

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Hochbehälter Feldberg				
1.1	Allgemeine Leistungen				
1.1.1	Aufgaben gemäß Baustellenverordnung				
1.1.1.1	Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen.				
		1	psch	150,00	150,00
1.1.1.2	SiGe-Plan erstellen.				
		1	psch	400,00	400,00
1.1.1.3	SiGe-Plan des AG fortschreiben.				
		1	psch	400,00	400,00
1.1.1.4	SiGe-Koordinator stellen.				
		1	psch	2.000,00	2.000,00
	1.1.1 Aufgaben gemäß Baustellenverordnung				<u>2.950,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.2	Baustelleneinrichtung				
1.1.2.1	Baustelleneinrichtung herstellen.				
		1	psch	30.000,00	30.000,00
1.1.2.2	Baustelle räumen.				
		1	psch	3.000,00	3.000,00
				1.1.2 Baustelleneinrichtung	<u>33.000,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.3	Verkehrssicherung				
1.1.3.1	Verkehrsregelung für die Dauer der Bauarbeiten, Waldwege.				
		1	psch	500,00	500,00
1.1.3.2	Zusätzliches Verkehrsschild aufstellen und beseitigen.				
		10	St	30,00	300,00
1.1.3.3	Einseitige Absperrschranke mit Blinklichtern.				
		5	St	50,00	250,00
				1.1.3 Verkehrssicherung	<u>1.050,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.4	Baustellensicherung				
1.1.4.1	Bauzaun, versetzbar, einrichten, vorhalten und abbauen.				
		200	m	10,00	2.000,00
				1.1.4 Baustellensicherung	<u>2.000,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.5	Untersuchungen				
1.1.5.1	Durchführung von bodenchemischen Laboruntersuchungen.				
		5	St	350,00	1.750,00
1.1.5.2	Zulage für Anschlussuntersuchungen nach LAGA.				
		5	St	350,00	1.750,00
1.1.5.3	Zulage für Untersuchungen nach DepVO.				
		5	St	350,00	1.750,00
				1.1.5 Untersuchungen	<u>5.250,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.6	Erkunden von Kabeln und Leitungen				
1.1.6.1	Suchgräben zum Orten von Kabeln und Rohrleitungen, Tiefe bis 1,00 m.				
		10	m	50,00	500,00
1.1.6.2	Suchgräben zum Orten von Kabeln und Rohrleitungen, Tiefe bis 2,00 m.				
		10	m	80,00	800,00
	1.1.6 Erkunden von Kabeln und Leitungen				<u>1.300,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.7	Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen				
1.1.7.1	Tagelohnarbeiten.				
		1	psch	1.000,00	1.000,00
1.1.7.2	Maschineneinsatz.				
		1	psch	1.000,00	1.000,00
1.1.7.3	Materiallieferungen.				
		1	psch	500,00	500,00
	1.1.7 Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen				<u>2.500,00</u>

<u>Position</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Menge</u>	<u>Einh</u>	<u>EP</u>	<u>GP</u>
1.1.8	Gerüste				
1.1.8.1	Rollgerüst stellen und vorhalten				
		1	psch	500,00	500,00
				1.1.8 Gerüste	<u>500,00</u>
				1.1 Allgemeine Leistungen	<u>48.550,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2	Abbruch und Erdarbeiten				
1.2.1	Vorarbeiten				
1.2.1.1	Sicherung von Grenzsteinen, Achs- und Profilpunkten.				
		10	St	50,00	500,00
1.2.1.2	Zwischenlagerfläche abräumen, Räumgut entfernen.				
		300	m ²	5,00	1.500,00
1.2.1.3	Bäume fällen und entsorgen, DU 70 cm				
		2	St	500,00	1.000,00
1.2.1.4	Bäume fällen und entsorgen, DU 60 cm				
		3	St	450,00	1.350,00
1.2.1.5	Bäume fällen und entsorgen, DU 50 cm				
		1	St	400,00	400,00
1.2.1.6	Bäume fällen und entsorgen, DU 40 cm				
		1	St	300,00	300,00
1.2.1.7	Bäume fällen und entsorgen, DU 30 cm				
		1	St	250,00	250,00
1.2.1.8	Bäume fällen und entsorgen, DU 20 cm				
		1	St	200,00	200,00
1.2.1.9	Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 1,20 cm.				
		1	St	300,00	300,00
1.2.1.10	Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 1,00 cm.				
		4	St	250,00	1.000,00
1.2.1.11	Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 80 cm.				
		3	St	200,00	600,00
1.2.1.12	Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 70 cm.				
		4	St	150,00	600,00
				1.2.1 Vorarbeiten	<u>8.000,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.2	Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme				
1.2.2.1	Schutz des vorhandenen Bauwerks samt Lüftungskanal.				
		1	psch	250,00	250,00
1.2.2.2	Schutz des Bodens, vorhandener Rohrkeller.				
		5	m ²	20,00	100,00
1.2.2.3	Schutz der Leitungen und Armaturen.				
		1	psch	150,00	150,00
	1.2.2 Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme				<u>500,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.3	Erdarbeiten				
1.2.3.1	Oberboden im Bereich der Behälteranschüttung abtragen, Homogenbereich A.	20	m ³	8,00	160,00
1.2.3.2	Oberboden für den Behälterneubau abtragen und lagern, Homogenbereich A.	180	m ³	5,00	900,00
1.2.3.3	Aushub der Baugrube, alle Homogenbereiche, Transport zum Zwischenlager.	460	m ³	40,00	18.400,00
1.2.3.4	Aushub für Streifenfundamente, Drainagen und Schweißgraben herstellen, Homogenbereich G.	23	m ³	40,00	920,00
1.2.3.5	Aushub für Mauerwinkel, Homogenbereich F.	5	m ³	40,00	200,00
1.2.3.6	Grabenaushub für Wasserleitungsverlegung herstellen, alle Homogenbereiche, Transport zum Zwischenlager	40	m ³	40,00	1.600,00
1.2.3.7	Aushub, Erschwernis für die Freilegung des Rohrkeller HB Feldberg alt. Zulage	1	psch	500,00	500,00
1.2.3.8	Aushub, Erschwernis für die Freilegung der Ringwand, HB Feldberg alt. Zulage	1	psch	500,00	500,00
1.2.3.9	Aushub, Erschwernis für die Freilegung Entleerungsschacht. Zulage	1	psch	200,00	200,00
1.2.3.10	Handaushub, Zulage zum Aushub.	10	m ³	100,00	1.000,00
1.2.3.11	Schutz der Baugrubenböschungen mit Folie.	70	m ²	10,00	700,00
				1.2.3 Erdarbeiten	<u>25.080,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.4	Demontage- und Abbrucharbeiten				
1.2.4.1	Maschendrahtzaun demontieren und entsorgen.				
		50	m	20,00	1.000,00
				1.2.4 Demontage- und Abbrucharbeiten	<u>1.000,00</u>
				1.2 Abbruch und Erdarbeiten	<u>34.580,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3	Neubau der Wasserkammern				
1.3.1	Nebenkosten				
1.3.1.1	Ausführungszeichnungen herstellen, Baubehelfe.				
		1	psch	250,00	250,00
1.3.1.2	Stand sicherheitsnachweis aufstellen, Baubehelfe.				
		1	psch	250,00	250,00
1.3.1.3	Lichtbilder herstellen.				
		100	St	1,00	100,00
1.3.1.4	Vermessungsarbeiten durchführen.				
		1	psch	1.000,00	1.000,00
1.3.1.5	Vermessungspunkte herstellen.				
		5	St	100,00	500,00
1.3.1.6	Statische Lastplattendruckversuche.				
		2	St	100,00	200,00
1.3.1.7	Dynamische Lastplattendruckversuche.				
		3	St	50,00	150,00
1.3.1.8	Schlussvermessung und Erstellung eines Bestandsplans.				
		1	psch	2.500,00	2.500,00
				1.3.1 Nebenkosten	<u>4.950,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.2	Gründungsarbeiten				
1.3.2.1	Kalk-Zementgemisch liefern und aufstreuen				
		7,5	t	250,00	1.875,00
1.3.2.2	Kalk-Zementgemisch im Bereich der Baugrubensohle einfräsen				
		300	m ²	10,00	3.000,00
1.3.2.3	Erdplanum nachprofilieren und verdichten.				
		300	m ²	2,00	600,00
1.3.2.4	Geotextil als Trennschicht verlegen.				
		300	m ²	3,00	900,00
1.3.2.5	Nicht tragfähige Gründungssohle, d = 30 cm, austauschen.				
		30	m ³	50,00	1.500,00
1.3.2.6	Bettungsmaterial, Kies-Sand-Gemisch 0/32 liefern und einbauen.				
		60	m ³	65,00	3.900,00
				1.3.2 Gründungsarbeiten	<u>11.775,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.3	Drainage				
1.3.3.1	Dränageleitung DN 100 PE liefern und verlegen.				
		80	m	15,00	1.200,00
1.3.3.2	Vliesfolie liefern und in Graben einbauen.				
		80	m	10,00	800,00
1.3.3.3	Sickerschicht liefern und einbauen.				
		10	m ³	50,00	500,00
1.3.3.4	Dränageleitung anschließen.				
		2	St	50,00	100,00
1.3.3.5	Abwasserkanal liefern und verlegen, DN 100 PP-MD.				
		35	m	20,00	700,00
1.3.3.6	Formstücke DN 100 PP-MD, Zulage zum Rohr.				
		10	St	20,00	200,00
1.3.3.7	Abzweig DN 100/100 PP, Zulage zum Rohr.				
		2	St	35,00	70,00
1.3.3.8	Verschlusssteller bis DN/OD 100 PP-MD.				
		2	St	10,00	20,00
1.3.3.9	Schacht aus PE DN 600				
		1	St	150,00	150,00
1.3.3.10	Schachtaufsätze DN 600				
		1	St	50,00	50,00
1.3.3.11	Ausgleichsringe				
		2	St	25,00	50,00
1.3.3.12	Schachtabdeckung für PE-Schacht DN 600				
		1	St	200,00	200,00
1.3.3.13	Anschluss an vorh. Entleerungsschacht herstellen				
		1	St	500,00	500,00
				1.3.3 Drainage	<u>4.540,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.4	Wasser- und Schieberkammer				
1.3.4.1	PE 100 FTW® Trinkwasserspeicher mit Armaturenkammer.				
		1	psch	370.000,00	370.000,00
1.3.4.2	Transport der Einbauteile.				
		1	psch	40.000,00	40.000,00
1.3.4.3	Versetzen, montieren und verschweißen der Einbauteile.				
		1	psch	10.000,00	10.000,00
1.3.4.4	Sicherheitstür RC3, einflügelig, liefern und einbauen.				
		1	St	5.000,00	5.000,00
1.3.4.5	Inbetriebnahme.				
		1	psch	1.000,00	1.000,00
				1.3.4 Wasser- und Schieberkammer	<u>426.000,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.5	Betonarbeiten				
1.3.5.1	Beton für Sauberkeitsschicht liefern und einbauen				
		3,5	m ³	120,00	420,00
1.3.5.2	Beton für Fundamente der Stützwände liefern und einbauen				
		22	m ³	350,00	7.700,00
1.3.5.3	Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen, aufgehende Wände.				
		11	m ³	500,00	5.500,00
1.3.5.4	Ausbilden von Innenecken, Zulage.				
		18	m	25,00	450,00
1.3.5.5	Einbindung der Armaturenkammer DN 3500 PE in die Stirnwand, Zulage				
		1	St	1.000,00	1.000,00
1.3.5.6	Sichtbetonoberfläche SB 2, Wandinnenflächen Stützwände, Zulage.				
		50	m ²	20,00	1.000,00
1.3.5.7	Betonstahl für aufgehende Wände liefern und einbauen.				
		2	t	1.500,00	3.000,00
1.3.5.8	Betonstahl für Gründungsplatte liefern und einbauen.				
		2	t	1.500,00	3.000,00
1.3.5.9	Arbeitsfugen Gründungsplatte - Wände, horizontal.				
		16	m	130,00	2.080,00
1.3.5.10	Arbeitsfugen Stützwände, vertikal.				
		18	m	130,00	2.340,00
1.3.5.11	Erdung aus Edelstahl - Bandeisen 30/3,5 mm liefern und verlegen.				
		25	m	25,00	625,00
1.3.5.12	Abdichtung der Stützwände mit Dickbeschichtung				
		50	m ²	50,00	2.500,00
1.3.5.13	Dreilagige Noppenbahn liefern und einbauen				
		50	m ²	20,00	1.000,00
				1.3.5 Betonarbeiten	<u>30.615,00</u>
				1.3 Neubau der Wasserkammern	<u>477.880,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.4	Mauerwinkel				
1.4.1	Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen				
1.4.1.1	Fundamentunterbau aus Frostschutzmaterial 0/45 herstellen.				
		8,5	m ³	50,00	425,00
1.4.1.2	Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 für Mauerscheiben herstellen.				
		4,5	m ³	150,00	675,00
1.4.1.3	Sichtbeton - Mauerscheiben liefern und versetzen, h = 1,05 m.				
		10	m	80,00	800,00
1.4.1.4	Sichtbeton - Mauerscheiben liefern und versetzen, h = 1,30 m.				
		6	m	100,00	600,00
1.4.1.5	Sichtbeton - Mauerscheiben liefern und versetzen, h = 1,55 m.				
		5	m	120,00	600,00
1.4.1.6	Dreilagige Noppenbahn liefern und einbauen, Mauerscheiben.				
		30	m ²	20,00	600,00
1.4.1.7	Mauerscheiben h = 1,05, Gehrungsschnitte				
		2	St	150,00	300,00
	1.4.1 Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen				<u>4.000,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.4.2	Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad				
1.4.2.1	Oberbodenabtrag im Bereich der Zufahrt	10	m ³	5,00	50,00
1.4.2.2	Bodenaushub im Bereich der Zuwegung	10	m ³	40,00	400,00
1.4.2.3	Bodenauftrag im Bereich der Zuwegung	2,5	m ³	25,00	62,50
1.4.2.4	Kalk-Zementgemisch im Bereich der Zuwegung einfräsen	35	m ²	10,00	350,00
1.4.2.5	Beton-Tiefbordstein 8 x 25 cm.	16	m	30,00	480,00
1.4.2.6	Blockstufe grau, Länge 1,00 m, incl. Betonfundament 15 cm stark	11	St	200,00	2.200,00
1.4.2.7	Blockstufe grau, Länge 0,50 m, incl. Betonfundament 15 cm stark.	11	St	100,00	1.100,00
	1.4.2 Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad				<u>4.642,50</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.4.3	Ungebundene Tragschichten				
1.4.3.1	Planum der Verkehrsflächen herstellen.				
		115	m ²	3,00	345,00
1.4.3.2	Frostschuttschicht 0/45 herstellen, d 26 cm bis 38 cm.				
		31	m ³	65,00	2.015,00
1.4.3.3	Wassergebundenen Deckschicht für den Waldpfad				
		5	m ³	50,00	250,00
				1.4.3 Ungebundene Tragschichten	<u>2.610,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.4.4	Pflasterbefestigungen				
1.4.4.1	Betonstein-Pflasterdecke für Gehwege, d = 8 cm, grau.				
		20	m ²	30,00	600,00
1.4.4.2	Einzeilige Läuferreihe aus Betonsteinpflaster, d = 8 cm in Beton, Zulage.				
		30	m	5,00	150,00
1.4.4.3	Nassschnitt von Pflastersteinen und Platten.				
		15	m	12,00	180,00
				1.4.4 Pflasterbefestigungen	<u>930,00</u>
				1.4 Mauerwinkel	<u>12.182,50</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5	Leitungsverlegung				
1.5.1	Grabenverbau				
1.5.1.1	Grabenverbau mit Verbauplatten, Grabentiefe bis 4,20 m.				
		25	m ²	5,00	125,00
				1.5.1 Grabenverbau	<u>125,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5.2	Rohrbettung				
1.5.2.1	Bettung, Seitenverfüllung und Überdeckung 0/2 herstellen einschl. Lieferung.				
		17	m ³	50,00	850,00
1.5.2.2	Rohrgrabenverfüllung mit gelagerten Aushubmassen.				
		75	m ³	25,00	1.875,00
1.5.2.3	Trassenband mit Stahleinlage liefern und verlegen.				
		15	m	3,00	45,00
				1.5.2 Rohrbettung	<u>2.770,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5.3	Wasserhaltung				
1.5.3.1	Wasserhaltung für die Dauer der Bauarbeiten, bis 0,15 l/s x m.				
		10	m	5,00	50,00
				1.5.3 Wasserhaltung	<u>50,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5.4	Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen				
1.5.4.1	Kabelleerrohre DN 100 liefern und verlegen.				
		25	m	5,00	125,00
1.5.4.2	Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC, DA 160 liefern und verlegen				
		25	m	35,00	875,00
1.5.4.3	Rohrschnitte DA 160 mm zur Herstellung von Passstücken.				
		10	St	10,00	100,00
1.5.4.4	Rohrbogen DA 160 mm, 45°, liefern und einbauen, Zulage.				
		4	St	50,00	200,00
1.5.4.5	Flanschverbindung für Druckrohr DA 160, liefern und montieren.				
		4	St	140,00	560,00
1.5.4.6	PE-Schweißmuffen für Druckrohre DA 160 mm liefern und einbauen.				
		12	St	60,00	720,00
	1.5.4 Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen				<u>2.580,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5.5	Wanddurchführungen				
1.5.5.1	Kernbohrung DN 150, horizontal in Stahlbetonwand herstellen.				
		80	cm	15,00	1.200,00
1.5.5.2	Kernbohrung DN 200, horizontal in Stahlbetonwand herstellen.				
		80	cm	15,00	1.200,00
1.5.5.3	Dichtungssätze für Kernbohrung DN 150 liefern und montieren.				
		2	St	200,00	400,00
1.5.5.4	Dichtungssätze für Kernbohrung DN 200 liefern und montieren.				
		2	St	250,00	500,00
				1.5.5 Wanddurchführungen	<u>3.300,00</u>
				1.5 Leitungsverlegung	<u>8.825,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.6	Leistungsarbeiten im Rohrkeller				
1.6.1	Demontage- Montagearbeiten				
1.6.1.1	Pauschale für den Umbau der Leitungsführung im Rohrkeller HB Feldberg alt				
		1	psch	15.000,00	15.000,00
					15.000,00
					15.000,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.7	Kabeleinzug				
1.7.1	Bauseits beigestellte Kabel einziehen				
1.7.1.1	Bauseits beigestellte Steuerkabel einziehen, Einzellänge bis 30 m.				
		15 m		3,00	45,00
1.7.1.2	Bauseits beigestellte Stromkabel einziehen, Einzellänge bis 30 m.				
		15 m		3,00	45,00
	1.7.1 Bauseits beigestellte Kabel einziehen				<u>90,00</u>
	1.7 Kabeleinzug				<u>90,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.8	Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter				
1.8.1	Abdichtungsarbeiten				
1.8.1.1	Abtragung der Wandflächen.				
		10	m ²	15,00	150,00
1.8.1.2	Grundierung der Rohrkellerwand.				
		10	m ²	17,00	170,00
1.8.1.3	Abdichtung der Rohrkellerwand mit Dickbeschichtung.				
		10	m ²	50,00	500,00
1.8.1.4	Dreilagige Noppenbahn liefern und einbauen, Wandflächen.				
		10	m ²	20,00	200,00
				1.8.1 Abdichtungsarbeiten	<u>1.020,00</u>
				1.8 Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter	<u>1.020,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.9	Prüfungen				
1.9.1	Wasserkammer und Rohrleitungen				
1.9.1.1	Dichtheitsprüfung Wasserkammer rechts				
		1	psch	250,00	250,00
1.9.1.2	Dichtheitsprüfung Wasserkammer links				
		1	psch	250,00	250,00
1.9.1.3	Erstdesinfektion der Wasserkammer rechts				
		1	psch	500,00	500,00
1.9.1.4	Erstdesinfektion der Wasserkammer links				
		1	psch	500,00	500,00
1.9.1.5	Bakteriologische Wasseruntersuchung Wasserkammer rechts				
		1	St	200,00	200,00
1.9.1.6	Bakteriologische Wasseruntersuchung Wasserkammer links				
		1	St	200,00	200,00
1.9.1.7	Innendruckprüfung an Druckrohrleitungen bis DN 150 Zulauf				
		15	m	5,00	75,00
1.9.1.8	Innendruckprüfung an Druckrohrleitungen bis DN 150 Ablauf				
		15	m	5,00	75,00
1.9.1.9	Spülen und Desinfizieren bis DN 150 Zulauf				
		15	m	5,00	75,00
1.9.1.10	Spülen und Desinfizieren bis DN 150 Ablauf				
		15	m	5,00	75,00
1.9.1.11	Bakteriologische Wasseruntersuchung Zulauf				
		1	St	200,00	200,00
1.9.1.12	Bakteriologische Wasseruntersuchung Ablauf				
		1	St	200,00	200,00
				1.9.1 Wasserkammer und Rohrleitungen	<u>2.600,00</u>
				1.9 Prüfungen	<u>2.600,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.10	Baugrubenverfüllung				
1.10.1	Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks				
1.10.1.1	Flüssigboden zur Seitenverfüllung				
		230	m ³	100,00	23.000,00
1.10.1.2	Baugrubenverfüllung und Anschüttung mit seitlich gelagerten Aushubmassen.				
		350	m ³	15,00	5.250,00
1.10.1.3	Erdmassen einplanieren.				
		50	m ³	10,00	500,00
1.10.1.4	Oberboden andecken, Böschungsflächen				
		65	m ³	10,00	650,00
1.10.1.5	Oberboden andecken, gerade Flächen				
		35	m ³	8,00	280,00
1.10.1.6	Oberboden andecken, gestörte Flächen.				
		72	m ³	5,00	360,00
1.10.1.7	Ansaat für Oberboden 25 g/m ² herstellen.				
		785	m ²	2,00	1.570,00
	1.10.1 Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks				<u>31.610,00</u>
	1.10 Baugrubenverfüllung				<u>31.610,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.11	Außenanlage				
1.11.1	Einfriedigungszaun				
1.11.1.1	Stabgitterzaun liefern und herstellen.				
		90	m	65,00	5.850,00
1.11.1.2	Eck- Endpfosten, Zulage.				
		5	St	40,00	200,00
1.11.1.3	Passtücke, Zulage.				
		5	St	20,00	100,00
1.11.1.4	Gefälleanpassung, Zulage.				
		80	m	5,00	400,00
1.11.1.5	Drehtor, zweifügelig b= 200 cm.				
		2	St	350,00	700,00
				1.11.1 Einfriedigungszaun	<u>7.250,00</u>
				1.11 Außenanlage	<u>7.250,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.12	Bodenabfuhr				
1.12.1	Transport und Entsorgung				
1.12.1.1	Abfuhr von Boden und Stoffen, LAGA-Klasse Z0.				
		25	m ³	40,00	1.000,00
1.12.1.2	Abfuhr von Boden und Stoffen, LAGA-Klasse Z1.1 und Z1.2.				
		20	m ³	50,00	1.000,00
1.12.1.3	Abfuhr von Boden und Stoffen, LAGA-Klasse Z2.				
		10	m ³	80,00	800,00
1.12.1.4	Abfuhr von Oberboden				
		23	m ³	30,00	690,00
				1.12.1 Transport und Entsorgung	<u>3.490,00</u>
				1.12 Bodenabfuhr	<u>3.490,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.13	Sonstiges				
1.13.1	Baunebenkosten				
1.13.1.1	Planung, Bauleitung und zur Aufrundung				
		1	psch	96.418,30	96.418,30
				1.13.1 Baunebenkosten	<u>96.418,30</u>
				1.13 Sonstiges	<u>96.418,30</u>
				1 Hochbehälter Feldberg	<u>739.495,80</u>

Zusammenstellung

1.1.1	Aufgaben gemäß Baustellenverordnung	2.950,00
1.1.2	Baustelleneinrichtung	33.000,00
1.1.3	Verkehrssicherung	1.050,00
1.1.4	Baustellensicherung	2.000,00
1.1.5	Untersuchungen	5.250,00
1.1.6	Erkunden von Kabeln und Leitungen	1.300,00
1.1.7	Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen	2.500,00
1.1.8	Gerüste	500,00
1.1	Allgemeine Leistungen	48.550,00
1.2.1	Vorarbeiten	8.000,00
1.2.2	Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme	500,00
1.2.3	Erdarbeiten	25.080,00
1.2.4	Demontage- und Abbrucharbeiten	1.000,00
1.2	Abbruch und Erdarbeiten	34.580,00
1.3.1	Nebenkosten	4.950,00
1.3.2	Gründungsarbeiten	11.775,00
1.3.3	Drainage	4.540,00
1.3.4	Wasser- und Schieberkammer	426.000,00
1.3.5	Betonarbeiten	30.615,00
1.3	Neubau der Wasserkammern	477.880,00
1.4.1	Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen	4.000,00
1.4.2	Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad	4.642,50
1.4.3	Ungebundene Tragschichten	2.610,00
1.4.4	Pflasterbefestigungen	930,00
1.4	Mauerwinkel	12.182,50
1.5.1	Grabenverbau	125,00
1.5.2	Rohrbettung	2.770,00
1.5.3	Wasserhaltung	50,00
1.5.4	Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen	2.580,00
1.5.5	Wanddurchführungen	3.300,00
1.5	Leitungverlegung	8.825,00
1.6.1	Demontage- Montagearbeiten	15.000,00
1.6	Leistungsarbeiten im Rohrkeller	15.000,00
1.7.1	Bauseits beigestellte Kabel einziehen	90,00
1.7	Kabeleinzug	90,00
1.8.1	Abdichtungsarbeiten	1.020,00

1.8	Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter	1.020,00
1.9.1	Wasserkammer und Rohrleitungen	2.600,00
1.9	Prüfungen	2.600,00
1.10.1	Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks	31.610,00
1.10	Baugrubenverfüllung	31.610,00
1.11.1	Einfriedigungszaun	7.250,00
1.11	Außenanlage	7.250,00
1.12.1	Transport und Entsorgung	3.490,00
1.12	Bodenabfuhr	3.490,00
1.13.1	Baunebenkosten	96.418,30
1.13	Sonstiges	96.418,30
1	Hochbehälter Feldberg	739.495,80
	Summe	739.495,80
	zzgl. MwSt 19 %	<u>140.504,20</u>
	Gesamtsumme	<u>880.000,00</u>

Inhaltsverzeichnis

1	Hochbehälter Feldberg	1
1.1	Allgemeine Leistungen	1
1.1.1	Aufgaben gemäß Baustellenverordnung	1
1.1.2	Baustelleneinrichtung	2
1.1.3	Verkehrssicherung	3
1.1.4	Baustellensicherung	4
1.1.5	Untersuchungen	5
1.1.6	Erkunden von Kabeln und Leitungen	6
1.1.7	Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen	7
1.1.8	Gerüste	8
1.2	Abbruch und Erdarbeiten	9
1.2.1	Vorarbeiten	9
1.2.2	Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme	10
1.2.3	Erdarbeiten	11
1.2.4	Demontage- und Abbrucharbeiten	12
1.3	Neubau der Wasserkammern	13
1.3.1	Nebenkosten	13
1.3.2	Gründungsarbeiten	14
1.3.3	Drainage	15
1.3.4	Wasser- und Schieberkammer	16
1.3.5	Betonarbeiten	17
1.4	Mauerwinkel	18
1.4.1	Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen	18
1.4.2	Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad	19
1.4.3	Ungebundene Tragschichten	20
1.4.4	Pflasterbefestigungen	21
1.5	Leitungsverlegung	22
1.5.1	Grabenverbau	22
1.5.2	Rohrbettung	23
1.5.3	Wasserhaltung	24
1.5.4	Leitungsverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen	25
1.5.5	Wanddurchführungen	26

1.6	Leistungsarbeiten im Rohrkeller	27
1.6.1	Demontage- Montagearbeiten	27
1.7	Kabeleinzug	28
1.7.1	Bauseits beigestellte Kabel einziehen	28
1.8	Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter	29
1.8.1	Abdichtungsarbeiten	29
1.9	Prüfungen	30
1.9.1	Wasserkammer und Rohrleitungen	30
1.10	Baugrubenverfüllung	31
1.10.1	Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks	31
1.11	Außenanlage	32
1.11.1	Einfriedigungszaun	32
1.12	Bodenabfuhr	33
1.12.1	Transport und Entsorgung	33
1.13	Sonstiges	34
1.13.1	Baunebenkosten	34