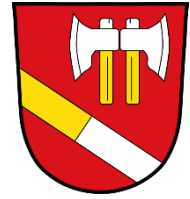


Gemeinde Hilgertshausen-Tandern
Landkreis Dachau



Abwasserbeseitigung Hilgertshausen
Überrechnung der Mischwasserbehandlungsanlagen
nach DWA-A 102-2 für das Planziel und Neubau RÜB4

Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung

Kostenberechnung

Hilgertshausen,

Dr. Markus Hertlein, 1. Bürgermeister



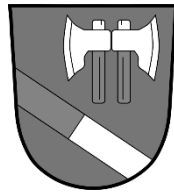
Aichach, 14.03.2025



Projekt Nr. 2019-123-30

Gemeinde Hilgertshausen-Tandern

Landkreis Dachau



Abwasserbeseitigung Hilgertshausen
Überrechnung der Mischwasserbehandlungsanlagen
nach DWA-A 102-2 für das Planziel und Neubau RÜB4

Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung

Kostenberechnung

INHALTSÜBERSICHT:

Proj.-Nr.: 2019-123-30

Datei: I:\Projekte\Hilgertshausen\2019-123\2019-123-30\04_2_Tekur_Genehmigungsplanung\Kosten_für_Genehmigungsplanung_Tekur\2019-123-30_Kosteninh.docx
Datum: 17.03.2025

Anlage	Text	Seite
1	Kostenzusammenstellung nach REWas	3 – 6
2	Kostenberechnung Druckleitung und bauliche Anlagen	7 – 48
3	Kostenberechnung Böschungssicherung	48 – 55

Gemeinde Hilgertshausen-Tandern

Landkreis Dachau

Abwasserbeseitigung Hilgertshausen
Überrechnung der Mischwasserbehandlungsanlagen
nach DWA-A 102-2 für das Planziel und Neubau RÜB4

Kostenberechnung

1 Kostenzusammenstellung nach REWas

14.03.2025

Kostenberechnung nach REWas

Bezeichnung	Menge	EP netto €	GP netto €
A KANALNETZ			
1. Kosten der Baugrundstücke			
Summe 1			0,00
2. Kosten der Erschließung			
Frischwasserleitung			18.196,90
Summe 2			18.196,90
3. Kosten Kanalnetz			
3.1 Leitungen und Kanäle			
3.1.1 Druckleitung RÜB 4 - Kläranlage Hilgertshausen (siehe Detailkosten)			12.110,00
3.1.2 Kanalbau (siehe Detailkosten)			391.151,50
Summe 3.1			403.261,50
3.2 Sonderbauwerke			
Neubau Mischwasserbehandlung RÜB 4 inkl. Pumpwerk (siehe Detailkosten)			
Bautechnischer Teil			880.511,50
Maschinentechnik/P+V-Technik			190.000,00
Elektrotechnik			100.000,00
Summe 3.2			1.170.511,50
Übertrag:			1.591.969,90

Bezeichnung	Menge		EP netto €	GP netto €
Übertrag:				1.591.969,90
3.3 Sonstige Bauwerke				
Summe 3.3				0,00
4. Nebenanlagen und Leistungen für Dritte				
Summe 4				0,00
5. Außenanlagen und landschaftspflegerische Maßnahmen				
Landschaftspflegerische Maßnahmen,				85.000,00
Gehölzpflanzungen, Böschungsansaat				51.400,00
Böschungssicherung IIm entlang Sportplatz				40.000,00
Abgrabungen für Retentionsausgleich				
Summe 5				176.400,00
6. Zusätzliche Maßnahmen				
Rückbau obenliegende Entlastung RÜ4 inkl.				20.000,00
Verschließen Schwelle				
Summe 6				20.000,00
Übertrag:				1.788.369,90

Bezeichnung		Menge		EP netto €	GP netto €
Übertrag:					1.788.369,90
Baukosten netto ohne Baunebenkosten					1.788.369,90
7.	Nebenkosten (NK)				
7.1	Architekten- und Ingenieurleistungen Vermessung Gutachten Gebühren u.w.	10	%		178.836,99
Summe 7					178.836,99
Gesamtkosten netto inkl. NK					1.967.206,89
Mehrwertsteuer 19 %					373.769,31
Gesamtkosten brutto inkl. NK					2.340.976,20

Gemeinde Hilgertshausen-Tandern

Landkreis Dachau

Abwasserbeseitigung Hilgertshausen
Überrechnung der Mischwasserbehandlungsanlagen
nach DWA-A 102-2 für das Planziel und Neubau RÜB4

Kostenberechnung

2 Kostenberechnung Druckleitung und bauliche Anlagen

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
Unterabsc 51	ALLGEMEINE ARBEITEN		
	951/0 Baustelleneinrichtung		
01.51.0001	Stl-Nr.: 18 901/ 101 Baustelleneinricht. herstellen		
	Menge: 1 Psch	120.000,00 €	120.000,00 €
01.51.0002	Stl-Nr.: 18 901/ 102 Baustelleneinricht. vorhalten		
	Menge: 7 Mt	800,00 €	5.600,00 €
01.51.0003	Stl-Nr.: 18 901/ 103 Baustelleneinricht. unterh. u. betr.		
	Menge: 140 d	50,00 €	7.000,00 €
01.51.0004	Stl-Nr.: 18 901/ 104 01 Baustelle räumen		
	Menge: 1 Psch	16.000,00 €	16.000,00 €
01.51.0005	Pauschale Vergütung für Rechnungsstellung nach Vorgaben des AG		
	Menge: 1 psch	500,00 €	500,00 €
01.51.0006	Laufsteg		
	Menge: 1 psch	500,00 €	500,00 €
01.51.0007	Umwehungen		
	Menge: 95 m	15,00 €	1.425,00 €
01.51.0008	Auf- und Abstiege RÜB 4 zum Erreichen der Arbeitsplätze		
	Menge: 1 St	1.800,00 €	1.800,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0009	Stl-Nr.: 04 951/ 005 Spartenpläne		
	Menge: 1 psch	150,00 €	150,00 €
01.51.0010	Schutzzaun		
	Menge: 160 m	17,00 €	2.720,00 €
01.51.0011	Zulage Schutzzaun		
	Menge: 1 psch	480,00 €	480,00 €
01.51.0012	Bauzaun		
	Menge: 150 m	7,50 €	1.125,00 €
01.51.0013	Bauzaun umsetzen im Fortgang der Bauarbeiten		
	Menge: 100 m	3,00 €	300,00 €
01.51.0014	Stl-Nr.: 18 901/ 117 01 01 01 01 Höhenfestpunkt herstellen		
	Menge: 1 St	130,00 €	130,00 €
	951/2 Rohrgrabenzufahrten und -überfahrten		
01.51.0015	Baustraße		
	Menge: 200 t	22,00 €	4.400,00 €
01.51.0016	Zulage zur Baustraße		
	Menge: 250 m2	3,00 €	750,00 €
01.51.0017	Stl-Nr.: 18 904/ 111 02 03 Untergrund.verb herstellen.		
	Menge: 420 t	30,00 €	12.600,00 €
01.51.0018	Rückbau Baustraße, Schroppen 63/X		
	Menge: 324 t	6,00 €	1.944,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0019	Kranstellsplatz		
	Menge: 1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
01.51.0020	Zulage Kranstellplatz für Punktfundamente		
	Menge: 4 St	2.000,00 €	8.000,00 €
	951/3 Verkehrsregelungen		
	Stl-Nr.: 04 951/ 300		
	Vorbemerkung:		
01.51.0021	Stl-Nr.: 18 901/ 201 04 01		
	Verk.Fl.unterh.		
	Menge: 210 d	5,00 €	1.050,00 €
01.51.0022	Stl-Nr.: 18 901/ 209 01 02 01 01		
	Beschilderung herstellen		
	Menge: 5 St	35,00 €	175,00 €
01.51.0023	Stl-Nr.: 18 901/ 214 01 02 02		
	Absperrung herstellen		
	Menge: 5 St	40,00 €	200,00 €
01.51.0024	Stl-Nr.: 18 901/ 214 03 02 02		
	Absperrung herstellen		
	Menge: 1 St	90,00 €	90,00 €
	951/4 Herrichten der Baufläche		
01.51.0025	Stl-Nr.: 04 951/ 400 01		
	Trasse räum. Wuchs		
	Menge: 50 m2	8,00 €	400,00 €
01.51.0026	Stl-Nr.: 15 902/ 209 04 00 03		
	Wurzelst. im Bestand roden		
	Menge: 20 m2	6,00 €	120,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	951/5 Landschaftsbauarbeiten		
01.51.0027	Stl-Nr.: 04 951/ 521 Oberboden fräsen		
	Menge: 780 m2	0,80 €	624,00 €
01.51.0028	Oberboden fräsen		
	Menge: 500 m2	0,80 €	400,00 €
01.51.0029	Rasen Landsch.		
	Menge: 280 m2	1,00 €	280,00 €
01.51.0030	Rasen Landsch.		
	Menge: 500 m2	1,00 €	500,00 €
01.51.0031	Rasen Landsch.		
	Menge: 500 m2	1,00 €	500,00 €
01.51.0032	Böschungspflaster		
	Menge: 25 m2	80,00 €	2.000,00 €
01.51.0033	Natursteinpflaster aus Granit		
	Menge: 70 m2	130,00 €	9.100,00 €
01.51.0034	Steinwurf		
	Menge: 40 m3	120,00 €	4.800,00 €
	Zäune		
01.51.0035	Zaun abbauen		
	Menge: 20 m	15,00 €	300,00 €
01.51.0036	Zaunpfosten		
	Menge: 55 St	71,00 €	3.905,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0037	Streben		
	Menge: 6 St	62,00 €	372,00 €
01.51.0038	Einfriedung		
	Menge: 155 m	22,00 €	3.410,00 €
01.51.0039	Stacheldraht		
	Menge: 155 m	5,00 €	775,00 €
01.51.0040	Stück Zulage für Anfänge, Knicke, Enden		
	Menge: 6 St	40,00 €	240,00 €
	951/8 Dokumentation		
01.51.0041	Plattendruckversuche nach DIN 18134, mit Prüfbericht		
	Menge: 3 St	160,00 €	480,00 €
	Durchführung von Rammsondierungen mit LSR (Leichte Rammsonde) nach DIN EN ISO 22476-2:2005		
01.51.0042	Gemeinkosten pro Anfahrt		
	Menge: 3 St	75,00 €	225,00 €
01.51.0043	LSR im Bereich der Leitungszone		
	Menge: 2 St	110,00 €	220,00 €
01.51.0044	LSR bis 4 m Tiefe		
	Menge: 3 St	125,00 €	375,00 €
01.51.0045	Frostschuttkies		
	Menge: 2 St	125,00 €	250,00 €
	Ausführungs-und Bestandsunterlagen, Dokumentation		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0046	Stl-Nr.: 18 901/ 106 Zustandserfassung		
	Menge: 1 Psch	200,00 €	200,00 €
01.51.0047	Beweissicherung		
	Menge: 1 Psch	1.500,00 €	1.500,00 €
01.51.0048	Fahrtkilometer		
	Menge: 100 km	1,00 €	100,00 €
01.51.0049	Gutachterhonorar		
	Menge: 3 h	80,00 €	240,00 €
01.51.0050	Schreibkraft		
	Menge: 2 h	50,00 €	100,00 €
	951/9 Regiearbeiten		
	Stl-Nr.: 04 951/ 900 Vorbemerkung:		
01.51.0051	Stl-Nr.: 04 951/ 902 Vorarbeiter		
	Menge: 20 h	53,00 €	1.060,00 €
01.51.0052	Stl-Nr.: 04 951/ 905 Facharbeiter		
	Menge: 40 h	48,00 €	1.920,00 €
	Stl-Nr.: 04 951/ 920 Vorbemerkung:		
	Geräte		
01.51.0053	Bagger 2		
	Menge: 30 h	80,00 €	2.400,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0054	Stl-Nr.: 04 951/ 924 Radlader		
	Menge: 10 h	65,00 €	650,00 €
01.51.0055	Raupe bis 100 kW		
	Menge: 10 h	85,00 €	850,00 €
01.51.0056	Pumpe		
	Menge: 100 h	6,50 €	650,00 €
	Fahrzeuge		
01.51.0057	Stl-Nr.: 04 951/ 932 LKW Allrad 15t		
	Menge: 25 h	80,00 €	2.000,00 €
	Kanalinspektion		
01.51.0058	Hochdruckkesselspülwagen		
	Menge: 10 h	120,00 €	1.200,00 €
01.51.0059	Transport und Entsorgung des Räumgutes vom Hauptkanal sowie der Leitungen		
	Menge: 15 t	120,00 €	1.800,00 €
01.51.0060	TV-Untersuchung / Videofahrzeug		
	Menge: 5 h	130,00 €	650,00 €
	951/10 Baustellenverordnung		
01.51.0061	Stl-Nr.: 18 901/ 501 Vorankündigung übermitteln		
	Menge: 1 Psch	140,00 €	140,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0062	Stl-Nr.: 18 901/ 502 00 SiGe-Plan erstellen		
	Menge: 1 Psch	700,00 €	700,00 €
01.51.0063	Stl-Nr.: 18 901/ 503 00 SiGe-Plan anpassen		
	Menge: 1 Psch	600,00 €	600,00 €
01.51.0064	Stl-Nr.: 18 901/ 504 01 00 SiGe-Unterlage erstellen		
	Menge: 1 Psch	350,00 €	350,00 €
01.51.0065	Stl-Nr.: 18 901/ 505 Koordinierung Arbeitss. (SiGe-Ko)		
	Menge: 28 d	80,00 €	2.240,00 €
<u>Summe Unterabsc 51</u> ALLGEMEINE ARBEITEN			240.565,00 €

Unterabsc 52 ROHRGRABEN

952/0 Oberflächen aufnehmen

01.52.0001	Oberboden ab+auf		
	Menge: 250 m3	10,00 €	2.500,00 €
01.52.0002	Stl-Nr.: 16 903/ 101 06 01 07 Oberboden abtragen		
	Menge: 800 m3	9,00 €	7.200,00 €
01.52.0003	Stl-Nr.: 17 904/ 104 01 01 00 Belast.Boden entsorgen		
	Menge: 1.100 t	18,00 €	19.800,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0004	Stl-Nr.: 16 903/ 102 01 02 01 Oberboden andecken		
	Menge: 100 m3	10,00 €	1.000,00 €
01.52.0005	Stl-Nr.: 16 903/ 102 01 02 06 Oberboden andecken		
	Menge: 50 m3	10,00 €	500,00 €
01.52.0006	Stl-Nr.: 16 903/ 102 01 02 06 Oberboden andecken		
	Menge: 100 m3	10,00 €	1.000,00 €
	Bodenbewegungen		
01.52.0007	Stl-Nr.: 18 904/ 101 01 09 09 00 Boden lösen		
	Menge: 100 m3	12,00 €	1.200,00 €
01.52.0008	Stl-Nr.: 18 904/ 111 02 03 Untergrund.verb herstellen.		
	Menge: 650 t	22,00 €	14.300,00 €
01.52.0009	Stl-Nr.: 18 904/ 108 09 00 08 Boden u. Baust. liefern		
	Menge: 100 m3	22,00 €	2.200,00 €
01.52.0010	Stl-Nr.: 18 904/ 109 05 02 01 Planum herstellen		
	Menge: 1.350 m2	1,40 €	1.890,00 €
01.52.0011	Stl-Nr.: 18 904/ 117 01 Zulage Ausrundung Dammfuß		
	Menge: 180 m	2,00 €	360,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0012	Stl-Nr.: 18 905/ 101 01 07 01 07 Entwässerungs- graben herst.		
	Menge: 140 m3	13,00 €	1.820,00 €
01.52.0013	Stl-Nr.: 18 910/ 201 08 01 08 01 FSS herstellen		
	Menge: 585 m3	30,00 €	17.550,00 €
	Kies- und Schottertragschichten		
01.52.0014	Stl-Nr.: 18 910/ 305 08 02 01 02 STS herstellen		
	Menge: 120 m3	45,00 €	5.400,00 €
01.52.0015	Stl-Nr.: 04 952/ 060 05 Aufbr. B-Pfl.Sand		
	Menge: 10 m2	15,00 €	150,00 €
01.52.0016	Stl-Nr.: 04 952/ 081 Betonbordaufbruch		
	Menge: 5 m	12,00 €	60,00 €
	952/1 Rohrgrabenaushub und -verfüllung		
01.52.0017	RG Ort mit Vb 4,0		
	Menge: 670 m3	34,00 €	22.780,00 €
01.52.0018	Zulage zum Rohrgrabenaushub (RG-Position Nr. 01.52.0017)		
	Menge: 50 m3	20,00 €	1.000,00 €
	Hinweis:		
01.52.0019	Zulage zu Position RG Ort mit Verbau / ohne Verbau, Baugruben- und Straßenaushub für Z 0		
	Menge: 2.800 m³	17,50 €	49.000,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0020	Zulage zu Position 01.52.0019 für höhere Belastung - Z 1.1		
	Menge: 600 t	11,00 €	6.600,00 €
01.52.0021	Zulage zu Position 01.52.0019 für höhere Belastung - Z 1.2		
	Menge: 600 t	20,00 €	12.000,00 €
01.52.0022	Zulage zu Position 02.52.0019 für die Verwertung von organischem Anteil, TOC 3 % bis max. 6 %		
	Menge: 1.000 t	19,00 €	19.000,00 €
01.52.0023	Zulage für Abdeckung von zwischengelagertem Aushubmaterial		
	Menge: 600 m3	2,50 €	1.500,00 €
01.52.0024	Zulage zum Rohrgrabenaushub für das Separieren von Bodenschichten		
	Menge: 2.500 m3	1,75 €	4.375,00 €
01.52.0025	Zulage fließende Bodenarten		
	Menge: 350 m3	3,00 €	1.050,00 €
01.52.0026	Stl-Nr.: 04 952/ 171 Handschacht		
	Menge: 15 m3	55,00 €	825,00 €
01.52.0027	RG-Sohle verdicht		
	Menge: 300 m2	1,60 €	480,00 €
	952/2 Hindernisse		
01.52.0028	Suchgraben 2,5+zu		
	Menge: 20 m3	62,00 €	1.240,00 €
	Stl-Nr.: 04 952/ 209 Vorbemerkung:		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0029	Stl-Nr.: 04 952/ 210 02 RL sichern 200		
	Menge: 10 m	15,00 €	150,00 €
01.52.0030	Stl-Nr.: 04 952/ 210 04 RL sichern 400		
	Menge: 10 m	25,00 €	250,00 €
01.52.0031	RL sichern EI 1000 / 1500		
	Menge: 5 m	50,00 €	250,00 €
01.52.0032	Stl-Nr.: 04 952/ 220 02 DrRL sichern 200		
	Menge: 5 m	25,00 €	125,00 €
01.52.0033	Stl-Nr.: 04 952/ 240 01 Kabelsicher 40/1		
	Menge: 15 m	12,00 €	180,00 €
01.52.0034	Stl-Nr.: 18 904/ 118 01 01 03 00 Mehraufwand vorh. Leitungen		
	Menge: 60 m	5,00 €	300,00 €
	Stl-Nr.: 04 952/ 269 Vorbemerkung:		
01.52.0035	Stl-Nr.: 04 952/ 270 03 Hindernis StBeton		
	Menge: 5 m3	120,00 €	600,00 €
01.52.0036	Hindernis Holz		
	Menge: 5 m3	60,00 €	300,00 €
01.52.0037	Bachumleit. Wahl AN herstellen, Querung		
	Menge: 1 St	3.000,00 €	3.000,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0038	Bachumleit. Wahl AN herstellen, Durchlass DN 1400		
	Menge: 1 St	4.000,00 €	4.000,00 €
	952/4 Wasserhaltungsarbeiten		
	Stl-Nr.: 04 952/ 400		
	Vorbemerkung:		
01.52.0039	Erstellung der Antragsunterlagen für die Bauwasserhaltung		
	Menge: 1 psch	600,00 €	600,00 €
01.52.0040	Wasserhaltung		
	Menge: 170 m	20,00 €	3.400,00 €
01.52.0041	Wasserhaltungsanlage betreiben.		
	Menge: 1.000 h	7,00 €	7.000,00 €
	Vakuumwasserhaltung mit Spüllanzen		
01.52.0042	Betrieb der Anlage		
	Menge: 873 h	19,00 €	16.587,00 €
	Spüllanzen mit Verbindungs- und Ableitungsrohren		
01.52.0043	Lanzen bis 4 m Länge		
	Menge: 80 St	70,00 €	5.600,00 €
01.52.0044	Lanzen bis 5 m Länge		
	Menge: 40 St	80,00 €	3.200,00 €
01.52.0045	Vorbohren zur Lanzeneinspülung		
	Menge: 155 m	2,00 €	310,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0046	Stl-Nr.: 04 952/ 490 02 Ableitung 200		
	Menge: 270 m	7,50 €	2.025,00 €
01.52.0047	Stl-Nr.: 04 952/ 495 Wassermessung 200		
	Menge: 1 St	300,00 €	300,00 €
01.52.0048	Stl-Nr.: 04 952/ 497 Absetzbecken 200		
	Menge: 1 St	1.000,00 €	1.000,00 €
	952/5 Dränarbeiten		
	Stl-Nr.: 04 952/ 500 Vorbemerkung:		
01.52.0049	Stl-Nr.: 04 952/ 510 03 Dränggraben 100		
	Menge: 20 m	20,00 €	400,00 €
01.52.0050	Stl-Nr.: 04 952/ 520 02 Drän PVC 100		
	Menge: 20 m	15,00 €	300,00 €
	952/7 Bodenaustausch, Rohraufleger		
	Vorbemerkung:		
01.52.0051	Stl-Nr.: 04 952/ 710 01 Bettung Sand		
	Menge: 20 m3	33,00 €	660,00 €
01.52.0052	Bettung Riesel 16/32		
	Menge: 75 m3	47,00 €	3.525,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0053	Bettung Kies 0/32		
	Menge: 75 m3	42,00 €	3.150,00 €
01.52.0054	Deckung Sand		
	Menge: 210 m3	33,00 €	6.930,00 €
01.52.0055	Austausch Boden		
	Menge: 130 m3	33,00 €	4.290,00 €
01.52.0056	Stl-Nr.: 04 952/ 760 02 Auflager-B 120		
	Menge: 40 m3	160,00 €	6.400,00 €
	952/8 Straßenwiederherstellung im Rohrgrabenbereich		
	Vorbemerkung:		
01.52.0057	Stl-Nr.: 17 913/ 304 01 05 01 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen		
	Menge: 10 m	60,00 €	600,00 €
01.52.0058	Filtervlies 300 g/m2, GRK 4 Höchstzugkraft nach EN ISO		
	Menge: 500 m2	3,20 €	1.600,00 €
	Rohrgrabenaushub u. Wiederverf z. Zwecke d. Ausbaues alter Kanäle u. Schächte		
01.52.0059	Aushub alter Kanal Aushubtiefe bis einschl. 2,50 m für Rohre DN EI 1000 / 1500		
	Menge: 150 m3	55,00 €	8.250,00 €
01.52.0060	Zuschlag zu Aushubpositionen mit Verbau, für den Einsatz von Stahl-Verbau-Platte mit Gleitschiene		
	Menge: 260 m2	20,00 €	5.200,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.52.0061	Grund- und Sickerwassersperre in folgender Weise herstellen:		
	Menge: 2 St	130,00 €	260,00 €
	Zuschlag für die Wiederherstellung von Straßenbanketten.		
01.52.0062	Zulage Zwischenplanie		
	Menge: 35 m	5,80 €	203,00 €
<u>Summe Unterabsc</u> 52 ROHRGRABEN			287.725,00 €

Unterabsc 53 FREISPIEGELKANÄLE FÜR ABWASSER

953/0 Rohrstatik, vorbereitende Leistungen

Vorbemerkung:

01.53.0001	Stl-Nr.: 04 953/ 010 01 Prov.Umleit. inn		
	Menge: 10 m	30,00 €	300,00 €
01.53.0002	Stl-Nr.: 04 953/ 010 02 Prov.Umleit. auß		
	Menge: 140 m	7,50 €	1.050,00 €
01.53.0003	Mehraufwand Prov.Umleit. auß, Querung Ilm		
	Menge: 1 St	750,00 €	750,00 €
01.53.0004	Stl-Nr.: 04 953/ 020 01 Überpumpen 10 l/s		
	Menge: 100 h	4,00 €	400,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.53.0005	Stl-Nr.: 04 953/ 020 02 Überpumpen 30 l/s		
	Menge: 50 h	5,20 €	260,00 €
01.53.0006	Aufn. Kanal 250		
	Menge: 15 m	15,00 €	225,00 €
01.53.0007	Aufn. Kanal 300		
	Menge: 5 m	18,00 €	90,00 €
01.53.0008	Aufn. Kanal EI DN 1000 / 1500		
	Menge: 30 m	60,00 €	1.800,00 €
	Hinweis:		
01.53.0009	Entsorgung AZ Kanalrohr DN 300		
	Menge: 5 m	36,00 €	180,00 €
01.53.0010	Entsorgung AZ Kanalrohr DN 350		
	Menge: 10 m	45,00 €	450,00 €
	953/1 Kanäle aus Steinzeug		
	Steinzeugrohre, Steinzeugformstücke und Originalzubehör		
01.53.0011	Stz-Kanal-V 300		
	Menge: 10 m	120,00 €	1.200,00 €
01.53.0012	Stz-Gelenk 300		
	Menge: 3 St	100,00 €	300,00 €
01.53.0013	Stz-Paßstück 300		
	Menge: 2 St	95,00 €	190,00 €
	953/2 Kanäle aus Stahlbeton		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Dichtungssystem		
01.53.0014	StB-Kanal (21)'800'		
	Menge: 23 m	240,00 €	5.520,00 €
01.53.0015	StB-Kanal (21)'900'		
	Menge: 10,5 m	290,00 €	3.045,00 €
01.53.0016	StB-Kanal (21)'1100'		
	Menge: 26 m	370,00 €	9.620,00 €
01.53.0017	StB-Kanal (21)'1400'		
	Menge: 16 m	500,00 €	8.000,00 €
01.53.0018	Stl-Nr.: 04 953/ 230 05 StB-Krümmen (21) 3/'800'		
	Menge: 2 St	2.400,00 €	4.800,00 €
01.53.0019	Stl-Nr.: 04 953/ 250 05 StB-Gelenk (21)'800'		
	Menge: 3 St	220,00 €	660,00 €
01.53.0020	Stl-Nr.: 04 953/ 250 05 StB-Gelenk (21)'900'		
	Menge: 1 St	300,00 €	300,00 €
01.53.0021	Stl-Nr.: 04 953/ 250 05 StB-Gelenk (21)'1100'		
	Menge: 4 St	450,00 €	1.800,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.53.0022	Stl-Nr.: 04 953/ 260 05 StB-Paßstück (21)'800'		
	Menge: 2 St	250,00 €	500,00 €
01.53.0023	Stl-Nr.: 04 953/ 260 05 StB-Paßstück (21)'900'		
	Menge: 1 St	450,00 €	450,00 €
01.53.0024	Stl-Nr.: 04 953/ 260 05 StB-Paßstück (21)'1100'		
	Menge: 2 St	550,00 €	1.100,00 €
01.53.0025	StB-Böschung (21)'800'		
	Menge: 1 St	470,00 €	470,00 €
01.53.0026	StB-Böschung (21)'900'		
	Menge: 1 St	520,00 €	520,00 €
01.53.0027	StB-Böschung (21)'1400'		
	Menge: 2 St	700,00 €	1.400,00 €
	Provisorium		
01.53.0028	PVC-Kanal 400		
	Menge: 5 m	85,00 €	425,00 €
01.53.0029	PVC-Paßstück 400		
	Menge: 2 St	55,00 €	110,00 €
	953/4 Kanäle aus PP		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Vorbemerkung zu Kanälen aus PP		
01.53.0030	PP-Kanal 200		
	Menge: 10 m	55,00 €	550,00 €
01.53.0031	PP-Schnitt 200		
	Menge: 4 St	15,00 €	60,00 €
	953/7 Bachkreuzungen / Sonderbauweisen		
	Vorbemerkung:		
	Verdämmen von Kanälen		
01.53.0032	Verdämmen von Kanälen Kanal DN 300		
	Menge: 5 m	25,00 €	125,00 €
01.53.0033	Verdämmen von Kanälen Kanal DN 350		
	Menge: 25 m	30,00 €	750,00 €
	953/9 Prüfungen, Reinigung		
01.53.0034	Stl-Nr.: 04 953/ 910 02 Prüfung-Lü 300		
	Menge: 10 m	7,50 €	75,00 €
01.53.0035	Stl-Nr.: 04 953/ 910 05 Prüfung-Lü (21)'1100'		
	Menge: 26 m	10,00 €	260,00 €
	Kanal-TV-Inspektion		
	Anforderung an die Videobefahrung		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.53.0036	Optische Inspektion RegW		
	Menge: 32,5 m	5,50 €	178,75 €
01.53.0037	Optische Inspektion (21) Q= '20'		
	Menge: 36 m	6,00 €	216,00 €
01.53.0038	Stl-Nr.: 04 953/ 960 02 Kanal reinigen 300		
	Menge: 10 m	3,50 €	35,00 €
01.53.0039	Stl-Nr.: 04 953/ 960 05 Kanal reinigen (21)'800'		
	Menge: 22 m	3,50 €	77,00 €
01.53.0040	Stl-Nr.: 04 953/ 960 05 Kanal reinigen (21)'900'		
	Menge: 10,5 m	4,50 €	47,25 €
01.53.0041	Stl-Nr.: 04 953/ 960 05 Kanal reinigen (21)'1100'		
	Menge: 26 m	5,50 €	143,00 €
01.53.0042	Stl-Nr.: 04 953/ 960 05 Kanal reinigen (21)'1400'		
	Menge: 16 m	6,00 €	96,00 €
	Variable, stufenlose anpassbare Rohrkupplung für erdverlegte Abwasserleitungen - VPC-Rohrkupplung		
01.53.0043	VPC-Rohrkupplung DN 300		
	Menge: 2 St	400,00 €	800,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.53.0044	VPC-Rohrkupplung DN 1100		
	Menge: 2 St	1.200,00 €	2.400,00 €
<u>Summe Unterabsc 53</u> FREISPIEGELKANÄLE FÜR ABWASSER			51.728,00 €

Unterabsc 54 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR ABWASSER und WASSERLEITUNG

954/3 PE-HD-Rohre

Vorbemerkung:

01.54.0001	PE-HD 16 / 225, PE 100 RC, Zweischichtrohr		
	Menge: 55 m	90,00 €	4.950,00 €
01.54.0002	Stl-Nr.: 04 954/ 330 07 Zulage-v (21)PE '225'		
	Menge: 55 m	5,50 €	302,50 €
01.54.0003	Stl-Nr.: 04 954/ 350 07 FZ PE-HD 10/ (21)'225'		
	Menge: 30 m	80,00 €	2.400,00 €
01.54.0004	Stl-Nr.: 04 954/ 360 07 Losflansch (21)'225'		
	Menge: 2 St	150,00 €	300,00 €
	Hinweis:		
01.54.0005	Stl-Nr.: 04 954/ 380 07 PEMuffenschw. (21)'225'		
	Menge: 25 St	90,00 €	2.250,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.54.0006	PE-Schnitt 225		
	Menge: 15 St	12,00 €	180,00 €
	954/6 Absperrarmaturen		
	Stl-Nr.: 04 954/ 600		
	Leitbeschreibung		
01.54.0007	Stl-Nr.: 04 954/ 610 05		
	Schieber 16/200		
	Menge: 1 St	900,00 €	900,00 €
01.54.0008	Stl-Nr.: 04 954/ 650 02		
	Einbaugarnitur 400		
	Menge: 1 St	180,00 €	180,00 €
01.54.0009	Str.Kappe NG 1		
	Menge: 1 St	90,00 €	90,00 €
01.54.0010	Stl-Nr.: 04 957/ 656		
	Garnitur verläng.		
	Menge: 1 St	65,00 €	65,00 €
	954/8 Inbetriebnahme, Markierung		
01.54.0011	Stl-Nr.: 04 954/ 810 05		
	Druckprüfung		
	(21)'225'		
	Menge: 55 m	6,50 €	357,50 €
01.54.0012	Stl-Nr.: 04 954/ 820 05		
	Widerlag.DPr.		
	(21)'221'		
	Menge: 1 St	80,00 €	80,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.54.0013	Stl-Nr.: 04 954/ 870 01 Trassenwarnband		
	Menge: 55 m	1,00 €	55,00 €
	954/9 Wasserleitung		
	PE-HD-Rohre		
	Stl-Nr.: 04 957/ 299 Vorbemerkung:		
01.54.0014	PE-HD-Rohr 16/ (21)*90, PE 100 RC, Zweischichtrohr		
	Menge: 75 m	51,00 €	3.825,00 €
01.54.0015	Stl-Nr.: 04 957/ 340 01 FZ PE-HD 16/ 90		
	Menge: 24 m	37,00 €	888,00 €
01.54.0016	Stl-Nr.: 04 957/ 360 01 Losflansch 16/ 90		
	Menge: 3 St	75,00 €	225,00 €
01.54.0017	Stl-Nr.: 04 957/ 380 01 PEMuffenschw. 90		
	Menge: 33 St	50,00 €	1.650,00 €
01.54.0018	Stl-Nr.: 04 957/ 390 01 PE-Schnitt 90		
	Menge: 10 St	8,19 €	81,90 €
	7/6 Absperrarmaturen		
	Leitbeschreibung		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.54.0019	Stl-Nr.: 04 957/ 610 02 Schieber 16/80		
	Menge: 2 St	370,00 €	740,00 €
01.54.0020	Einbaugarnitur 100		
	Menge: 2 St	150,00 €	300,00 €
01.54.0021	Str.Kappe NG 1		
	Menge: 2 St	110,00 €	220,00 €
	7/7 Entlüfter und Hydranten		
01.54.0022	UH 80 AD 1, bis 1,65 m		
	Menge: 2 St	1.250,00 €	2.500,00 €
	7/8 Einbindungen, Inbetriebnahme, Markierung, Vermessung		
01.54.0023	Stl-Nr.: 04 957/ 800 01 RL-Einbindung 100		
	Menge: 1 St	800,00 €	800,00 €
	MultiJoint "Formstücke PN 16"		
01.54.0024	Multijoint DN 100		
	Menge: 2 St	320,00 €	640,00 €
01.54.0025	Stl-Nr.: 04 957/ 810 01 Druckprüfung 100		
	Menge: 75 m	5,85 €	438,75 €
01.54.0026	Stl-Nr.: 04 957/ 820 01 Widerlag.DPr. 100		
	Menge: 1 St	81,00 €	81,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.54.0027	Stl-Nr.: 04 957/ 830 01 RL spülen 100		
	Menge: 75 m	4,10 €	307,50 €
01.54.0028	Mikrobiologische Wasserprüfung		
	Menge: 1 psch	700,00 €	700,00 €
01.54.0029	Stl-Nr.: 04 957/ 870 01 Trassenwarnband		
	Menge: 75 m	1,17 €	87,75 €
	Hinweis:		
01.54.0030	Stl-Nr.: 04 954/ 320 07 PE-HD 10/ (21)'355'		
	Menge: 12 m	140,00 €	1.680,00 €
01.54.0031	Stl-Nr.: 04 954/ 330 07 Zulage-v (21)PE '355'		
	Menge: 12 m	6,00 €	72,00 €
01.54.0032	Zulage zu DL u WL Pos DA 355/DA 225 bzw. DN 80		
	Menge: 12 m	30,00 €	360,00 €
01.54.0033	Gleitkufe 200		
	Menge: 24 St	75,00 €	1.800,00 €
01.54.0034	Abschlman 184/290		
	Menge: 4 St	200,00 €	800,00 €
<u>Summe Unterabs</u> 54 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR ABWASSER und WASSERLEITUNG			30.306,90 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30	Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30Tektur2024	AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4
Abschnitt 01	Kanalbau

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
Unterabsc 55	SCHÄCHTE FÜR ABWASSERKANÄLE UND -DRUCKLEITUNGEN		
	955/0 Schächte aus Beton		
	Vorbemerkung		
01.55.0001	Schacht 1000/ 2,5 m		
	Menge: 1 St	2.800,00 €	2.800,00 €
01.55.0002	Zulage für Schacht DN 1000		
	Menge: 1 St	120,00 €	120,00 €
01.55.0003	Schacht 2000/ 2,5m bzw. 3,0m		
	Menge: 2 St	18.000,00 €	36.000,00 €
01.55.0004	Zulage für Schacht DN 2000, GU 249		
	Menge: 1 psch	950,00 €	950,00 €
	Ausschreibungshinweis:		
01.55.0005	Zulage für Schacht DN 2000		
	Menge: 2 St	300,00 €	600,00 €
	955/5 Einzelteile für Schächte		
01.55.0006	Stl-Nr.: 04 955/ 500 03 Seitenzulauf 300		
	Menge: 1 St	220,00 €	220,00 €
01.55.0007	Übergangsplatte 2000		
	Menge: 2 St	850,00 €	1.700,00 €
	955/6 Abdeckungen, Steigeinrichtungen		
01.55.0008	Rückstausichere BEGU-Schachtabdeckung		
	Menge: 2 St	600,00 €	1.200,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.55.0009	Stl-Nr.: 04 955/ 620 01 Deckel D Lüft.		
	Menge: 1 St	450,00 €	450,00 €
01.55.0010	Stl-Nr.: 04 955/ 661 Steigbügel		
	Menge: 28 St	14,00 €	392,00 €
01.55.0011	Führungshilfe für Haltestange		
	Menge: 3 St	58,00 €	174,00 €
	955/8 Prüfen, sonstige Leistungen		
01.55.0012	Stl-Nr.: 04 955/ 800 03 Sch/ TW		
	Menge: 1 St	1.700,00 €	1.700,00 €
01.55.0013	Stl-Nr.: 04 955/ 800 03 Sch/ TW		
	Menge: 1 St	1.000,00 €	1.000,00 €
01.55.0014	Stl-Nr.: 04 955/ 820 01 Abmauerung 24		
	Menge: 3 m2	120,00 €	360,00 €
01.55.0015	Stl-Nr.: 04 955/ 830 01 Abm. abbr. 24		
	Menge: 2,5 m2	85,00 €	212,50 €
01.55.0016	Aufn. Abdeck.		
	Menge: 3 St	55,00 €	165,00 €
01.55.0017	Aufn. (21)Schacht '2000 x 2000'		
	Menge: 2,5 m	450,00 €	1.125,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.55.0018	Aufn. (21)Schacht Fünfeckschacht		
	Menge: 2,5 m	500,00 €	1.250,00 €
01.55.0019	Stl-Nr.: 04 955/ 870 01 Prüfung-L 500		
	Menge: 1 St	120,00 €	120,00 €
01.55.0020	Bei Einbau von Schächten in bestehende Kanäle Zulage zu Stl-Nr. 04 955 /870 01		
	Menge: 1 St	70,00 €	70,00 €
01.55.0021	Stl-Nr.: 04 955/ 870 03 Prüfung-L 1600		
	Menge: 2 St	160,00 €	320,00 €
01.55.0022	Bei Einbau von Schächten in bestehende Kanäle Zulage zu Stl.-Nr. 04 955 /870 03		
	Menge: 1 St	100,00 €	100,00 €
01.55.0023	Zulage für innenliegenden Sohlabsturz bis 50 cm Höhe.		
	Menge: 1 St	200,00 €	200,00 €
01.55.0024	Nummerierungsschilder liefern und in die Kanal- Schachtköpfe einbauen.		
	Menge: 3 St	50,00 €	150,00 €
	Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten		
01.55.0025	Kernbohrung durch Stahlbetonwand, Schacht, DN 150		
	Menge: 1 St	130,00 €	130,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.55.0026	Ringraumdichtung für DN 150, V4A		
	Menge: 2 St	95,00 €	190,00 €
<u>Summe Unterabsc 55</u> SCHÄCHTE FÜR ABWASSERKANÄLE UND -DRUCKLEITUNGEN			51.698,50 €

Unterabsc 60 RÜB 4

Hinweis:

Baugruben für Kanalbauwerke

Hinweis:

01.60.0001	Stl-Nr.: 18 905/ 202 01 02 01 06 Baugrube herstellen		
	Menge: 1.700 m3	18,50 €	31.450,00 €
01.60.0002	Stl-Nr.: 18 904/ 109 05 02 01 Planum herstellen		
	Menge: 410 m2	1,20 €	492,00 €
01.60.0003	Stl-Nr.: 93 002/ 841 01 03 00 61 Sohle verdichten Bodenk1.3 und 4		
	Menge: 410 m2	2,10 €	861,00 €
01.60.0004	Geotextil		
	Menge: 830 m2	2,70 €	2.241,00 €
01.60.0005	Füllmaterial einbauen für Filterschichten		
	Menge: 140 m3	40,00 €	5.600,00 €
01.60.0006	Füllmaterial einbauen		
	Menge: 500 m3	33,00 €	16.500,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.60.0007	Hinterfüllen von Bauwerken		
	Menge: 280 m3	18,00 €	5.040,00 €
	Pauschale für die gesamte Wasserhaltung des RÜB 4		
01.60.0008	Einrichtung/Räumung offene Wasserhaltung, RÜB 4		
	Menge: 1 psch	9.000,00 €	9.000,00 €
01.60.0009	Einrichtung/Räumung Vakuumwasserhaltung, RÜB 4		
	Menge: 1 psch	14.000,00 €	14.000,00 €
01.60.0010	Förderkosten offene Wasserhaltung, RÜB 4		
	Menge: 1 psch	14.000,00 €	14.000,00 €
01.60.0011	Förderkosten Vakuumwasserhaltung, RÜB 4		
	Menge: 1 psch	18.000,00 €	18.000,00 €
	Hinweis:		
01.60.0012	Wasserundurchlässiger Verbau aus Stahlspundbohlen		
	Menge: 900 m2	120,00 €	108.000,00 €
01.60.0013	Einbringhilfe		
	Menge: 900 m2	16,00 €	14.400,00 €
01.60.0014	Zulage verrohrtes Vorbohren		
	Menge: 900 m2	15,00 €	13.500,00 €
01.60.0015	Stl-Nr.: 16 906/ 102 07 Träger Trägerb. herstellen		
	Menge: 250 m	80,00 €	20.000,00 €
01.60.0016	Einbringhilfe Träger		
	Menge: 250 m	8,00 €	2.000,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30Tektur2024 AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4
Abschnitt 01 Kanalbau

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.60.0017	Einbringversuche		
	Menge: 1 psch	900,00 €	900,00 €
01.60.0018	Durchführung von Schwingungsmessungen		
	Menge: 1 St	1.200,00 €	1.200,00 €
<u>Summe Unterabsc 60 RÜB 4</u>			277.184,00 €

Unterabsc 61 Betonarbeiten

Betonarbeiten

Vorbemerkung zu den Betonbauarbeiten

01.61.0001	Ortbeton der Sauberkeitsschichten		
	Menge: 350 m2	15,00 €	5.250,00 €
01.61.0002	Stahlbeton C35/45 (Bodenplatte d=50 cm)		
	Menge: 80 m2	118,00 €	9.440,00 €
01.61.0003	Stahlbeton C35/45 (Bodenplatte d=50 cm)		
	Menge: 250 m2	145,00 €	36.250,00 €
01.61.0004	Schalung für Bodenplattenstirnseite, 50 cm		
	Menge: 135 m	40,00 €	5.400,00 €
01.61.0005	PE Folie		
	Menge: 350 m2	2,00 €	700,00 €
01.61.0006	Frischbetonoberfläche der Bodenplatte		
	Menge: 250 m2	10,00 €	2.500,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.61.0007	Aussparung in Bodenplatte, Pumpenschacht		
	Menge: 1 St	150,00 €	150,00 €
01.61.0008	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C35/45 D 30-50cm		
	Menge: 69 m3	510,00 €	35.190,00 €
01.61.0009	Mehraufwand Wandschalung		
	Menge: 55 m	21,00 €	1.155,00 €
01.61.0010	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C35/45 D 30-50cm		
	Menge: 65 m3	540,00 €	35.100,00 €
01.61.0011	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C35/45 D 25-40cm		
	Menge: 13 m3	530,00 €	6.890,00 €
01.61.0012	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C35/45 D 25-40cm		
	Menge: 12 m3	600,00 €	7.200,00 €
01.61.0013	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C35/45 D 25-40cm		
	Menge: 4,5 m3	650,00 €	2.925,00 €
01.61.0014	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C35/45 D 25-40cm		
	Menge: 6 m3	600,00 €	3.600,00 €
01.61.0015	Abschalung Wandöffnungen, KÜ		
	Menge: 3 St	270,00 €	810,00 €
01.61.0016	Zulage Schwelle		
	Menge: 7,5 m	50,00 €	375,00 €
01.61.0017	Zulage Schwelle		
	Menge: 4,2 m	40,00 €	168,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.61.0018	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C35/45 D 25-35cm		
	Menge: 7 m3	580,00 €	4.060,00 €
01.61.0019	Betonstabstahl B500 alle Durchmesser		
	Menge: 55,5 t	1.700,00 €	94.350,00 €
01.61.0020	Pauschale Zulage zur Ortbetonbodenplatte/ Sauberkeitsschicht		
	Menge: 1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
01.61.0021	Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2		
	Menge: 1 psch	1.800,00 €	1.800,00 €
	Wasserdichte Ausbildung von Arbeitsfugen		
01.61.0022	Fugenband Pentaflex KB Arbeitsfuge		
	Menge: 175 m	18,00 €	3.150,00 €
	Hinweis:		
01.61.0023	Pentaflex -Modul Arbeitsfuge, Wand-Wand, Wand-Boden		
	Menge: 60 m	60,00 €	3.600,00 €
01.61.0024	Anschlussbewehrung , Stabbox, einreihig		
	Menge: 120 m	45,00 €	5.400,00 €
01.61.0025	Anschlussbewehrung , Stabbox, zweireihig		
	Menge: 25 m	55,00 €	1.375,00 €
	Hinweis:		
	Hinweis:		
01.61.0026	Pentaflex ABS-R, Arbeitsfuge Wand-Wand		
	Menge: 21 m	72,00 €	1.512,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.61.0027	Einbinderung DN 800 SB		
	Menge: 1 St	750,00 €	750,00 €
01.61.0028	Einbinderung DN 900 SB		
	Menge: 1 St	900,00 €	900,00 €
01.61.0029	Einbinderung DN 1100 SB		
	Menge: 1 St	1.100,00 €	1.100,00 €
01.61.0030	Dichtheitsprüfung, Zulaufbecken unten		
	Menge: 1 St	1.000,00 €	1.000,00 €
01.61.0031	Dichtheitsprüfung, Hauptbecken oben		
	Menge: 1 St	2.200,00 €	2.200,00 €
01.61.0032	Auftriebsicherung RÜB 4		
	Menge: 1 psch	1.100,00 €	1.100,00 €
01.61.0033	Füll-/ Gerinnebeton C 35/45		
	Menge: 52 m3	370,00 €	19.240,00 €
01.61.0034	Füll-/ Gerinnebeton C 35/45		
	Menge: 38 m3	370,00 €	14.060,00 €
01.61.0035	Füll-/ Gerinnebeton C 35/45		
	Menge: 2,5 m3	450,00 €	1.125,00 €
01.61.0036	Raumfuge herstellen		
	Menge: 90 m	38,00 €	3.420,00 €
01.61.0037	Futterrohr / Hülsrohr DN 400 einbauen		
	Menge: 3 St	330,00 €	990,00 €
	Isolier-/Dämmarbeiten		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.61.0038	Styrodur 2800 C		
	Menge: 15 m2	23,00 €	345,00 €
01.61.0039	Styrodur 2800 C		
	Menge: 17 m2	21,00 €	357,00 €
01.61.0040	Abdichtung Pumpenraum		
	Menge: 16,6 m	55,00 €	913,00 €
01.61.0041	Foliendach Pumpenraum		
	Menge: 32 m	110,00 €	3.520,00 €
	Pflasterdecken		
01.61.0042	Pflasterdecke aus Betonpflasterst. herstellen		
	Menge: 101 m2	45,00 €	4.545,00 €
01.61.0043	Stl-Nr.: 17 913/ 418 01 03 01 02 Einfassung herstellen		
	Menge: 90 m	40,00 €	3.600,00 €
01.61.0044	Stl-Nr.: 10 913/ 125 01 01 02 01 Anpassung von Pflasterdecke herstellen		
	Menge: 35 m	12,00 €	420,00 €
01.61.0045	Zuschlag Betonkeil		
	Menge: 10 m	8,50 €	85,00 €
01.61.0046	Mauerabdeck. Stahl niro D 1mm Zuschnitt-B 300mm		
	Menge: 12 m	50,00 €	600,00 €
01.61.0047	Schachtabdeckung, quadratisch		
	Menge: 1 Stk	1.300,00 €	1.300,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.61.0048	Schachtabdeckung, quadratisch		
	Menge: 1 Stk	1.500,00 €	1.500,00 €
01.61.0049	Mehrpreis Einbruchhemmung		
	Menge: 2 Stk	200,00 €	400,00 €
01.61.0050	Zulage Schachtabdeckung, Konus		
	Menge: 2 Stk	1.100,00 €	2.200,00 €
	Erdungsanlage		
	Vorbemerkungen - RÜB 4		
	Erdungsanlage gemäß der aktuell gültigen Norm		
01.61.0051	Messung und Dokumentation des Fundamentterders		
	Menge: 1 Psch	900,00 €	900,00 €
01.61.0052	Erdungs-Rund-/Bandstahl - W.Nr. 1.4571 (V4A) / Verlegung in Beton		
	Menge: 145 m	16,00 €	2.320,00 €
01.61.0053	Erdungs-Rund-/Bandstahl - W.Nr. 1.4571 (V4A) / Verlegung im Erdreich/ Sauberkeitsschicht		
	Menge: 145 m	14,00 €	2.030,00 €
01.61.0054	Erdungsplatte - W.Nr. 1.4571 (V4A) / M12		
	Menge: 5 St	81,90 €	409,50 €
Summe Unterabsc 61 Betonarbeiten			342.679,50 €

Unterabsc 62 Estricharbeiten Pumpwerk

Hinweis:

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.62.0001	Reinigen des Untergrundes		
	Menge: 15 m2	1,50 €	22,50 €
	Dämmschichten		
01.62.0002	Trittschall-Randstreifen		
	Menge: 16 m	4,00 €	64,00 €
	Estrichverlegen		
01.62.0003	Estrich DIN 18560, CT-C50-F5-S50		
	Menge: 15 m²	45,00 €	675,00 €
01.62.0004	Zulage zu Pos. 01.62.0003		
	Menge: 15 m²	4,00 €	60,00 €
01.62.0005	Zulage Pumpenschacht		
	Menge: 1 m	20,00 €	20,00 €
01.62.0006	Vorbereitung des Untergrundes		
	Menge: 15 m2	5,50 €	82,50 €
01.62.0007	Zulageposition: Epoxidharz-Grundierung als Haftvermittler		
	Menge: 15 m2	5,00 €	75,00 €
01.62.0008	Betonsockel C 25/30		
	Menge: 0,4 m3	700,00 €	280,00 €
<u>Summe Unterabsch</u> 62 Estricharbeiten Pumpwerk			1.279,00 €

Unterabsch 63 FERNMELDEANLAGEN

Kabelgraben

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Vorbemerkung Kabelgraben:		
01.63.0001	Stl-Nr.: 98 960/ 011 Kabelgrabenaushub		
	Menge: 75 m3	32,00 €	2.400,00 €
01.63.0002	Zulage Zwischenplanie		
	Menge: 20 m	5,00 €	100,00 €
	Vorbemerkungen - Kabeltrasse:		
	Vorbemerkung - Kabelschutzrohr Kabelschutzrohr für Erdverlegung nach DIN 8061/62:		
01.63.0003	Kabelzugschacht / 100x100x153 / Muffen-110		
	Menge: 2 St	2.500,00 €	5.000,00 €
01.63.0004	Kabelschutzrohr / Starr / DN110		
	Menge: 318 m	24,00 €	7.632,00 €
01.63.0005	Formstück / Kabelschutzrohr / DN110		
	Menge: 36 St	20,00 €	720,00 €
01.63.0006	Verschlußstopfen		
	Menge: 8 St	9,00 €	72,00 €
	Markierung von Kabeltrassen		
01.63.0007	Stl-Nr.: 98 960/ 200 01 Kabelwarnband KK		
	Menge: 90 m	1,00 €	90,00 €
01.63.0008	Einmeßskizzen		
	Menge: 1 psch	250,00 €	250,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30Tektur2024 **AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4**
Abschnitt 01 **Kanalbau**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.63.0009	Lampenfundament		
	Menge: 2 St	430,00 €	860,00 €
	Hinweis:		
01.63.0010	Ringraumdichtung Da 105 - 141 mm		
	Menge: 4 St	105,00 €	420,00 €
	Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten		
01.63.0011	Kernbohrung durch Stahlbetonwand, 25 cm stark. Bohrdurchmesser bis 150 mm.		
	Menge: 4 St	110,00 €	440,00 €
01.63.0012	Doppel-Dichtpackung HSI 150, Wandeinbau		
	Menge: 4 St	130,00 €	520,00 €
01.63.0013	Systemdeckel mit Steckmuffe für Kabelschutzrohre		
	Menge: 4 St	75,00 €	300,00 €
<u>Summe Unterabsc 63</u> FERNMELDEANLAGEN			18.804,00 €
<u>Summe Abschnitt01</u> Kanalbau			<u>1.301.969,90 €</u>

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30Tektur2024 AWB Hilgertshausen, Neubau RÜB 4

ZUSAMMENSTELLUNG

Abschnitt 01	Kanalbau	
Unterabsc 51	ALLGEMEINE ARBEITEN	240.565,00 €
Unterabsc 52	ROHRGRABEN	287.725,00 €
Unterabsc 53	FREISPIEGELKANÄLE FÜR ABWASSER	51.728,00 €
Unterabsc 54	DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR ABWASSER und WASSERLEITUNG	30.306,90 €
Unterabsc 55	SCHÄCHTE FÜR ABWASSERKANÄLE UND -DRUCKLEITUNGEN	51.698,50 €
Unterabsc 60	RÜB 4	277.184,00 €
Unterabsc 61	Betonarbeiten	342.679,50 €
Unterabsc 62	Estricharbeiten Pumpwerk	1.279,00 €
Unterabsc 63	FERNMELDEANLAGEN	18.804,00 €
<u>Summe</u> 01	Kanalbau	1.301.969,90 €

Summe LV	1.301.969,90 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	247.374,28 €
Gesamtsumme	1.549.344,18 €

Gemeinde Hilgertshausen-Tandern

Landkreis Dachau

Abwasserbeseitigung Hilgertshausen
Überrechnung der Mischwasserbehandlungsanlagen
nach DWA-A 102-2 für das Planziel und Neubau RÜB4

Kostenberechnung

3 Kostenberechnung Böschungssicherung

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30	Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30A	Böschungssicherung Ilm entlang Sportplatz
BT 01	Erdbauarbeiten

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
Gewerk	51	ALLGEMEINE ARBEITEN		
		951/0 Baustelleneinrichtung		
		<u>951/0 Baustelleneinrichtung</u>		
		Hinweis:		
		Im Bereich des Sprtgeländes vom TSV Hilgertshausen ist die Böschung zur Ilm entlang des gegebenen Fangzaunes mit wasserbausteinen zu Sichern. Das Baufeld ist nur von der gegenüberliegenden Ilmseite (siehe beiliegender Lageplan) erreichbar. Hier ist entsprechendes Gerät mit Ausleger etc. für die Arbeiten vorzuhalten und einzusetzen.		
01.51.0001		BE, anteilig		
		BE, anteilig für Steinverbau		
		Menge: 1 psch	1.500,00 €	1.500,00 €
		951/2 Rohrgrabenzufahrten und -überfahrten		
		<u>951/2 Rohrgrabenzufahrten und -überfahrten</u>		
01.51.0002		Baustraße		
		Baustraße, in Breiten von bis zu 4,0 m, zur Herstellung der Böschungssicherung entlang des Sportplatzes, mit unbelastetem, ungebundenem Schottermaterial 0/63 herstellen, Instandhalten und beseitigen. Schichtdicke 20 bis 50 cm. Oberboden Ab- und Auftrag nach eigener Position. Notwendige Erdarbeiten sind einzurechnen. Bereich: Zur Andienung Böschungssicherung		
		Menge: 340 t	26,00 €	8.840,00 €
01.51.0003		Zulage zur Baustraße		
		Zulage zur Baustraße für den Einbau und die Beseitigung von Geotextilien größer/gleich GRK 3. Nur auf Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.		
		Menge: 560 m2	3,00 €	1.680,00 €
		951/4 Herrichten der Baufläche		
		<u>951/4 Herrichten der Baufläche</u>		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30	Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30A	Böschungssicherung IIm entlang Sportplatz
BT 01	Erdbauarbeiten

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
01.51.0004	Stl-Nr.: 04 951/ 400 01 Trasse räum. Wuchs Trasse für Leitungen / Kabel abräumen, Abfuhr und Entsorgung sind in den EP einzu- rechnen, sie werden nicht gesondert vergütet, von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser, einschl. Wurzelwerk, in zusammenhängender Fläche.		
	Menge: 15 m2	8,00 €	120,00 €
01.51.0005	Stl-Nr.: 04 951/ 420 03 Wurzel roden 50 Wurzelstock roden, sprengen ist verboten, Abfuhr und Entsorgung sind in den EP einzu- rechnen, sie werden nicht gesondert vergütet, Durchmesser der Schnittfläche über 30 cm bis 50 cm.		
	Menge: 2 St	50,00 €	100,00 €
01.51.0006	Stl-Nr.: 04 951/ 430 02 Baum fällen 40 Baum fällen, aus geschlossenen Beständen unter Schonung des umgebenden Baumbestandes, Wurzelstock roden, Baum in Stücke von 1 m Länge aufarbeiten und außerhalb des Baugelän- des in meßbaren Stapeln lagern. Astwerk, Abfallholz und Wurzelstock laden, Abfuhr und Entsorgung sind in den EP einzu- rechnen, sie werden nicht gesondert vergütet, Durchmesser über 30 bis 40 cm.		
	Menge: 4 St	90,00 €	360,00 €
	951/5 Landschaftsbauarbeiten		
	<u>951/5 Landschaftsbauarbeiten</u>		
01.51.0007	Oberboden fräsen Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe ca. 20 cm, Steine und Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrott- bare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter aus- graben, Abrechnung in der Abwicklung. Abfuhr und Entsorgung aller ausgesonderten unbrauchbaren Teile sind in den EP einzu- rechnen, sie werden nicht gesondert vergütet. Bereich: Baustraße und Baufeld Böschungssicherung		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 **Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau**
LV: 19123-30A **Böschungssicherung Ilm entlang Sportplatz**
BT 01 **Erdbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Menge: 1.200 m2	0,80 €	960,00 €
01.51.0008	Rasen Landsch. Rasenansaat mit Regel-Saatgut-Mischung, Herkunftsregion (Unterbayrische Hügel und Plattenregion) Abrechnung in der Abwicklung, Saatgutmenge 20 g/m2, in einem Arbeitsgang, Landschaftsrasen A für alle Lagen, RSM 7.1 FLL. Bereich: Baustraße und Baufeld Böschungssicherung		
	Menge: 1.200 m2	1,00 €	1.200,00 €
	Hinweis: Zum Einbau der nachfolgenden Wasserbausteine sind verschiedene Steingrößen entlang der Böschung einzubauen. Festlegung erfolgt in Abstimmung AG und dem WWA vor Ort. Die Steine sind mit z. B. einem Mehrzweckgreifer oder. glw. non der gegenüberliegenden Ilmseite einzubauen.		
01.51.0009	Böschungspflaster, LBM 40/200 Böschungspflaster mit großen Wasserbausteinen, LBM 40/200 aus Naturstein (frostsicherer Granit mit Kantenlänge 300 mm - 600 mm) nach Angabe des AG, im Mittel 35 cm dick, auf einer mind. 20 cm dicken sandfreien Kiesunterlage profilgemäß herstellen. Das Pflaster in den Steinwurf bzw. in die Gewässersohle mind. 50 cm tief einbinden, Hohlräume sind zunächst mit kleineren Steinen zu verfüllen und mit im Baugebiete gewonnenem Oberboden zu verfüllen. Erschwernisse bei Wechsel der Böschungssneigung, Anschlüssen an Kunstbauten, an Böschungskegel und dergl. sowie die anfallenden Erdarbeiten sind in den EP einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet. Vergütung Oberbodenabtrag gesondert. Bereich: Böschungssicherung entlang Bachlauf der Ilm zum Sportplatz hin.		
	Menge: 125 t	110,00 €	13.750,00 €
01.51.0010	Böschungspflaster, LBM 60/300 Böschungspflaster mit großen Wasserbausteinen, LBM 60/300 aus Naturstein (frostsicherer Granit mit Kantenlänge 300 mm - 600 mm) nach Angabe des AG, im Mittel 35 cm dick, auf einer mind. 20 cm dicken sandfreien Kiesunterlage profilgemäß herstellen. Das Pflaster in den Steinwurf bzw. in die Gewässersohle mind. 50 cm tief einbinden, Hohlräume sind zunächst mit kleineren Steinen zu verfüllen und mit im Baugebiete gewonnenem Oberboden zu verfüllen. Erschwernisse bei Wechsel der Böschungss-		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30	Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30A	Böschungssicherung Ilm entlang Sportplatz
BT 01	Erdbauarbeiten

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	neigung, Anschlüssen an Kunstbauten, an Böschungskegel und dergl. sowie die anfallenden Erdarbeiten sind in den EP einzurechnen, sie werden nicht gesondert vergütet. Vergütung Oberbodenabtrag gesondert. Bereich: Böschungssicherung entlang Bachlauf der Ilm zum Sportplatz hin.		
	Menge: 150 t	100,00 €	15.000,00 €
01.51.0011	Filtervlies 300 g/m2, Höchstzugkraft nach EN ISO Filtervlies 300 g/m2, Höchstzugkraft nach EN ISO 10 319 ≥ 35 kN/m liefern und im Sohl- / Böschungsbereich als Unterlage von Wasserbausteinen verlegen.		
	Menge: 90 m2	4,00 €	360,00 €
01.51.0012	Bibergitter einbauen Bibergitter BSV-Plus verzinkt als Schutz von Böschungen an Gewässern, Angelteiche, Schwimmteiche, Feuerlöschteiche und Deiche bzw. als Schutz von Baumstämmen liefern und fachgerecht, auch unter Wasser, einbauen. Anforderung: • besonders starkes Stahlgitter • feste Knotenpunkte • korrosionsgeschützt Typ BSV-Plus 150 oder gleichwertig bzw. Typ BSV-Plus 200 oder gleichwertig (abhängig von Einbaubreite, Maße vor Ort nehmen) Stahldraht dickverzinkt Drahtstärke: 2,00 mm (nach DIN) Maschenweite: [B x H] 25,4 mm x 50,8 mm Kreuzungspunkte verschiebesicher verschweißt Der Biberdraht BSV-Plus kann auch als Zaun aufgestellt werden.		

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30A Böschungssicherung Ilm entlang Sportplatz
BT 01 Erdbauarbeiten

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Der Stamm von erhaltenswerten Bäumen wird mit diesem Bibergitter doppelt mit versetzten Maschen umwickelt, da der Biber sonst die Rinde wegen der großen Maschen abschälen könnte. Einbaubereich: Böschung entlang der Ilm, bei Weiher Bau KM 3+450		
	Menge: 150 m2	20,00 €	3.000,00 €
	Geräte		
	<u>Geräte</u>		
01.51.0013	Bagger 2 Kettenbagger (Langbagger) bis 2 m³ bzw. Erfordernis des AN, zur Vorbereitung der Böschung zum Einbau der Wasserbausteine. Vorhandenes Erdmaterial (Grasnarbe mit Oberboden und Boden) profilieren.		
	Menge: 20 h	80,00 €	1.600,00 €
	952/0 Oberflächen aufnehmen		
	<u>952/0 Oberflächen aufnehmen</u>		
01.51.0014	Oberboden ab+auf Oberboden DIN 18300 abtragen, seitlich lagern und später auftragen, Abtragdicke bis 35 cm, Förderweg bis 100 m, Auftragsdicke bis 35 cm. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Mehrdicken für Abtrag und Auftrag werden nur auf besondere Anordnung des AG vergütet. Bereich: Baustraße zur Böschungssicherung		
	Menge: 218 m3	10,00 €	2.180,00 €
01.51.0015	Stl-Nr.: 16 903/ 102 03 06 06 Oberboden andecken Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken. (21)Oberboden von 'Grünflächen und Äckern' (31)Oberboden 'im Baufeld RÜB 4 gelagert, einfache Wegstrecke ca. 800 m, aufnehmen, verfahren' (41)und andecken. Einbaubereich 'profilgerecht auf vorgeannt Böschungssicherung nach Angaben des AG in Stärken von 5 bis 15 cm andecken.'		
	Menge: 30 m3	25,00 €	750,00 €
<u>Summe Gewerk</u>	51 ALLGEMEINE ARBEITEN		51.400,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30A Böschungssicherung IIm entlang Sportplatz
BT 01 Erdbauarbeiten

Einheitspreis

Gesamtbetrag

Summe BT 01 Erdbauarbeiten

51.400,00 €

Kostenberechnung

Proj.: 19123-30 Gemeinde Hilgertshausen-Tandern, Landkreis Dachau
LV: 19123-30A Böschungssicherung Ilm entlang Sportplatz

ZUSAMMENSTELLUNG

BT	01	Erdbauarbeiten	
Gewerk	51	ALLGEMEINE ARBEITEN	51.400,00 €
<u>Summe</u>	<u>01</u>	Erdbauarbeiten	51.400,00 €
Summe LV			51.400,00 €
zuzüglich 19,00 % Mwst			9.766,00 €
Gesamtsumme			61.166,00 €