Kostenberechnung

Projektbezeichnung: Revitalisierung Goldbach, Maßnahmenpaket 1, M5 Rückbau Betonplatten

Anlage 1, Projekt-Nr.: 20-046

Pos.	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis [€]	Gesamtpreis (€)
1			**Baustelleneinrichtung und Baufeldfreimachung**		
1.1	1	psch	Baustelle einrichten und Baustelleneinrichtung vorhalten	15.000,00 €	15.000,00 €
1.2	1	psch	Baustelle räumen	300,00 €	300,00 €
			Zwischensumme:		**15.300,00 €**
2			**Abbruch und Entsorgung Betonplatten**		
2.1	40	m³	Betonplatten aus (Stahl-)Beton vollständig rückbauen, inkl. Zerkleinern, Zwischentransporten, Laden, Zwischenlagern und Abtransport zur Deponie,	160,00 €	6.400,00 €
2.2	1	psch	Beprobung des Stahlbetons vor Entsorgung	800,00 €	800,00 €
2.3	94	t	Deponiekosten (Bauschutt, nicht gefährlicher Abfall AVV 170101, Z0)	40,00 €	3.760,00 €
			Zwischensumme:		**10.960,00 €**
3			**Herstellung des neuen Gewässerabschnitts**		
3.1	100	m³	Sohle und Ufer durch profilierten Aushub gemäß Planunterlagen profiliert abtragen, inkl. Zwischentransporten, Zwischenlagern, Laden und Abtransport zur Deponie, inkl. erneuter Beprobung vor Entsorgung	25,00 €	2.500,00 €
2.2	1	psch	Beprobung des Aushubs vor Entsorgung	800,00 €	800,00 €
3.2	200	t	Deponiekosten	40,00 €	8.000,00 €
3.3	1	psch	Einseitige, bauzeitliche Wasserhaltung im Gewässer, Umsetzung nach Wahl AN	5.000,00 €	5.000,00 €
3.4	280	m²	Lieferung und fachgerechter Einbau Geotextil als Filterschicht zwischen dem einzubauenden Material und dem anstehenden Boden (teils Schluff), Überlappungen sind mit einzupreisen. Der Einbau hat entweder in fließender Welle oder während der einseitigen Wasserhaltung zu erfolgen. Die Seiten sind mind. 40 cm tief in die Böschung einzubauen, die für diese Einbindung erfroderlichen Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren	15,00 €	4.200,00 €
3.5	36	t	Mittel- und Grobkies (6,3 - 63 mm) für Sohle liefern und lagegerecht einbauen	70,00 €	2.520,00 €
3.5	60	t	Lieferung und Einbau Grobschlag 32/56 mm zur an Sohle auf Geotextil (einseitige Wasserhaltung!) zum Aufbau eines tragfähigen Unterbaus.	70,00 €	4.200,00 €
3.5	42	t	Lieferung und Einbau Natursteine der Größenklasse CP 90/250 zum Aufbau der befahrbaren Unterhaltungsberme	70,00 €	2.940,00 €
3.5	110	Stk.	Lieferung und Einbau von Blocksteinen / Findlingen aus natürlichem Gestein mit Abmessungen von ca. H= 0,5 m, B= 0,45 m, L=0,60 m zur Herstellung der Trennreihe zwischen NW-Rinne und Unterhaltungsberme	80,00 €	8.800,00 €
3.5	28	Stk.	Lieferung und Einbau von Blocksteinen / Findlingen aus natürlichem Gestein mit Abmessungen von ca. H= 0,5 m, B= 0,45 m, L=0,6 m zur Herstellung der Querreihen zur Erhöhung der Gesamtsohlstabilität in Fließrichtung	80,00 €	2.240,00 €
			Zwischensumme:		**41.200,00 €**
4			**Vermessung und Dokumentation**		
4.1	1	psch	Bestandsvermessung des hergestellten Zustands inkl. Planerstellung als dwg und PDF	1.500,00 €	1.500,00 €
4.2	1	psch	Erstellung Beweissicherung durch Fotodokumentation vor- während und nach der Bauphase	600,00 €	600,00 €
			Zwischensumme:		**2.100,00 €**
			Nettoherstellkosten:		**69.560,00 €**
			anrechenbare Kosten (NHK abzgl. Entsorgungskosten):		**61.560,00 €**
5			**Baunebenkosten**		
5.1	1	psch	HOAI Planungsleistung LPh 5 bis 9 (Leistungsbild Freianlagen oder Ingenieurbau	14.000,00 €	14.000,00 €
5.2	1	psch	Bauoberleitung bzw. BÜ, je nach Leistungsbild	1.500,00 €	1.500,00 €
			Baunebenkosten:		**15.500,00 €**
			Summe, netto		**85.060,00 €**
			19% MwSt.		**16.161,40 €**
			Summe, brutto		**101.221,40 €**