

Kostengliederung für Gewässerausbau und Hochwasserschutz

Herstellung der Durchgängigkeit
- Untere Isar
Staufufe Ettling (ETL)
(Vorhaben)

Markt Wallersdorf, LK Dingolfing-Landau
(Gemeinde, Landkreis)

Kostenberechnung
(Seite 1 - 3)

Vorhabensträger:
Uniper Kraftwerke GmbH
Luitpoldstr. 27
84034 Landshut

Aufgestellt:
INROS LACKNER SE
Zielstattstraße 38
81379 München

Landshut, den 19.02.2025

München, den 19.02.2025



.....
Roman Töpler



.....
Norbert Gollasch



Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheits-Preis (netto)	Gesamtpreis (netto)	Kostenart, Aufteilung etc. Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen
100 Grundstücksnebenkosten					
110 Grundstückswert				0,00 €	
120 Grundstücksnebenkosten					
130 Freimachen					
Summe 100				0,00 €	
200 Herrichten und Erschließen					
210 Herrichten					
211 Sicherungsmaßnahmen					
Beweissicherung / Baumschutz	1,00	psch	5,000,00 €	5,000,00 €	
212 Abbruchmaßnahmen					
Rückbau Böschungstreppe einschl. Entsorgung	1,00	psch	3,000,00 €	3,000,00 €	
Rückbau Granitbruchsteinpflaster Böschung Einstieg einschl. Entsorgung	51,00	m³	180,00 €	9,180,00 €	
Rückbau, seittl. Lagerung Wasserbausteine Böschungssicherung	11,00	m³	170,00 €	1,870,00 €	
Rückbau Asphaltbefestigung, seittlich lagern	1167,00	m²	55,00 €	64,185,00 €	
Entsorgung Asphalt	1167,00	m³	60,00 €	70,020,00 €	
Rückbau Schotterweg, seittl. Lagern	225,00	m²	131,00 €	29,475,00 €	
214 Herrichten der Geländeoberfläche					
Rodungsarbeiten	9	m²	13,00 €	117,00 €	
220 Öffentliche Erschließung					
230 Nichtöffentliche Erschließung					
240 Ausgleichsabgaben					
250 Übergangsmaßnahmen					
Summe 200				182,847,00 €	
300 Bauwerk-Baukonstruktion					
310 Baugrube/Erdbau					
311 Herstellung					
Oberboden abtragen, laden, fördern, seittl. lagern, bis 30cm Abtragshöhe	3672,00	m³	11,00 €	40,392,00 €	
Oberboden, gelagert, weiterverwenden	2545,00	m³	25,00 €	63,625,00 €	
Bodenaushub	9013,00	m³	15,00 €	135,195,00 €	
Transport Boden	1569,00	m³	15,00 €	23,535,00 €	
Entsorgung Bodenmaterial	5908,00	m³	10,00 €	59,080,00 €	
Bodenaufschüttung	1538,00	m³	12,00 €	18,456,00 €	
Arbeitsebene herstellen und rückbauen	1,00	psch	30,000,00 €	30,000,00 €	
Arbeitsebene herstellen und rückbauen - Kies, gelagert oder vor Ort ausgehoben	500,00	m³	20,00 €	10,000,00 €	
Arbeitsebene herstellen und rückbauen - Lieferkies	3500,00	t	25,00 €	87,500,00 €	
Wasserbausteine, gelagert, zur Böschungssicherung einbauen	35,00	m²	50,00 €	1,750,00 €	
Wasserbausteine liefern und einbauen	428,00	t	70,00 €	29,960,00 €	
Planum herstellen	709,00	m²	4,00 €	2,836,00 €	
312 Umschließung					
Lieferung Spundwände (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	211,00	t	1,300,00 €	274,300,00 €	
Lockerungsbohrungen	102,00	m	15,00 €	1,530,00 €	
Einbau Spundwände (Rammen) (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	2012,00	m²	30,00 €	60,360,00 €	
Zulage Hindernis (Ein-, Mittel- und Ausstiegsbauwerk)	25,00	Stk	250,00 €	6,250,00 €	
Abtrennen Spundwand - landseitig (Einstiegsbauwerk)	3,00	m	140,00 €	420,00 €	
Abtrennen Spundwand - wasserseitig (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	36,00	m	300,00 €	10,800,00 €	
Loch in SPW herstellen (DN600) (Einstiegsbauwerk)	1,00	Stk	400,00 €	400,00 €	
Gurtung Baugrube (Einstiegsbauwerk)	9,00	t	2,500,00 €	22,500,00 €	
Aussteifung Baugrube (Einstiegsbauwerk)	6,00	t	3,000,00 €	18,000,00 €	
Leitrampe herstellen	80,00	m²	50,00 €	4,000,00 €	
313 Bohrpfahlwand					
Bohrschablone herstellen	28,00	m	240,00 €	6,720,00 €	
Bohrpfähle herstellen	650,00	m	200,00 €	130,000,00 €	
Bohrpfahlbewehrung	23,00	t	1,200,00 €	27,600,00 €	
Zulage Bohrhindernisse	5,00	m	390,00 €	1,950,00 €	
Stillstandzeit Gerät / Bohrkolonne	1,00	psch	5000,00 €	5,000,00 €	
Abspitzen der Bohrpfähle	28,00	m	150,00 €	4,200,00 €	
320 Gründung					
325 Abdichten und Bekleiden					
Sauberkeitsschicht herstellen (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	654,00	m²	27,00 €	17,658,00 €	
Ausgleichsschicht aus Magerbeton herstellen	70,00	m³	180,00 €	12,600,00 €	
330 Stahlbetonbau Bauwerke					
331 Schalung					
Schalung Stahlbetonbauwerke (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	2230,00	m²	80,00 €	178,400,00 €	
332 Bewehrung					
Herstellung Wände, Sohle und Kopfbalken Stahlbetonbauwerke	233,00	t	1,800,00 €	419,400,00 €	
333 Betonage					
Herstellung Wände, Sohle, und Kopfbalken Stahlbetonbauwerke	1143,00	m³	250,00 €	285,750,00 €	
334 Rückverankerung					
Mikropfähle liefern und einbringen	14,00	Stk	2,500,00 €	35,000,00 €	
Verpressmaterial liefern und einbringen	28,00	m³	420,00 €	11,760,00 €	
Probebelastung der Mikropfähle	2,00	Stk	2,000,00 €	4,000,00 €	
335 Fugenbleche einbauen	129,00	m	35,00 €	4,515,00 €	
340 Innenausbau Bauwerke					
341 Stahl-Unterkonstruktion Gitterrost	6,00	t	4,800,00 €	28,800,00 €	



Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheits-Preis (netto)	Gesamtpreis (netto)	Kostenart, Aufteilung etc. Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen
342 Gitterrostabdeckung					
Gitterrostabdeckung Bedienstege liefern und einbauen	85.00	m²	350.00 €	29.750.00 €	
Gitterrostabdeckung Schwerlast liefern und einbauen	30.00	m²	700.00 €	21.000.00 €	
343 Sohlsubstrat liefern und einbauen	120.00	m³	122.00 €	14.640.00 €	
344 Geländer					
Holmgeländer liefern und einbauen	47.00	m	290.00 €	13.630.00 €	
Rohrgeländer liefern und einbauen	133.00	m	290.00 €	38.570.00 €	
Tor in Rohrgeländer	1.00	Stk	590.00 €	590.00 €	
Füllstabgeländer liefern und einbauen	88.00	m	450.00 €	39.600.00 €	
345 Zugangstreppe liefern und einbauen	1.00	psch	2.500.00 €	2.500.00 €	
346 Einstiegsschlitz liefern und einbauen	2.00	Stk	2.000.00 €	4.000.00 €	
347 Sohlisierung aus Wasserbausteinen herstellen	26.00	t	85.00 €	2.210.00 €	
348 Steigbügelleiter	1.00	Stk	1.000.00 €	1.000.00 €	
350 Räumliche Bauteile					
351 Herstellung Einbauten FAA					
Stahlbeton-Beckentrennwände Schlitzpass	39.00	Stk	1.350.00 €	52.650.00 €	
Umlenkblock Schlitzpass	41.00	Stk	700.00 €	28.700.00 €	
360 Linienbauteile					
361 Dotationsleitung (DN600)					
Leitung DN600	234.00	m	490.00 €	114.660.00 €	
Leitungsgraben herstellen	56.00	m	200.00 €	11.200.00 €	
Formstücke (Bogen)	17.00	Stk	2.500.00 €	42.500.00 €	
Ringraumdichtung für Spundwand-Durchführung	2.00	Stk	15.000.00 €	30.000.00 €	
Mauerkragen liefern und einbauen	1.00	Stk	2.000.00 €	2.000.00 €	
Kontrollschacht DN2000 liefern und einbauen	1.00	Stk	15.000.00 €	15.000.00 €	
Rohrreinigungskasten liefern und einbauen	1.00	Stk	3.500.00 €	3.500.00 €	
Be- und Entlüftungsgarnitur liefern und einbauen	1.00	Stk	7.000.00 €	7.000.00 €	
362 Suchen	1.00	psch	3.000.00 €	3.000.00 €	
363 Leitungsgraben herstellen - Rückbau	112.00	m	47.00 €	5.264.00 €	
364 Leitungsgraben herstellen - Neubau	182.00	m	57.00 €	10.374.00 €	
370 Raugerinne Modellierung					
Planum herstellen	2328.00	m²	4.00 €	9.312.00 €	
Wasserbausteine liefern und einbauen	660.00	t	70.00 €	46.200.00 €	
Kies liefern und einbauen	194.00	m³	30.00 €	5.820.00 €	
Bentonitmatten liefern und einbauen	2290.00	m²	15.00 €	34.350.00 €	
Schottertragschicht liefern und einbauen	237.00	m³	40.00 €	9.480.00 €	
Sohlsubstrat Boden	253.00	m³	122.00 €	30.866.00 €	
Riegel liefern und setzen	81.00	t	500.00 €	40.500.00 €	
Wellstahldurchlass einbauen	1.00	psch	50.000.00 €	50.000.00 €	
Sohlisierung aus Wasserbausteinen herstellen	19.00	t	60.00 €	1.140.00 €	
380 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion					
381 Baustelleneinrichtung					
FAA Gumming (ca. 10%)	1.00	psch	337.300.00 €	337.300.00 €	
Spundwandramme	1.00	psch	20.600.00 €	20.600.00 €	
Bohrpfahlgerät	1.00	psch	13.000.00 €	13.000.00 €	
Ankerbohrgerät	1.00	psch	11.000.00 €	11.000.00 €	
382 Tagwasserhaltung	1.00	psch	30.000.00 €	30.000.00 €	
383 Wasseraufbereitung (Absetzbecken, Neutralisationsanlage etc.)	1.00	psch	30.000.00 €	30.000.00 €	
Summe 300				3.237.148.00 €	
400 Technische Anlagen (Betriebstechnik, Stahlwasserbau, Mess- und Steuertechnik)					
410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen					
420 Wärmetechnische Anlagen					
430 Lufttechnische Anlagen					
440 Mittelspannungsstromanlagen					
450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
451 Rückbau Nachrichtenkabel	112.00	m	10.00 €	1.120.00 €	
452 Nachrichtenkabel liefern und einbauen	182.00	m	50.00 €	9.100.00 €	
453 Kabelschutzrohre liefern und einbauen	91.00	m	10.00 €	910.00 €	
454 Kabelzugschächte liefern und einbauen	2.00	psch	2.000.00 €	4.000.00 €	
460 Pumpwerke, Schöpfwerke					
470 Stahlwasserbau					
471 Grobrechen Einlauf Dotation liefern und einbauen	1.00	Stk	7.000.00 €	7.000.00 €	
472 Revisions-Verschluss aus Dammtafeln (Einstiegsbauwerk)	1.00	Stk	5.000.00 €	5.000.00 €	
473 Revisions-Verschluss aus Dammtafeln (Ausstiegsbauwerk)	2.00	Stk	5.000.00 €	10.000.00 €	
474 HDPE-Gleitschienen (Ausstiegsbauwerk)	9.00	m	70.00 €	630.00 €	
475 Absperschütz liefern und einbauen	1.00	Stk	10.000.00 €	10.000.00 €	
476 Schwimmbalken liefern und einbauen	1.00	Stk	10.500.00 €	10.500.00 €	
480 Mess-, Steuer-, Regeltechnik					
481 Drosselschieber Dotationsleitung liefern und einbauen	1.00	Stk	8.500.00 €	8.500.00 €	
482 Pegelmesseinrichtung zur Abflussmessung (Raugerinne)	1.00	psch	5.000.00 €	5.000.00 €	
490 Sonstige Anlagen					
491 Blitzschlag und Erdung	1.00	psch	25.000.00 €	25.000.00 €	
492 Beleuchtung	1.00	psch	10.000.00 €	10.000.00 €	
Summe 400				106.760.00 €	
500 Landschaftspflegerische Außenanlagen und Maßnahmen					



Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheits-Preis (netto)	Gesamtpreis (netto)	Kostenart, Aufteilung etc. Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen
510 Geländeflächen					
511 Herstellung					
Oberboden, gelagert, andecken, bis auf 30cm Auftragshöhe	1127.00	m³	7.54 €	8,497.58 €	
Planum herstellen (Straßenbau und Wegebau)	2725.00	m²	4.00 €	10,900.00 €	
520 Befestigte Flächen					
521 Wegebau					
Schotterrasen herstellen inkl. Lieferung Schotter	445.00	m²	40.00 €	17,800.00 €	
Betriebswege aus Schotter herstellen inkl. Lieferung	445.00	m²	50.00 €	22,250.00 €	
522 Straßenbau					
Frostschuttschicht liefern und einbauen	704.00	m³	45.00 €	31,680.00 €	
Asphalttragschicht (d = 14 cm) liefern und einbauen	1497.00	m²	40.00 €	59,880.00 €	
Asphaltdeckschicht (d = 4 cm) liefern und einbauen	1497.00	m²	35.00 €	52,395.00 €	
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen					
531 Brücken herstellen (Dammkronenweg bei Ausstiegsbauwerk)					
Stahlbetonplatte herstellen	14.00	m³	2,200.00 €	30,800.00 €	
Stahlbetonkappen herstellen	2.00	m³	3,000.00 €	6,000.00 €	
Abdichtung	11.00	m²	150.00 €	1,650.00 €	
Asphalt	11.00	m²	50.00 €	550.00 €	
Schürze	1.00	m³	50.00 €	50.00 €	
Rinnensteine 16/16/12	3.00	m²	55.00 €	165.00 €	
Arbeits-, Schutz- und Traggerüst	1.00	psch	10,000.00 €	10,000.00 €	
540 Technische Anlagen in Außenanlagen					
541 Einfriedungen					
Stabgitterzaun	22.00	m	25.00 €	550.00 €	
Tore im Stabgitterzaun 1-flügelig	1.00	Stk	600.00 €	600.00 €	
Tore im Stabgitterzaun 2-flügelig	1.00	Stk	800.00 €	800.00 €	
550 Einbauten in Außenanlagen					
560 Wasserflächen					
590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Baustelleneinrichtung					
591 Landschaftsbaumaßnahmen	1.00	psch	200,000.00 €	200,000.00 €	
Summe 500				454,567.58 €	
600 Ausstattung und Kunstwerke					
Summe 600				0.00 €	
700 Baunebenkosten					
710 Bauherrenaufgaben					
720 Vorbereitung der Objektplanung					
730 Architekten- und Ingenieurleistungen (Baufirma)	1.00	psch	90,000.00 €	90,000.00 €	
740 Gutachten und Beratung					
750 Öffentlichkeitsarbeit					
760 Finanzierung					
770 Allgemeine Baunebenkosten					
790 Sonstige Baunebenkosten					
Summe 700				90,000.00 €	
Gesamtkosten netto (Summe 1-7)				4,071,322.58 €	
Herstellkosten ohne Grundstückskosten netto (Summe 2-7)				4,071,322.58 €	
- Umsatzsteuer für 1-7				773,551.29 €	
Gesamtkosten brutto (Summe 1-7)				4,844,873.87 €	
- Umsatzsteuer für 2-7				773,551.29 €	
Gesamtkosten brutto (Summe 2-7)				4,844,873.87 €	