

HWS Ausbau am Auerbach Unterlauf im Ortsgebiet von Oberaudorf

GEMEINDE OBERAUDORF

ANLAGE 6 KOSTENBERECHNUNG

PLANUNGSPHASE: Genehmigungsplanung

PREISBASIS: 2024

BEARBEITUNGSSTAND: Genehmigungsplanung Stand 30.09.2024

Zugrundeliegende Fachplanungen und Grundlagendaten:

Grundlage	Status	Kommentar:
Geotechnische Erkundungen:	nicht vorgesehen	Risiken werden als vertretbar eingeschätzt
Tragwerksplanung:	nicht vorgesehen	Keine statische Bemessung erforderlich
Umweltplanung:	ausstehend	
Hydrologie:	aktuell	
Hydraulik:	aktuell	
Bestandsvermessung:	aktuell	
Spartenpläne	aktuell	

INGENIEURBÜRO KOKAI GMBH

Holzhofring 14
82362 Weilheim i. OB

30.09.2024

ÜBERSICHT KOSTENERMITTLUNG:

OZ	Kostenart	Kosten Netto							
Kostengruppen	Bauabschnitt:	Aufweitung, Eintiefung und Strukturverbesserung							
KG 100	Baugrundstücke	62,100 €		-	-				
KG 200	Erschließung	- €		-	-				
KG 300	Bauwerke	1,680,674 €		-	-				
KG 400	Besondere Zwecke der Wasserwirtschaft	- €		-	-				
KG 500	Außenanlagen	30,000 €		-	-				
KG 600	Zusätzliche Maßnahmen	- €		-	-				
KG 700	Baunebenkosten	252,101 €		-	-				
KG 800	Finanzierung	-		-	-				
Summe Netto		2,024,875 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Umsatzsteuer		384,726 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe Brutto		2,409,601 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €

Bauabschnitt:

Aufweitung, Eintiefung, Strukturverbesserung

Kostengruppe 100 - Grundstückskosten

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
Entschädigung für Grundinanspruchnahme	30000.00	€ pauschal		30,000 €
Grunderwerb - Waldflächen	15.00	€ / m²	1840	27,600 €
Freimachen (Ablösen von Rechten etc.)	1500.00	€ pauschal		1,500 €
Grundstücksvermessung	3000.00	€ pauschal		3,000 €
Summe Kostengruppe 100 - Grundstückskosten				62,100 €

Kostengruppe 200 - Erschließen

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
Keine Kosten für öffentliche Erschließung enthalten	0.00	€ pauschal		- €
Summe Kostengruppe 200 - Erschließen				- €

Hinweis: Kosten für Herrichten sind abweichend von DIN 276 nach ReWas 2005 Seite 14 in KG 300 enthalten

Kostengruppe 300 - Bauwerke

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
<i>Allgemeine Arbeiten</i>				
Baustelleneinrichtung und -räumung	1,527,885 €	% KG300	10%	152,789 €
Baustelleneinrichtung vorhalten	4500.00	€ / Mon	18	81,000 €
Wasserhaltung herstellen und räumen	35000.00	€ pauschal	1	35,000 €
Wasserhaltung betreiben	40.00	€ / Tag	300	12,000 €
Verkehrssicherung	5000.00	€ pauschal	1	5,000 €
Kontrolluntersuchungen	1000.00	€ pauschal	1	1,000 €
Feinabsteckung	4000.00	€ pauschal	1	4,000 €
<i>Herrichten</i>				
Baumschutz	200.00	€ / Stck	60	12,000 €
Bäume fällen, Wurzelstöcke roden D 50 - 150 cm	150.00	€ / Stck	80	12,000 €
Oberboden abtragen, seitlich in Mieten lagern, d = 0,20 m	3.80	€ / m²	5000	19,000 €
<i>Rückbau / Aushub</i>				
Abbruch Uferbefestigung inkl. Entsorgung	50	€ / m³	508	25,400 €
Aushub Ufer	20.00	€ / m³	7050	141,000 €
Aushub Sohle	20.00	€ / m³	3700	74,000 €
Rückbau bestehende Sperrenbauwerke aus Wasserbausteine	25.00	€ / t	1200	30,000 €
Rückbau und Entsorgung bestehende Sperrenbauwerke aus Beton	70.00	€ / m³	20	1,400 €
Rückbau und Entsorgung bestehende Sperrenbauwerke aus Holz	55.00	€ / t	5	275 €
Spundwand schneiden	100.00	€ / lfdm	27	2,700 €
Bestehenden Weg rückbauen	30.00	€ / m²	900	27,000 €
Parkbank rückbauen	80.00	€ / Stck	1	80 €
Uferanlage aus Beton abbrechen	80.00	€ / m³	2.5	200 €
Aushub entsorgen	30.00	€ / t	6345	190,350 €
Wiederverwertbaren Aushub zwischenlagern	0.00	€ / t	6345	- €
<i>Wasserbauarbeiten</i>				
Auffüllung Ufer	25	€ / m³	300	7,500 €
Wasserbausteine HMA 300/1000 für Sohl- / Böschungssicherung	80.00	€ / t	2500	200,000 €

Bauabschnitt:

Aufweitung, Eintiefung, Strukturverbesserung

Schroppen CP 63/180 (Setzen WBS bei trockener Verlegung weitgehend ohne Schroppen)	60.00	€/ t	1950	117,000 €
Sohlsubstrat sortieren und einbringen	30.00	€/ m³	3700	111,000 €
Wasserbausteine HMA 300/1000 für Trichterbuhne	80.00	€/ t	290	23,200 €
Wasserbausteine HMA 300/1000 für Lenkbuhne	80.00	€/ t	490	39,200 €
Wasserbausteine HMA 300/1000 für Sohlriegel	80.00	€/ t	120	9,600 €
Lenkbuhnen aus Holzstämmen herstellen	200.00	€/ lfdm	18	3,500 €
Inklinante Buhne aus Holzstämmen herstellen	300.00	€/ lfdm	18	5,400 €
Deklinante Buhne aus Holzstämmen	220.00	€/ lfdm	18	3,960 €
Wasserbausteine für Sitzplatz liefern und einbauen	95.00	€/ Stck	408	38,760 €
Trittsteine aus Wasserbausteine HMA 300/1000 liefern und einbauen	80.00	€/ t	100	8,000 €
<i>Ökologische Maßnahmen</i>				
Totholz und Struktürelemente herstellen	50.00	€/ Stck	45	2,250 €
Eidechsenhabitat errichten (inkl. Materiallieferung)	300.00	€/ Stck	8	2,400 €
Größere Totholzstruktur	1600.00	€/ Stck	3	4,800 €
Weidenspreitlage	30.00	€/ m²	150	4,500 €
Weidenfaschinen	80.00	€/ lfdm	35	2,800 €
<i>Wiederherstellung Gelände</i>				
Oberboden andecken, d = 0,20 m	4.00	€/ m²	3000	12,000 €
Rasenansaat	0.50	€/ m²	3000	1,500 €
Parkbank liefern und errichten	900.00	€/ Stck	4	3,600 €
Herstellung Fußweg	70.00	€/ m²	1650	115,500 €
<i>Sparten</i>				
Sicherung / Anpassung Sparten	4000.00	€ pauschal	1	4,000 €
Summe				1,680,674 €
Summe Kostengruppe 300 - Bauwerke				1,680,674 €

Kostengruppe 400 - Besondere Zwecke der Wasserwirtschaft

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
Keine Kosten für Besondere Zwecke der Wasserwirtschaft enthalten	0.00	€ pauschal		- €
Summe Kostengruppe 400 - Besondere Zwecke der Wasserwirtschaft				- €

Kostengruppe 500 - Außenanlagen

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
Ausgleichsmaßnahmen (LBP ausstehend, vorläufige annahme)	30000.00	€ pauschal		30,000 €
Summe Kostengruppe 500 - Außenanlagen				30,000 €

Kostengruppe 600 - Zusätzliche Maßnahmen

Bauabschnitt:

Aufweitung, Eintiefung, Strukturverbesserung

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
Keine Kosten für Zusätzliche Maßnahmen enthalten	0.00	€ pauschal		- €
Summe Kostengruppe 600 - Zusätzliche Maßnahmen				- €

Kostengruppe 700 - Baunebenkosten

Position	Einheitspreis	Einheit	Menge	Kosten
Planung, Gutachten, sonstiges	1,680,674 €	% KG300	15%	252,101 €
Summe Kostengruppe 700 - Baunebenkosten				252,101 €

Netto Gesamtkosten: 2,024,875 €

Mehrwertsteuer: 19% 384,726 €

Brutto Gesamtkosten: 2,409,601 €

Brutto Gesamtkosten rund: 2,410,000 €