

Retentionsbodenfilter- Filterfläche 950 m²

1.	Baustelleneinrichtung			
	1,00 psch	14.000,00 €		14.000,00 €
2.	Baufeld freimachen			
	1,00 psch	2.000,00 €		2.000,00 €
3.	Mutterbodenabtrag einschl. Abfuhr auf Deponie oder Wiederandecken			
	1.400,00 m ³	12,00 €/m ³		16.800,00 €
4.	Boden profilgerecht ausheben und abfahren, teilweise zwischenlagern			
	1.600,00 m ³	15,00 €/m ³		24.000,00 €
5.	Vorh. Bodenmaterial wieder einbauen (Böschungen / Dämme)			
	1.300,00 m ³	9,00 €/m ³		11.700,00 €
5.1	Liefern von geeignetem Dammbaumaterial, incl. Einbau			
	800,00 m ³	18,00 €/m ³		14.400,00 €
5.2	Abfuhr von unbrauchbarem Material, AN-seitig			
	300,00 m ³	14,00 €/m ³		4.200,00 €
6.	Bepflanzung mit Schilf herstellen			
	6.000,00 St	2,20 €/St		13.200,00 €
7.	Sonstige Bepflanzung herstellen			
	1,00 psch	3.000,00 €		3.000,00 €
8.	Bodenfiltersand mischen, liefern und einbringen mittels Förderband			
	1.300,00 t	22,00 €/t		28.600,00 €
9.	Drainagekies liefern und einbringen mittels Förderband			
	500,00 m ³	32,00 €/m ³		16.000,00 €
10.	Bentonitmatten liefern und einbauen			
	2.000,00 m ²	7,00 €/m ²		14.000,00 €
11.	Bindiges Bodenmaterial (Lehm) liefern und einbauen (Bauwerke)			
	40,00 m ³	40,00 €/m ³		1.600,00 €
12.	Carbonatbrechstein 2/5 liefern und einbauen mittels Förderband			
	180,00 t	35,00 €/t		6.300,00 €
13.	Drainageleitungen (Sauger) liefern und verlegen, DN 150, incl. Spüleleitungen und Kunststoffdichtungsbahn, PE, Breite 1,2 m, über den Drainageleitungen			
	300,00 m	21,00 €/m		6.300,00 €
14.	Sammelleitung DN 250/300 PE und Auslauf liefern und verlegen			
	50,00 m	120,00 €/m		6.000,00 €

15.	Zulaufbauwerk mit Geschiebesammelschacht und Tauchwand sowie Drosselschieber DN 800 und Einstiegleiter, L.W. 2,25x1,5 m			
	1,00	St	32.000,00 €/St	32.000,00 €
16.	Böschungstreppe, incl. Wangen und Stufen			
	2,00	St	1.500,00 €/St	3.000,00 €
17.	Kiessand 0/32 liefern und einbauen			
	300,00	m ³	36,00 €/m ³	10.800,00 €
18.	Beschickungsrinne			
18.1	Sauberkeitsschicht, ca. 10 cm stark			
	60,00	m ³	23,00 €/m ³	1.380,00 €
18.2	Zulaufrinne, Sohlbeton			
	16,00	m ³	350,00 €/m ³	5.600,00 €
18.3	Zulaufrinne, Wandbeton			
	20,00	m ³	610,00 €/m ³	12.200,00 €
18.4	Bewehrungsstahl			
	4,00	t	1.400,00 €/t	5.600,00 €
19.	Flussbaupflaster auf Kiessand - Notüberlauf, Auslauf, Zulaufrinne			
	220,00	m ²	125,00 €/m ²	27.500,00 €
20.	Edelstahlklemmleisten			
	30,00	m	160,00 €/m	4.800,00 €
21.	Unterbau für Wege mit vorh. Bodenmaterial herstellen (anteilig)			
	320,00	m ³	11,00 €/m ³	3.520,00 €
22.	Schotter 45/56 für Wege liefern mit 20% Oberboden mischen und einbauen (anteilig)			
	280,00	m ³	35,00 €/m ³	9.800,00 €
23.	Auslaufbauwerk Zweikammrig, incl. Einstiegleitern, Überlaufschwelle, Rohranschlüssen, Schieber und Rückstauklappe, LxB=3,35x2,0 m			
	1,00	psch	35.000,00 €	35.000,00 €
24.	offener Ablaufgraben			
	26,00	m	150,00 €/m	3.900,00 €
25.	Zaunanlage (Gitterzaun) herstellen			
	250,00	m	160,00 €/m	40.000,00 €
26.	Toranlage herstellen			
	1,00	St	4.000,00 €/St	4.000,00 €
27.	Geländer liefern und montieren, verzinkt			
	30,00	m	190,00 €/m	5.700,00 €

28.	Zufahrtsweg, B=3,5 m, herstellen Grasschotterweg, incl. aller Erdarbeiten und Materiallieferung	130,00 m	140,00 €/m	18.200,00 €
29.	Rohrleitungsrückbau vorh. Rohrleitung DN 700 SB zurückbauen, Rohr freilegen, ausbauen und auf Bauhof/ Lagerplatz der Gemeinde zwischenlagern, incl. aller Erdarbeiten	96,00 m	180,00 €/m	17.280,00 €
30.	Zulage für Schachtbauwerke	3,00 St	500,00 €/St	1.500,00 €
31.	Schachtbauwerk DN 1500, Tiefe bis 2,0 m für Rohre DN 800	2,00 St	2.400,00 €/St	4.800,00 €
32.	Rohrleitungen DN 800 liefern und verlegen	30,00 m	450,00 €/m	13.500,00 €
33.	Dammauffahrten	2,00 St	3.000,00 €/St	6.000,00 €
34..	Kleinleistungen	1,00 psch	17.400,00 €	16.820,00 €
35..	Allgemeinkosten, Ingenieurgebühren etc.	1,00 psch	65.000,00 €	65.000,00 €
	Nettobaukosten			530.000,00 €
	MwSt. 16 %	<i>100.700,00 €</i>	rd.	<u>100.000,00 €</u>
	Bruttobaukosten Retentionsbodenfilter			<u>630.000,00 €</u>

Aufgestellt:
Schallstadt-Mengen, 23.08.2016 2016

**Ingenieurbüro
Raupach & Stangwald**