

Anlage 2

Neubau eines Regenwasserkanals mit Regenrückhaltebecken im Ortsteil
Gottsdorf

Kostenberechnung

Vorhabensträger:

Markt Untergriesbach
Marktplatz 24
94107 Untergriesbach
Telefon 08593 9009-0

Landkreis:

Passau

Entwurfsverfasser:

SEHLHOFF GMBH
Rachelstraße 53
94315 Straubing
Telefon 09421 9264-0

Aufgestellt:

SEHLHOFF GMBH
Straubing, 11. März 2022
Anas Bennani / FS

i. A.

Bennani

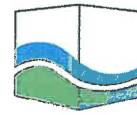
Vorabzug

Dr. Duschl

Vorhabensträger:

Markt Untergriesbach
Untergriesbach, 15. MRZ. 2022
Herr Bürgermeister Duschl

A. Duschl



Markt Untergriesbach

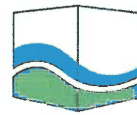
Neubau eines Regenwasserkanals mit Regenrückhaltebecken im Ortsteil Gottsdorf

Zusammenstellung der Gesamtkosten - Kostenberechnung März 2022 (Vorabzug)

Vorabzug

Teil 1: Neubau Regenwasserkanal zum Regenrückhaltebecken	220.000,00
Teil 2: Neubau Regenrückhaltebecken RRB Gottsdorf	96.000,00
<hr/>	
Gesamtkosten brutto	316.000,00

In den aufgeführten Baukosten nicht enthalten sind:
Baunebenkosten für Vermessung, Planung und Bauleitung
Kosten für Umlegungen von Sparten
Kosten für Beweissicherung und evtl. auftretende Gebäudeschäden
Kosten für großräumige Verkehrsumleitungen
Kosten für evtl. erforderliche Wasserhaltung
Kosten werden nach Durchführung des Baugrundgutachtens aktualisiert



Markt Untergriesbach
Neubau eines Regenwasserkanals mit Regenrückhaltebecken im Ortsteil Gottsdorf
Teil 1: Neubau Regenwasserkanal zum Regenrückhaltebecken

Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Einrichten und Räumen der Baustelle		psch		4.500,00
Verkehrsflächen unterhalten		psch		1.750,00
Verkehrssicherung		psch		1.500,00
Fußgängerüberweg	5	stck	100,00	500,00
Bauzaum herstellen, vorhalten und umsetzen	150	m	10,00	1.500,00

Summe Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung **9.800,00**

Erdarbeiten, Leitungsgräben

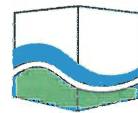
			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Oberboden abtragen, lagern	30	m ³	17,00	510,00
Oberboden gelagert andecken	30	m ³	20,00	600,00
Zulage für Bodenklasse 2	50	m ³	10,00	500,00
Rohrgrabenaushub, 0 - 1,25 m für Rohrleitungen	50	m ³	20,00	1.000,00
Rohrgrabenaushub, 0 - 1,75 m für Rohrleitungen	50	m ³	25,00	1.250,00
Rohrgrabenaushub, 0 - 3,00 m für Rohrleitungen	400	m ³	30,00	12.000,00
Rohrgrabenaushub, 0 - 4,00 m für Rohrleitungen	500	m ³	35,00	17.500,00
Boden laden, einbauen (Wiedereinbau)	40	m ³	20,00	800,00
Abfuhr von überschüssigem Boden	900	m ³	15,00	13.500,00
Kiessand für Leitungszone	220	m ³	30,00	6.600,00
Betonaufleger C12/15 für Rohrleitung	5	m ³	150,00	750,00
Grabenverfüllung oberhalb Leitungszone	550	m ³	22,00	12.100,00
Zulage Handschachtung	60	m ³	40,00	2.400,00
Sohlverfestigung Rohrgraben	50	m ³	30,00	1.500,00
Trennschicht aus Geotextil über Sohlverfestigung	250	m ²	3,50	875,00
Suchgraben ausheben, T bis 1,75 m	15	m ³	60,00	900,00
Suchgraben ausheben, T bis 3,0 m	10	m ³	70,00	700,00
Verbau für die Verlegung der Leitungen	1.200	m ²	8,00	9.600,00
Sichern für kreuzung best. Kanäle	2	stck	150,00	300,00
Sichern für Kreuzung Stromkabel/Telekom	6	stck	80,00	480,00
Sichern für Kreuzung Wasserleitung	2	stck	100,00	200,00

Summe Erdarbeiten, Leitungsgräben **84.100,00**

Wasserhaltung Grundwasser, Mischwasser

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
MW-Pumpenanlage bis 60 m ³ /h aufbauen, Abbauen	1	stck	300,00	300,00
Betrieb Pumpenanlage bis 60 m ³ /h	50	h	10,00	500,00
Druckrohr bis 60 m ³ /h, ein-/ausbauen	50	m	12,00	600,00
Einbau Absperrvorrichtung DN 250	2	stck	100,00	200,00
Pumpensumpf herstellen, beseitigen	5	stck	200,00	1.000,00
Sickerleitung DN 100	10	m	12,00	120,00

Summe Wasserhaltung Grundwasser, Mischwasser **2.700,00**



Markt Untergriesbach

Rohrleitungsarbeiten

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Regenwasserkanal DN 150 PP liefern und verlegen	10	m	60,00	600,00
Regenwasserkanal DN 300 Stb liefern und verlegen	15	m	110,00	1.650,00
Regenwasserkanal DN 400 Stb liefern und verlegen	175	m	130,00	22.750,00
Regenwasserkanal DN 500 Stb liefern und verlegen	30	m	150,00	4.500,00
Stahlbetongelenkstück DN 300	1	stck	150,00	150,00
Stahlbetongelenkstück DN 400	6	stck	200,00	1.200,00
Stahlbetongelenkstück DN 500	1	stck	250,00	250,00
Stahlbetonpassstück DN 300	1	stck	200,00	200,00
Stahlbetonpassstück DN 400	3	stck	250,00	750,00
Stahlbetonpassstück DN 500	1	stck	300,00	300,00
Einbinden best. Leitung DN250-300 an geplanten Schacht	1	stck	500,00	500,00
Böschungskopf DN 500	1	stck	350,00	350,00
Krümmer DN 400	2	stck	300,00	600,00

Summe Rohrleitungsarbeiten **33.800,00**

Fertigteilschächte, Einbauten, Straßenabläufe

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Schacht DN 1000, T=3,0 m für Regenwasser	2	stck	2.000,00	4.000,00
Schacht DN 1000, T=3,5 m für Regenwasser	1	stck	2.250,00	2.250,00
Schacht DN 1200, T=3,0 m für Regenwasser	1	stck	2.500,00	2.500,00
Zulage Schachtzulauf DN 300, Schacht DN 1000	1	stck	300,00	300,00
Zulage Schachtzulauf DN 400, Schacht DN 1200	1	stck	450,00	450,00
Zulage abgewinkelte Gerinne bis DN 500, Regenwasser	3	stck	250,00	750,00
Unterstütz DN 150, Hauptkanal DN 300, h = 1,5 m	1	stck	700,00	700,00
Schachtabdeckung D 400	4	stck	350,00	1.400,00
Schmutzfänger Form F	4	stck	50,00	200,00

Summe Fertigteilschächte, Einbauten, Straßenabläufe **12.550,00**

Trag- und Deckschichten

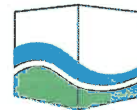
			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Lösen von Bitum. Trag- und Deckschichten	20	m ³	80,00	1.600,00
Asphalt fräsen Rohrgraben	60	m ²	10,00	600,00
Kiesdeckschicht Rückbau	550	m ²	10,00	5.500,00
Bitum. Oberbau schneiden, d= 10-18 cm	60	m	10,00	600,00
Frostschuttschicht	90	m ³	30,00	2.700,00
Asphalttragschicht herstellen	25	t	120,00	3.000,00
Asphaltdeckschicht herstellen	8	t	200,00	1.600,00
Kiestragschicht herstellen	650	m ²	30,00	19.500,00
Unterlage reinigen	60	m ²	3,50	210,00
Schichtenverbund herstellen	60	m ²	5,00	300,00
Bitum. Schmelzband einbauen	60	m	10,00	600,00

Summe Trag- und Deckschichten **36.210,00**

Baufeldfreimachung, Abbrucharbeiten, sonstiges

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Hindernis abbrechen, Rohre bis DN 300	5	m	75	375,00
Abbruch Schächte	2	stck	250	500,00
Hecken roden	25	m ²	50,00	1.250,00
Schutzplancke Rückbau und Wiederherstellung		psch		1.500,00
Zaun Rückbau und Wiederherstellung		psch		2.500,00

Summe Baufeldfreimachung, Abbrucharbeiten, Sonstiges **6.125,00**



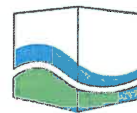
Markt Untergriesbach

Kostenberechnung Neubau eines Regenwasserkanals mit Regenrückhaltebecken im Ortsteil Gottsdorf

Teil 1: Neubau Regenwasserkanal zum Regenrückhaltebecken

Kostenzusammenstellung Teil 1: Neubau Regenwasserkanal zum Regenrückhaltebecken

	Gesamtpreis Euro
Summe Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	9.800,00
Summe Erdarbeiten, Leitungsgräben	84.100,00
Summe Wasserhaltung Grundwasser, Mischwasser	2.700,00
Summe Rohrleitungsarbeiten	33.800,00
Summe Fertigteilschächte, Einbauten, Straßenabläufe	12.550,00
Summe Trag- und Deckschichten	36.210,00
Summe Baufeldreimachung, Abbrucharbeiten, Sonstiges	6.125,00
<hr/>	
Baukosten netto	185.000,00
Mehrwertsteuer 19 %	35.000,00
<hr/>	
Gesamtkosten Teil 1 brutto	220.000,00



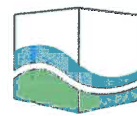
Markt Untergriesbach
Neubau eines Regenwasserkanals mit Regenrückhaltebecken im Ortsteil Gottsdorf
Teil 2: Neubau Regenrückhaltebecken RRB Gottsdorf

Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

		Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Einrichten und Räumen der Baustelle	psch		5.500,00
Sicherungsmaßnahmen	psch		1.500,00
Summe Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			7.000,00

Erdarbeiten, Leitungsgräben

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Oberboden abtragen, lagern	520	m ³	10,00	5.200,00
Oberboden gelagert, andecken RRB	200	m ³	15,00	3.000,00
Oberboden zur Geländeangleichung andecken	200	m ³	8,50	1.700,00
Oberboden aufnehmen, abfahren	120	m ³	15,00	1.800,00
Boden lösen, abfahren	1.000	m ³	25,00	25.000,00
Boden liefern, einbauen	150	m ³	25,00	3.750,00
Verdichten der Sohle des RRB	750	m ²	3,50	2.625,00
Profilieren der Sohle und der Böschung des RRB	850	m ²	5,00	4.250,00
Teichmösch 130/130/150 cm, Alaufleitung DN 500	1	stck	10.000,00	10.000,00
Geländer Entlastungsbauwerk	4	m	300,00	1.200,00
Durchkriechschutz für Rohr DN 500	3	stck	500,00	1.500,00
Bruchsteinpflaster um Einlauf	8	m ²	150,00	1.200,00
Wasserbausteine zur Kolksicherung	20	m ²	120,00	2.400,00
Wasserbausteine für Entlastungsgraben	10	t	70,00	700,00
Holzpfahl, d = 150 mm, L=2,5.3 m	9	stck	75,00	675,00
Holzbohlen aus Kiefernholz	11	m ²	100,00	1.100,00
Frostschuttschicht	50	m ³	30,00	1.500,00
Mineralbeton für Wirtschaftwege	150	m ²	10,00	1.500,00
Summe Erdarbeiten, Leitungsgräben				69.100,00



Markt Untergriesbach

Rohrleitungsarbeiten

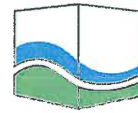
			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Abwasserkanal DN 500 Stb liefern und verlegen	6	m	150,00	900,00
Böschungskopf DN 500	1	stck	350,00	350,00

Summe Rohrleitungsarbeiten **1.250,00**

Baufeldfreimachung, Abbrucharbeiten, sonstiges

			Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
Hecken roden	75	m ²	50,00	3.750,00

Summe Baufeldfreimachung, Abbrucharbeiten, Sonstiges **3.750,00**



Markt Untergriesbach

Kostenberechnung Neubau eines Regenwasserkanals mit Regenrückhaltebecken im Ortsteil Gottsdorf

Teil 2: Neubau Regenrückhaltebecken RRB Gottsdorf

Kostenzusammenstellung Teil 2: Neubau Regenrückhaltebecken RRB Gottsdorf

	Gesamtpreis Euro
Summe Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	7.000,00
Summe Erdarbeiten, Leitungsräben	69.100,00
Summe Rohrleitungsarbeiten	1.250,00
Summe Baufeldreimachung, Abbrucharbeiten, Sonstiges	3.750,00
<hr/>	
Baukosten netto	81.000,00
Mehrwertsteuer 19 %	15.000,00
<hr/>	
Gesamtkosten Teil 2 brutto	96.000,00