

## Kostenschätzung Mooswand

Position	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis exkl. Mehrwertsteuer(€)	Gesamtpreis inkl. Mehrwertsteuer(€)
<b>1. Baustelleneinrichtung</b>				
1.1	Baustelle mit allen zur Ausführung der Arbeiten notwendigen Geräten, Hilfsmitteln, Gerüsten usw. einrichten, vorhalten und räumen, inkl. Fracht der Materialien, Auslöse und Logis für Personal	1	3000,00	3570
1.2	BG Oberboden abschieben, seitlich lagern, ca 50% andecken	300 m <sup>2</sup>	8,50	3035
1.3	Gründung Mooswand: Schraubfundamente Krinner KSF 90 + setzen	100 St	150,00	17850
<b>2 Mooswände</b>				
2.1	Bedarfsposition (wenn nicht schon bauseits vorhanden), Aluverbundplatten (B2) an bauseits bereitgestelltes, statisch ausreichendes Gestell verschrauben	200 m <sup>2</sup>	60,00	14280
2.2	Moosmatten Bedeckungsgrad >75%	400 m <sup>2</sup>	26,00	12376
2.3	Moosmatten auf den Verbundplatten befestigen inkl. Befestigungsmaterial	200 m <sup>2</sup>	9,00	2142
2.4	PP-Schlauch 16 mm hinter der Moosmatte verlegen und befestigen, inkl. 1 Foggerdüse pro lfm	100 m	5,50	655
2.5	Moosmatten auf dem Boden verlegen und Befestigen inkl. hochwertiges Unkrautvlies	220 m <sup>2</sup>	15,00	3927
2.6	Tragfähiges Gestell, oder Mauer mit der Möglichkeit, darauf Alu-Verbundplatten o.ä. zu verschrauben.	200 m <sup>2</sup>	240,00	57120
2.7	Technische Unterstützung, Materialprüfungen durch Universität Stuttgart	1 St	15000,00	17850
<b>3. Bewässerung</b>				
3.1	Pumpenschacht mit folgender Einrichtung: Hochdruckpumpe 12V, 4,1bar, Filter, Anschlußschlauch, Ansaugschlauch, Solarakku 12V, 60Ah, Kabel, Zeitschaltuhr, Montagematerial	1 St	1000	1190
3.2	Solarmodule mit Regler und Anschlußkabel (Schätzpreis)	1 St	600,00	714
3.3	Fittings (T-Stücke, Winkel, Anschlußverschraubungen etc.)	1 St	122,00	145
3.4	Verkabeln der Energieseite durch Elektriker bauseits (Schätzpreis)	1 St	950,00	1131
3.5	Anschluss der Wasserleitung mit Dichtigkeitsprüfung und Inbetriebnahme der Anlage	1 St	815	970
3.6	Arretierung für die Solarmodule	8 St	95,00	905

3.7	Zisterne 6500 l Fassungsvermögen + Zubehör + Installation + Erdarbeiten und Füllmaterial	1 St	6000,00	7140
<b>Zwischensumme Herstellungskosten</b>				<b>145000,00</b>
4.	Externe Personalkosten für die Versuchsbegleitung (2 Jahre Projektlaufzeit)			
4.1	Universität Stuttgart			97000 (Jahr 2016 87000, Jahr 2017 10000)
4.2	Städtisches Museum für Naturkunde Stuttgart			66000 (Jahr 2016 33000, Jahr 2017 33000)
<b>Zwischensumme externe Personalkosten</b>				<b>163000,00</b>
<b>5.</b>	<b>Messtechnik</b>			
5.1	Messstation zur Erfassung von Feinstaubpartikeln, Stickstoffdioxid und meteorologischen Größen	1 St		80000,00
<b>Zwischensumme Messtechnik</b>				<b>80000,00</b>
<b>Gesamtsumme</b>				<b>388000,00</b>