicht herstellen, D 10 cm	18,00	m²	6,00	108,00
3.4	Schachtring, DN 1000, H 0,8 m liefern, einb.	1,00	St	150,00	150,00
3.5	Schachtsohle verdämmern, H 25 cm	0,20	m³	65,00	13,00
3.6	Gitterrost DN 1000, revisionierbar, verzinkt	1,00	St	275,00	275,00
3.7	Fundamentplatte (f. Stirnmauer, Flügelmauer) herstellen, bewehrt Q335A inkl. Schalung, D 0,5 m	10,00	m³	325,00	3.250,00
3.8	Stirnmauer/Flügelmauer herstellen, bewehrt Q335A inkl. Schalung, D 0,5 m	15,00	m³	325,00	4.875,00
3.9	Bewehrungsstahl Q335A liefern	35,00	m²	11,50	402,50
3.10	Einbindertring DN 500 liefern, einbetonieren	2,00	St	165,00	330,00
3.11	Stahlbetonrohr liefern, einbauen, DN 500	3,50	m	85,00	297,50
3.12	Kiesbettung Wasserbaupflaster herstellen, H 0,5 m	5,00	m³	28,00	140,00
3.13	Wasserbaupflaster (0,3x0,3x0,3) liefern, in Beton C12/15 setzen	10,00	m²	135,00	1.350,00
3.14	Rohrbettung herstellen (Dämmern)	3,00	m³	60,00	180,00
3.15	Übergang Pflaster/Stirnmauer verdämmern	0,50	m³	65,00	32,50

Kostenberechnung, Freckleben 1. BA					
0+000 bis 0+340					
Pos.	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GP
		[-]	[-]	[€]	[€]
3.16	Rohrscheitel verdämmern	3,00	m³	65,00	195,00
3.17	Rückstauklappe DN500 liefern, andübeln	1,00	St	2.350,00	2.350,00
3.18	Gewindeschieber DN500 liefern, andübeln	1,00	St	5.400,00	5.400,00
3.19	Baugrube mit Aushub auffüllen, verdichten	12,00	m³	9,50	114,00
3.20	Randbereiche anbinden, Bauwerk andecken	40,00	m²	6,00	240,00
3.21	Aushub aufnehmen, entsorgen/verwerten, Z0	43,00	m³	9,50	408,50
3.22	Rasenansaat	40,00	m²	2,50	100,00
3.23	Füllstabgeländer liefern, andübeln	10,00	m	230,00	2.300,00
3.24	Oberboden abtragen, D 40 cm	28,00	m³	5,50	154,00
3.25	Oberboden zwischenlagern	28,00	m³	3,50	98,00
3.26	Planum herstellen	30,00	m²	1,50	45,00
3.27	Schotter-Erde-Mischung 0/32 liefern, zwischenl.	6,00	m³	25,50	153,00
3.28	Schotter 0/45 liefern, zwischenlagern	6,00	m³	27,50	165,00
3.29	Zuwegung Siel/SR herstellen, D 40 cm	30,00	m²	16,00	480,00
3.30	Oberboden im Randbereich andecken, D 15 cm	30,00	m²	7,00	210,00
3.31	Oberboden/Aushub aufnehmen, verwerten	23,50	m³	8,00	188,00
3.32	Rasenansaat	60,00	m²	2,50	150,00
Summe	Sielbauwerk	1,00	St		24.861,50
Summe	Sielbauwerk 1	1,00	St	24.861,50	24.861,50
4	Sielbauwerk 2-4				
4.1	Aushub Baugrube Sielbauwerk, T bis 3,0 m	60,00	m³	11,50	690,00
4.2	Planum herstellen, verdichten	55,00	m²	1,50	82,50
4.3	Sauberkeitsschicht herstellen, D 10 cm	20,00	m²	6,00	120,00
4.4	Schachtring, DN 1000, H 0,8 m liefern, einb.	1,00	St	150,00	150,00
4.5	Schachtsohle verdämmern, H 25 cm	0,20	m³	65,00	13,00
4.6	Gitterrost DN 1000, revisionierbar, verzinkt	1,00	St	275,00	275,00
4.7	Fundamentplatte (f. Stirnmauer, Flügelmauer) herstellen, bewehrt Q335A inkl. Schalung, D 0,5 m	10,00	m³	325,00	3.250,00
4.8	Stirnmauer/Flügelmauer herstellen, bewehrt Q335A inkl. Schalung, D 0,5 m	15,00	m³	325,00	4.875,00
4.9	Bewehrungsstahl Q335A liefern	35,00	m²	11,50	402,50
4.10	Einbindertring DN 500 liefern, einbetonieren	2,00	St	165,00	330,00
4.11	Stahlbetonrohr liefern, einbauen, DN 500	5,50	m	85,00	467,50
4.12	Kiesbettung Wasserbaupflaster herstellen, H 0,5 m	5,00	m³	28,00	140,00
4.13	Wasserbaupflaster (0,3x0,3x0,3) liefern, in Beton C12/15 setzen	10,00	m²	135,00	1.350,00
4.14	Rohrbettung herstellen (Dämmern)	3,50	m³	60,00	210,00
4.15	Übergang Pflaster/Stirnmauer verdämmern	0,50	m³	65,00	32,50
4.16	Rohrscheitel verdämmern	3,50	m³	65,00	227,50
4.17	Rückstauklappe DN500 liefern, andübeln	1,00	St	2.350,00	2.350,00
4.18	Gewindeschieber DN500 liefern, andübeln	1,00	St	5.400,00	5.400,00
4.19	Baugrube mit Aushub auffüllen, verdichten	15,00	m³	9,50	142,50
4.20	Randbereiche anbinden, Bauwerk andecken	45,00	m²	6,00	270,00
4.21	Aushub aufnehmen, entsorgen/verwerten, Z0	45,00	m³	9,50	427,50
4.22	Rasenansaat	45,00	m²	2,50	112,50
4.23	Füllstabgeländer liefern, andübeln	10,00	m	230,00	2.300,00
4.24	Oberboden abtragen, D 40 cm	68,00	m³	5,50	374,00
4.25	Oberboden zwischenlagern	68,00	m³	3,50	238,00
4.26	Planum herstellen	130,00	m²	1,50	195,00
4.27	Schotter-Erde-Mischung 0/32 liefern, zwischenl.	26,00	m³	25,50	663,00

Kostenberechnung, Freckleben 1. BA					
0+000 bis 0+340					
Pos.	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GP
		[-]	[-]	[€]	[€]
4.28	Schotter 0/45 liefern, zwischenlagern	26,00	m³	27,50	715,00
4.29	Zuwegung Siel/SR herstellen, D 40 cm	130,00	m²	16,00	2.080,00
4.30	Oberboden im Randbereich andecken, D 15 cm	40,00	m²	7,00	280,00
4.31	Oberboden/Aushub aufnehmen, verwerten	62,00	m³	8,00	496,00
4.32	Rasenansaat	170,00	m²	2,50	425,00
Summe	Sielbauwerk	1,00	St		29.084,00
Summe	Sielbauwerk 2-4	3,00	St	29.084,00	87.252,00
5	Hochwasserschutzmauer Stat. 0+160 - 0+185				
5.1	Planum herstellen, verdichten (2 m²/m)	50,00	m³	1,50	75,00
5.2	Bohrschablone für überschnittene Pfähle	25,00	m	160,00	4.000,00
5.3	Herstellenmikropfähle Süd - 6m Einbindetiefe, 2-r	150,00	m²	225,00	33.750,00
5.4	Rückverankerung Mikropfähle	25,00	m	250,00	6.250,00
5.5	Vorbereitung Bohrkopf, Betonage Kopfbalken	4,00	m³	350,00	1.400,00
5.6	Wasserbausteine liefern, zwischenlagern	18,75	m³	35,00	656,25
5.7	Wasserbausteine in Beton setzen	18,75	m³	85,00	1.593,75
5.8	Oberboden andecken, D 15 cm (0,3 m³/m)	7,50	m³	7,00	52,50
5.9	Aushub/Oberboden verwerten	7,50	m³	8,00	60,00
5.10	Rasenansaat	30,00	m²	2,50	75,00
5.11	BE Mikrobohrpfähle	1,00	psch	12.000,00	12.000,00
Summe	Hochwasserschutzmauer Stat. 0+160 - 0+185				59.912,50
6	Sichern Leitungsbestand				
6.1	Sichern/ Umverlegen MITGAS	1,00	psch	20.000,00	20.000,00
6.2	Sichern/ Umverlegen MIDEWA	1,00	psch	20.000,00	20.000,00
Summe	Sichern Leitungsbestand				40.000,00
7	Baufeldfreimachung				
7.1	Schuppen demontieren, umversetzen	21,00	m²	55,00	1.155,00
7.2	Zaun abrechen, entsorgen	150,00	m	13,50	2.025,00
7.3	Maschendraht (H 1,75 m) inkl. Pfosten, Querstreben u.a. liefern, zwischenlagern	120,00	m	12,00	1.440,00
7.4	Gartentor (B 1,10 m, H 1,75 m) liefern, zw.l.	3,00	Stck	270,00	810,00
7.5	Beton-Fundamente für Pfosten herstellen, Pfostenabstand 2,5 m	55,00	Stck	85,00	4.675,00
7.6	Maschendrahtzaun inkl. Gartentore montieren	120,00	m	7,50	900,00
7.7	Bäume fällen DU 0,6 - 0,9 m	2,00	Stck	155,00	310,00
7.8	Wurzelstock roden DU 0,6 - 0,9 m	2,00	Stck	140,00	280,00
7.9	Mauer abrechen, entsorgen	13,50	m³	130,00	1.755,00
7.10	Entsorgung Räumgut	1,00	psch	1.500,00	1.500,00
Summe	Baufeldfreimachung				14.850,00

Kostenberechnung, Freckleben 1. BA					
0+000 bis 0+340					
Pos.	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GP
		[-]	[-]	[€]	[€]
8	Bestandsdokumentation				
8.1	Bestandsdokumentation	1	psch	500,00	500,00
8.2	Qualitätsdokumentation	1	psch	1.200,00	1.200,00
8.3	Bestandsvermessung	1	psch	2.500,00	2.500,00
Summe	Bestandsdokumentation				4.200,00
Summe netto					365.690,64
Mwst. (19%)					69.481,22
Summe brutto					435.171,86