

Projekt: 20-007.05 AWA Ammerthal Sanierung RÜB I
 LV: Sanierung RÜB I Ammerthal - Los 1

04.12.2024
 Seite 1

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
LV Sanierung RÜB I Ammerthal - Los 1				
Bereich 1. Baustelleneinrichtung				
Titel 1.1. Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	Baustelleneinricht. herstellen	1,00 Psch	70.000,00 €	70.000,00 €
1.1.20.	Baustelleneinricht. vorhalten	3,00 Mt	2.110,00 €	6.330,00 €
1.1.30.	Baustelleneinricht. unterh. u. betr.	63,00 d	105,50 €	6.646,50 €
1.1.40.	Baustelle räumen	1,00 Psch	1.200,50 €	1.200,50 €
Summe Titel 1.1. Baustelleneinrichtung				84.177,00 €
Titel 1.2. Insgemeinarbeiten				
1.2.10.	Baufeereinigung	1,00 Psch	527,50 €	527,50 €
1.2.20.	Endreinigung	1,00 Psch	527,50 €	527,50 €
1.2.30.	Gerüstvorhaltung Gerüstbauarbeiten	1,00 Psch	791,25 €	791,25 €
1.2.40.	Bauwerk mit Einbauten schützen	1,00 Psch	158,25 €	158,25 €
1.2.50.	Insgemein	1,00 Psch	2.637,50 €	2.637,50 €
Summe Titel 1.2. Insgemeinarbeiten				4.642,00 €
Titel 1.3. Wasserhaltung - Trocken- u. Regenwetter				
1.3.10.	Zulauf DN 1300 absperren	1,00 Psch	1.527,50 €	1.527,50 €
1.3.20.	Wasserförderung Mischwasser (MW/RW) auf- u. abbauen	1,00 Psch	1.637,50 €	1.637,50 €
1.3.30.	Wasserförderung Mischwasser (MW/RW) vorhalten	21,00 d	105,50 €	2.215,50 €
1.3.40.	Wasserförderung Mischwasser (MW/RW) betreiben	10,00 h	10,55 €	105,50 €
Summe Titel 1.3. Wasserhaltung - Trocken- u. Regenwetter				5.486,00 €
Summe Bereich 1. Baustelleneinrichtung				94.305,00 €
Bereich 2. Demontagarbeiten				
Titel 2.1. Demontagarbeiten				
2.1.10.	Edelstahl-Sieb demontieren	1,00 Psch	2.500,00 €	2.500,00 €
2.1.20.	Ausbau von Elektroinstallationen	1,00 Psch	1.500,00 €	1.500,00 €
Summe Titel 2.1. Demontagarbeiten				4.000,00 €
Summe Bereich 2. Demontagarbeiten				4.000,00 €
Bereich 3. Sanierungsarbeiten				
Titel 3.1. Betonbauarbeiten				
3.1.10.	Oberflächenreinigung	1,00 Psch	738,50 €	738,50 €
3.1.20.	Betonsanierung bis 0,01 m²	50,00 St	36,93 €	1.846,50 €
3.1.30.	Betonsanierung bis 0,025 m²	1,00 St	52,75 €	52,75 €
3.1.40.	Betonsanierung bis 0,05 m²	1,00 St	79,13 €	79,13 €
3.1.50.	Betonsanierung bis 0,10 m²	1,00 St	105,50 €	105,50 €
3.1.60.	Betonsanierung bis 0,25 m²	1,00 St	131,88 €	131,88 €

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
3.1.70.	Betonoberflächensanierung bis 0,25m²	4,00 St	80,00 €	320,00 €
3.1.80.	Risse verschließen	15,00 m	52,75 €	791,25 €
3.1.90.	Fugenflanken reprofilieren	46,00 m	47,48 €	2.184,08 €
3.1.100.	Fugenerneuerung	46,00 m	52,75 €	2.426,50 €
3.1.110.	Zulage für schräge Fugen	32,00 m	5,00 €	160,00 €
3.1.120.	Mehrverbrauch Kunststoffvergüteter Mörtel	10,00 kg	10,55 €	105,50 €
3.1.130.	Verbrauch Injektionsharz	10,00 kg	39,04 €	390,40 €
Summe Titel 3.1. Betonbauarbeiten				9.331,99 €
Titel 3.2. Metallbau-, Schlosserarbeiten				
3.2.10.	Tauchwandkasten für Auslaufbauwerk	1,00 St	9.000,00 €	9.000,00 €
Summe Titel 3.2. Metallbau-, Schlosserarbeiten				9.000,00 €
Summe Bereich 3. Sanierungsarbeiten				18.331,99 €
Bereich 4. Retentionsteich I				
Titel 4.1. Freimachen des Baugeländes				
4.1.10.	Bewachsene Fläche freimachen StL-Nr.: 10/15/902.209.01.00.03	60,00 m2	10,40 €	624,00 €
4.1.20.	Wurzelst. im Bestand roden StL-Nr.: 10/15/902.204.02.01	30,00 m2	5,30 €	159,00 €
4.1.30.	Baum fällen Entsorgung AN StL-Nr.: 10/15/902.204.02.02	4,00 St	169,00 €	676,00 €
4.1.40.	Baum fällen Entsorgung AN	2,00 St	105,00 €	210,00 €
4.1.50.	Äste zurückschneiden	10,00 St	10,00 €	100,00 €
4.1.60.	Grenzaufdeckung	3,00 St	62,00 €	186,00 €
4.1.70.	Grenzsteine sichern	3,00 St	50,00 €	150,00 €
Summe Titel 4.1. Freimachen des Baugeländes				2.105,00 €
Titel 4.2. 903 Oberboden				
4.2.10.	Oberboden abtragen StL-Nr.: 12/12/903.101.05.06.01	1.000,00 m3	13,32 €	13.320,00 €
4.2.20.	Oberboden abtragen StL-Nr.: 12/12/903.101.05.01.06	50,00 m3	0,35 €	17,50 €
4.2.30.	Oberboden andecken StL-Nr.: 12/12/903.102.03.01.06	1.000,00 m3	13,32 €	13.320,00 €
4.2.40.	Rasensaat auf Oberboden herst. StL-Nr.: 12/12/931.101.01	450,00 m2	1,97 €	886,50 €
Summe Titel 4.2. 903 Oberboden				27.544,00 €
Titel 4.3. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien				
4.3.10.	Boden E1 bis E3 lösen, einbauen	315,00 m3	11,11 €	3.499,65 €
4.3.20.	Boden E4 bis E6 lösen, lagern	4.365,00 m3	9,85 €	42.995,25 €
4.3.30.	Zulage zu Aushubarbeiten	480,00 m	2,00 €	960,00 €
Summe Titel 4.3. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien				47.454,90 €
Titel 4.4. Verwertung Böden				
4.4.10.	Bodenuntersuchung gem. LAGA M20 und DepV	9,00 St	650,00 €	5.850,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
4.4.20.	Boden Z1.1-Z1.2 DK 0 vom Zwischenlager abfahren	10.100,00 to	8,00 €	80.800,00 €
4.4.30.	Deponiegebühr Boden / Steine Anlage DK 0	10.100,00 to	18,00 €	181.800,00 €
Summe Titel 4.4. Verwertung Böden				268.450,00 €
Titel 4.5. Sicherungsbauweisen				
4.5.10.	Natursteinpflaster herstellen	270,00 m2	100,12 €	27.032,40 €
Summe Titel 4.5. Sicherungsbauweisen				27.032,40 €
Titel 4.6. Drosselbauwerk				
4.6.10.	FSS herstellen	4,00 m3	36,70 €	146,80 €
4.6.20.	Sauberkeitsschicht herst.	13,00 m2	30,00 €	390,00 €
4.6.30.	Trennlage herst.	13,00 m2	4,00 €	52,00 €
4.6.40.	StL-Nr.: 10/18/914.116.02.09.00 Bodenplatte aus Stahlbet. herstellen	3,00 m3	290,00 €	870,00 €
4.6.50.	StL-Nr.: 10/18/914.109.01.05.06.00 Bauteil aus Stahlb. herst.	3,20 m3	350,00 €	1.120,00 €
4.6.60.	Abflussdrossel liefern, einbauen	1,00 St	12.650,00 €	12.650,00 €
4.6.70.	Einstiegsleiter mit Einstiegshilfe	1,00 St	1.250,00 €	1.250,00 €
4.6.80.	Profilstahl, Formstahl in Stahl verzinkt herstellen und montieren	100,00 kg	18,50 €	1.850,00 €
4.6.90.	Befestigungsmaterial in Stahl verzinkt	20,00 kg	20,00 €	400,00 €
Summe Titel 4.6. Drosselbauwerk				18.728,80 €
Titel 4.7. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues				
4.7.10.	Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst.	100,00 m2	5,50 €	550,00 €
4.7.20.	FSS d=46cm herstellen	45,00 m3	49,74 €	2.238,30 €
4.7.30.	Planum herstellen	100,00 m2	3,60 €	360,00 €
4.7.40.	Dynm. Lastpl.druckvers.	1,00 St	110,00 €	110,00 €
Summe Titel 4.7. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues				3.258,30 €
Titel 4.8. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen				
4.8.10.	StL-Nr.: 10/17/913.418.01.03.01.02 Einfassung herstellen	32,00 m	40,00 €	1.280,00 €
4.8.20.	StL-Nr.: 10/17/913.805.02.01 Dehnungsfuge in Borden herstellen	4,00 St	19,00 €	76,00 €
4.8.30.	StL-Nr.: 10/17/913.802.03 Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen	4,00 St	13,00 €	52,00 €
4.8.40.	StL-Nr.: 10/17/913.117.09.02.01 Pflasterdecke aus Betonverbundpfl. herstellen	90,00 m2	55,00 €	4.950,00 €
Summe Titel 4.8. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen				6.358,00 €
Titel 4.9. Zäune				
4.9.10.	StL-Nr.: 10/14/922.910.01 Zaun abbauen	30,00 m	15,00 €	450,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
4.9.20.	StL-Nr.: 03/21/128.237.93.92.52.01 Maschendrahtzaun herstellen '1,25m' St.pf.moosgr.D42 'Pfostenlänge 1,75' Pfostenabst.2,50m Gefl.60x60ku.grün Spdr.ku.3züg.grün Aushub verteilen	242,00 m	35,00 €	8.470,00 €
4.9.30.	StL-Nr.: 03/21/128.239.92.91 Pfostenverstr.f.Maschendrahtz.herst 'Zaunhöhe 1,25m' St.rohr ku. grün 'Länge 1,75m' Aushub verteilen	30,00 St	25,00 €	750,00 €
4.9.40.	StL-Nr.: 03/21/128.241.11.15.12.01 Tor.einfl.f.Maschendrahtzaun herst. H1,50m,Pf.L.2,10m B.1,00 Fu40x40x80 St.rahmen 60x40x2 Gefl.60x60ku.grün Besch. moosgrün Drück.sta.3Schlü. Aushub verteilen	1,00 St	600,00 €	600,00 €
Summe Titel 4.9. Zäune				10.270,00 €
Summe Bereich 4. Retentionsteich I				411.201,40 €
Bereich 5. Kanalbau und Gerinne				
Titel 5.1. Freimachen des Baugeländes				
5.1.10.	Bewachsene Fläche freimachen	70,00 m2	10,40 €	728,00 €
5.1.20.	StL-Nr.: 10/15/902.209.01.00.03 Wurzelst. im Bestand roden	20,00 m2	5,30 €	106,00 €
5.1.30.	StL-Nr.: 10/15/902.204.02.01 Baum fällen Entsorgung AN	4,00 St	169,00 €	676,00 €
5.1.40.	StL-Nr.: 10/15/902.204.02.02 Baum fällen Entsorgung AN	2,00 St	105,00 €	210,00 €
5.1.50.	Äste zurückschneiden	10,00 St	10,00 €	100,00 €
5.1.60.	Grenzaufdeckung	3,00 St	62,00 €	186,00 €
5.1.70.	Grenzsteine sichern	3,00 St	50,00 €	150,00 €
Summe Titel 5.1. Freimachen des Baugeländes				2.156,00 €
Titel 5.2. 903 Oberboden				
5.2.10.	StL-Nr.: 12/12/903.101.05.06.01 Oberboden abtragen	100,00 m3	13,32 €	1.332,00 €
5.2.20.	StL-Nr.: 12/12/903.102.03.01.06 Oberboden andecken	100,00 m3	13,32 €	1.332,00 €
5.2.30.	StL-Nr.: 12/12/931.101.01 Rasenansaat auf Oberboden herst.	450,00 m2	1,97 €	886,50 €
Summe Titel 5.2. 903 Oberboden				3.550,50 €
Titel 5.3. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien				
5.3.10.	StL-Nr.: 10/18/904.101.01.09.09.00 Boden lösen	60,00 m3	19,00 €	1.140,00 €
5.3.20.	Böschungen profilieren	110,00 m2	1,20 €	132,00 €
5.3.30.	Zulage zu Aushubarbeiten	67,00 m	2,00 €	134,00 €
Summe Titel 5.3. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien				1.406,00 €
Titel 5.4. 907 Wasserhaltung				
5.4.10.	Berechnung Wassermenge	1,00 Psch	24,66 €	24,66 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
5.4.20.	Wasserhaltung auf- u. abbauen bis 30-50 m³/h Leitungsbau	2,00 St	14,79 €	29,58 €
5.4.30.	Grundw. fördern für Leitungsbau	10,00 m	0,11 €	1,10 €
Summe Titel 5.4. 907 Wasserhaltung				55,34 €
Titel 5.5. 905 Leitungsgräben, Baugruben				
5.5.10.	Absteckung Leitungstrasse	21,00 m	4,44 €	93,24 €
5.5.20.	Baugrube herstellen	385,00 m3	19,00 €	7.315,00 €
5.5.30.	Arbeitsraumverf. herstellen	86,00 m3	21,70 €	1.866,20 €
5.5.40.	Zuschlag Leitungsg. lös. u. lagern. Mineralbeton	10,00 m3	0,05 €	0,50 €
5.5.50.	Leitungsg. HoBe E1 bis E3 lös. u. einbauen, 0 bis 1,0 m	10,00 m3	35,51 €	355,10 €
5.5.60.	Leitungsg. HoBe E1 bis E3 lösen u. einbauen 1,0 bis 1,75 m	10,00 m3	35,51 €	355,10 €
5.5.70.	Leitungsg. HoBe E1 bis E3 lösen u. einbauen 1,75 bis 3,00 m	20,00 m3	45,37 €	907,40 €
5.5.80.	Leitungsg. HoBe E4 bis E6 lös. u. lagern. 0 bis 1,0m	10,00 m3	17,75 €	177,50 €
5.5.90.	Leitungsg. HoBe E4 bis E6 lösen u. lagern. 1,0 bis 1,75 m	20,00 m3	17,75 €	355,00 €
5.5.100.	Leitungsg. HoBe E4 bis E6 lösen u. lagern 1,75 bis 3,00 m	30,00 m3	27,62 €	828,60 €
5.5.110.	Zuschlag Leitungsgraben HoBe X1, 0 bis 1, 0 m	5,00 m3	59,00 €	295,00 €
5.5.120.	Zuschlag Leitungsgraben HoBe X1, 1,0 bis 1,75 m	5,00 m3	59,00 €	295,00 €
5.5.130.	Zuschlag Leitungsgraben HoBe X1, 1,75 bis 3,0 m	5,00 m3	59,00 €	295,00 €
5.5.140.	Handsachtung HoBe E1 bis E3 als Zuschlag	30,00 m3	0,80 €	24,00 €
5.5.150.	Suchschlitz HoBe E1 bis E3 herstellen	15,00 m3	108,49 €	1.627,35 €
5.5.160.	Leitungsgrabenverfüll. herst. 0,00 - 1,0m	5,00 m3	21,70 €	108,50 €
5.5.170.	Leitungsgrabenverfüll. herst. 1,0 - 1,75m	10,00 m3	21,70 €	217,00 €
5.5.180.	Leitungsgrabenverfüll. herst. 1,75 - 3,00m	30,00 m3	21,70 €	651,00 €
5.5.190.	Zuschlag Leitungsgr. Verf. bis 30 cm ue. Rohr herst.	30,00 m3	11,84 €	355,20 €
5.5.200.	Kabelquerberührung Anzahl der Kabel 1 bis 5	3,00 St	246,58 €	739,74 €
5.5.210.	Kabellängsberührung Anzahl der Kabel 1 bis 5	10,00 m	29,59 €	295,90 €
5.5.220.	Kabel ausbauen	10,00 m	39,45 €	394,50 €
5.5.230.	Kabelschutzrohr DN 110 PVC incl. Kabel ausbauen	10,00 m	19,73 €	197,30 €
5.5.240.	Kabelschutzrohr DN 110 PVC incl. Kabel verlegen	10,00 m	29,59 €	295,90 €
5.5.250.	Grubensand für Kabelbettung einbauen.	5,00 m3	54,25 €	271,25 €

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
5.5.260.	Kabeltr.Band herstellen	40,00 m	0,99 €	39,60 €
Summe Titel 5.5. 905 Leitungsräben, Baugruben				18.355,88 €
Titel 5.6. 906 Verbauarbeiten				
5.6.10.	Leitungsrabenverbau herstellen	45,00 m2	15,00 €	675,00 €
5.6.20.	Baugrubenverbau herstellen	180,00 m2	15,00 €	2.700,00 €
Summe Titel 5.6. 906 Verbauarbeiten				3.375,00 €
Titel 5.7. 909 Straßen- und Brückenentwässerung				
5.7.10.	StL-Nr.: 10/16/909.403.02.01.01.01 Schachtabdeckg. ausbauen	1,00 St	98,63 €	98,63 €
5.7.20.	Schacht Fertigteilen o. Ort beton ausbauen	1,00 St	443,84 €	443,84 €
5.7.30.	Stahlbetonrohrleitung herstellen DN 1000	21,00 m	550,00 €	11.550,00 €
5.7.40.	Böschungsformst. herstellen	2,00 St	600,00 €	1.200,00 €
5.7.50.	Natursteinpflaster herstellen	165,00 m2	100,12 €	16.519,80 €
5.7.60.	StL-Nr.: 10/18/909.422.01.06.04.01 Schachtabd. herstellen	1,00 St	995,00 €	995,00 €
5.7.70.	Abmauerung Abwasserkanäle herstellen	1,00 St	345,21 €	345,21 €
Summe Titel 5.7. 909 Straßen- und Brückenentwässerung				31.152,48 €
Titel 5.8. Beton, Stahlbeton, Spannbeton, Stahl				
5.8.10.	Standst. nachweis aufstellen	1,00 Psch	1.000,00 €	1.000,00 €
5.8.20.	Trennschnitt herstellen	6,00 m	50,00 €	300,00 €
5.8.30.	Wände Stahlbeton abbrechen	4,00 m3	600,00 €	2.400,00 €
5.8.40.	Betonabbruch entsorgen	10,00 to	300,00 €	3.000,00 €
5.8.50.	Anschlussbewehrung herstellen	36,00 St	25,00 €	900,00 €
5.8.60.	Bauteil aus Stahlb. herst.	3,00 m3	350,00 €	1.050,00 €
5.8.70.	Baugrube herstellen	350,00 m3	36,00 €	12.600,00 €
5.8.80.	Sauberkeitsschicht herst.	150,00 m2	30,00 €	4.500,00 €
5.8.90.	Trennlage herst.	150,00 m2	4,00 €	600,00 €
5.8.100.	Ablaufgerinne als Betonfertigteile liefern, einbauen	1,00 Psch	114.000,00 €	114.000,00 €
5.8.110.	StL-Nr.: 10/18/914.116.02.09.00 Bodenplatte aus Stahlbet. herstellen	35,00 m3	290,00 €	10.150,00 €
5.8.120.	Profilbeton herstellen	6,00 m3	365,00 €	2.190,00 €
5.8.130.	Anschluss Gerinne - RÜ herstellen	2,00 m3	370,00 €	740,00 €
5.8.140.	Zulage f. abgeschrägten Beckenzulauf	1,00 St	200,00 €	200,00 €
5.8.150.	Zulage f. Anschluss an Betongerinne	1,00 St	200,00 €	200,00 €
5.8.160.	Gitterrost herstellen	6,40 m2	330,00 €	2.112,00 €
5.8.170.	Punktfundamente 30x30cm herst.	2,00 St	95,00 €	190,00 €
5.8.180.	StL-Nr.: 10/18/914.101.03.02.01.00 Ausgleich u.dgl.a. unb.Beton herst.	5,00 m3	200,00 €	1.000,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Summe Titel 5.8. Beton, Stahlbeton, Spannbeton, Stahl				157.132,00 €
Titel 5.9. Verwertung Böden				
5.9.10.	Bodenuntersuchung gem. LAGA M20 und DepV	3,00 St	650,00 €	1.950,00 €
5.9.20.	Boden Z1.1-Z1.2 DK 0 vom Zwischenlager abfahren	966,00 to	8,00 €	7.728,00 €
5.9.30.	Deponiegebühr Boden / Steine Anlage DK 0	966,00 to	18,00 €	17.388,00 €
Summe Titel 5.9. Verwertung Böden				27.066,00 €
Titel 5.10. Ausrüstungen				
5.10.10.	Geländer mit Knieleiste aufseitig herst.	85,00 m	90,00 €	7.650,00 €
5.10.20.	Zulage Eckverbinder	12,00 St	20,00 €	240,00 €
5.10.30.	Rückstauklappe für DN900 Sb	1,00 St	8.235,95 €	8.235,95 €
Summe Titel 5.10. Ausrüstungen				16.125,95 €
Summe Bereich 5. Kanalbau und Gerinne				260.375,15 €
Bereich 6. Stundenlohnarbeiten				
Titel 6.1. Stundenlohnarbeiten				
6.1.10.	*Eventualposition Arb. Kräfte Polier, Schachtmeister	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
6.1.20.	*Eventualposition Arb. Kräfte Bauvorarbeiter (Berufsg. II)	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
6.1.30.	*Eventualposition Arb. Kräfte Spezialbaufacharbeiter (Berufsg. III+IV).	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
6.1.40.	*Eventualposition Arb. Kräfte Baufacharbeiter (Berufsg. V)	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
6.1.50.	*Eventualposition Baugeräte Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.	5,00 h	94,95 €	nur Einheitspreis
6.1.60.	*Eventualposition Baugeräte Rüttelverdichter bis 1,3 to	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
6.1.70.	*Eventualposition Baugeräte Kompressor über 5 bis 10 m3/ min.	5,00 h	94,95 €	nur Einheitspreis
6.1.80.	*Eventualposition Baugeräte Abbruchhammer über 30 kg.	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
6.1.90.	*Eventualposition Baugeräte Schlagbohrhammer	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
6.1.100.	*Eventualposition Baugeräte Tauchkörperpumpe bis 4 kW.	5,00 h	10,55 €	nur Einheitspreis
6.1.110.	*Eventualposition Baugeräte Fugenschneider bis 10 kW	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
6.1.120.	*Eventualposition Baugeräte Trennschleifer(Flex)	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
6.1.130.	*Eventualposition Lkw 12 t Nutzlast.	5,00 h	105,50 €	nur Einheitspreis
6.1.140.	*Eventualposition Obermonteur	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
6.1.150.	*Eventualposition Monteur	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
6.1.160.	*Eventualposition Natursand, gesiebt ab Lager	5,00 to	52,75 €	nur Einheitspreis
6.1.170.	*Eventualposition Allzweckband 48 mm	5,00 Ro	15,83 €	nur Einheitspreis
6.1.180.	*Eventualposition Sikaflex PRO-3, 600 ml	5,00 St	31,65 €	nur Einheitspreis
Summe Titel 6.1. Stundenlohnarbeiten				0,00 €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Summe Bereich 6. Stundenlohnarbeiten			0,00 €
Summe netto			788.213,54 €

Zusammenfassung

Titel 1.1. Baustelleneinrichtung	84.177,00 €
Titel 1.2. Ingsmeinarbeiten	4.642,00 €
Titel 1.3. Wasserhaltung - Trocken- u. Regenwetter	5.486,00 €
Bereich 1. Baustelleneinrichtung	94.305,00 €
Titel 2.1. Demontgearbeiten	4.000,00 €
Bereich 2. Demontgearbeiten	4.000,00 €
Titel 3.1. Betonbauarbeiten	9.331,99 €
Titel 3.2. Metallbau-, Schlosserarbeiten	9.000,00 €
Bereich 3. Sanierungsarbeiten	18.331,99 €
Titel 4.1. Freimachen des Baugeländes	2.105,00 €
Titel 4.2. 903 Oberboden	27.544,00 €
Titel 4.3. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien	47.454,90 €
Titel 4.4. Verwertung Böden	268.450,00 €
Titel 4.5. Sicherungsbauweisen	27.032,40 €
Titel 4.6. Drosselbauwerk	18.728,80 €
Titel 4.7. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues	3.258,30 €
Titel 4.8. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen	6.358,00 €
Titel 4.9. Zäune	10.270,00 €
Bereich 4. Retentionsteich I	411.201,40 €
Titel 5.1. Freimachen des Baugeländes	2.156,00 €
Titel 5.2. 903 Oberboden	3.550,50 €
Titel 5.3. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien	1.406,00 €
Titel 5.4. 907 Wasserhaltung	55,34 €
Titel 5.5. 905 Leitungsraben, Baugruben	18.355,88 €
Titel 5.6. 906 Verbauarbeiten	3.375,00 €
Titel 5.7. 909 Straßen- und Brückenentwässerung	31.152,48 €
Titel 5.8. Beton, Stahlbeton, Spannbeton, Stahl	157.132,00 €
Titel 5.9. Verwertung Böden	27.066,00 €
Titel 5.10. Ausrüstungen	16.125,95 €
Bereich 5. Kanalbau und Gerinne	260.375,15 €
Titel 6.1. Stundenlohnarbeiten	0,00 €
Bereich 6. Stundenlohnarbeiten	0,00 €

Gesamt netto	788.213,54 €
zzgl. 19,0 % MwSt.	149.760,57 €
Gesamt brutto	<u>937.974,11 €</u>

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
LV Sanierung RÜB II Ammerthal - Los 1				
Bereich 1. Baustelleneinrichtung				
Titel 1.1. Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	Baustelleneinricht. herstellen	1,00 Psch	100.000,00 €	100.000,00 €
1.1.20.	Baustelleneinricht. vorhalten	4,00 Mt	2.110,00 €	8.440,00 €
1.1.30.	Baustelleneinricht. unterh. u. betr.	84,00 d	105,50 €	8.862,00 €
1.1.40.	Baustelle räumen	1,00 Psch	1.582,50 €	1.582,50 €
Summe Titel 1.1. Baustelleneinrichtung				118.884,50 €
Titel 1.2. Insgemeinarbeiten				
1.2.10.	Baufeereinigung	1,00 Psch	527,50 €	527,50 €
1.2.20.	Endreinigung	1,00 Psch	527,50 €	527,50 €
1.2.30.	Gerüstvorhaltung Gerüstbauarbeiten	1,00 Psch	791,25 €	791,25 €
1.2.40.	Bauwerk mit Einbauten schützen	1,00 Psch	158,25 €	158,25 €
1.2.50.	Insgemein	1,00 Psch	2.637,50 €	2.637,50 €
Summe Titel 1.2. Insgemeinarbeiten				4.642,00 €
Titel 1.3. Wasserhaltung - Trocken- u. Regenwetter				
1.3.10.	Zulauf DN 400 absperren	1,00 Psch	527,50 €	527,50 €
Summe Titel 1.3. Wasserhaltung - Trocken- u. Regenwetter				527,50 €
Summe Bereich 1. Baustelleneinrichtung				124.054,00 €
Bereich 2. Abbrucharbeiten				
Titel 2.1. Abbrucharbeiten				
2.1.10.	gebrochene Gesteinskörnung liefern, einbauen	20,00 to	80,00 €	1.600,00 €
2.1.20.	Geotextil liefern, einbauen	20,00 m2	25,00 €	500,00 €
2.1.30.	Profilbeton abbrechen	31,00 m3	300,00 €	9.300,00 €
2.1.40.	Stahlbetonplatte in Beckensohle abbrechen	122,00 m3	500,00 €	61.000,00 €
2.1.50.	Stahlbetonwand abbrechen	10,00 m3	500,00 €	5.000,00 €
2.1.60.	Stahlbetonwand abbrechen	7,00 m3	500,00 €	3.500,00 €
2.1.70.	Stahlbetonfertigteile abbrechen	15,00 m3	250,00 €	3.750,00 €
2.1.80.	Füllbeton abbrechen	355,00 m3	150,00 €	53.250,00 €
2.1.90.	Gerinnebeton abbrechen	11,00 m3	600,00 €	6.600,00 €
2.1.100.	Stahlbeton schneiden	10,00 m	500,00 €	5.000,00 €
2.1.110.	Stahlbeton schneiden	3,00 m	500,00 €	1.500,00 €
2.1.120.	Ablaufschacht abbrechen	1,00 St	150,00 €	150,00 €
2.1.130.	Ausbau von Elektroinstallationen	1,00 Psch	1.500,00 €	1.500,00 €
2.1.140.	Spülklappen abbrechen	4,00 St	1.000,00 €	4.000,00 €
2.1.150.	Rückstauklappen abbrechen	4,00 St	150,00 €	600,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.1.160.	Laufsteg demontieren	1,00 Psch	120,00 €	120,00 €
2.1.170.	PVC-Rohr DN 100 demontieren	4,00 St	25,00 €	100,00 €
2.1.180.	Gewindeschieber DN 300 abbrechen	1,00 St	100,00 €	100,00 €
2.1.190.	Geländer demontieren	138,00 m	25,00 €	3.450,00 €
2.1.200.	Tauchwand demontieren	1,00 St	50,00 €	50,00 €
2.1.210.	Tauchwand demontieren	1,00 St	50,00 €	50,00 €
2.1.220.	Gerinnebeton abbrechen	1,00 m3	1.050,00 €	1.050,00 €
2.1.230.	Betonabbruch entsorgen	1.400,00 to	75,00 €	105.000,00 €
Summe Titel 2.1. Abbrucharbeiten				267.170,00 €
Summe Bereich 2. Abbrucharbeiten				267.170,00 €
Bereich 3. Sanierungsarbeiten				
Titel 3.1. Betonbauarbeiten				
3.1.10.	Oberflächenreinigung	1,00 Psch	738,50 €	738,50 €
3.1.20.	Betonsanierung bis 0,01 m²	2,00 St	36,93 €	73,86 €
3.1.30.	Betonsanierung bis 0,025 m²	2,00 St	52,75 €	105,50 €
3.1.40.	Betonsanierung bis 0,05 m²	2,00 St	79,13 €	158,26 €
3.1.50.	Betonsanierung bis 0,10 m²	2,00 St	105,50 €	211,00 €
3.1.60.	Betonsanierung bis 0,25 m²	2,00 St	131,88 €	263,76 €
3.1.70.	Betonsanierung bis 0,5 m²	2,00 St	131,88 €	263,76 €
3.1.80.	Betonoberflächensanierung bis 0,05 m²	2,00 St	80,00 €	160,00 €
3.1.90.	Betonoberflächensanierung bis 0,10 m²	2,00 St	80,00 €	160,00 €
3.1.100.	Betonoberflächensanierung bis 0,25 m²	2,00 St	100,00 €	200,00 €
3.1.110.	Betonoberflächensanierung bis 0,5 m²	2,00 St	120,00 €	240,00 €
3.1.120.	Risse verschließen	5,00 m	52,75 €	263,75 €
3.1.130.	Fugenflanken reprofilieren	310,00 m	47,48 €	14.718,80 €
3.1.140.	Fugenerneuerung	310,00 m	52,75 €	16.352,50 €
3.1.150.	Zulage für schräge Fugen	235,00 m	5,00 €	1.175,00 €
3.1.160.	Mehrverbrauch Kunststoffvergüteter Mörtel	10,00 kg	10,55 €	105,50 €
3.1.170.	Verbrauch Injektionsharz	5,00 kg	39,04 €	195,20 €
3.1.180.	Beton unbewehrt herst.	180,00 m3	465,00 €	83.700,00 €
3.1.190.	StL-Nr.: 10/18/914.101.03.02.01.00 Ausgleich u.dgl.a. unb.Beton herst.	5,00 m3	200,00 €	1.000,00 €
3.1.200.	Zulage Aussparung herst.	2,00 St	200,00 €	400,00 €
3.1.210.	PE-Folie liefern, einbauen	550,00 m2	5,00 €	2.750,00 €
3.1.220.	StL-Nr.: 10/18/914.406.03.02.01 Anschlussbewehrung herstellen	10,00 St	25,00 €	250,00 €
3.1.230.	StL-Nr.: 10/18/914.406.02.02.01 Anschlussbewehrung herstellen	10,00 St	25,00 €	250,00 €

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
3.1.240.	Quellband liefern, einbauen	13,00 m	8,00 €	104,00 €
3.1.250.	Gerinne herstellen	1,00 m3	1.695,80 €	1.695,80 €
3.1.260.	Korrosionsschutz an Fugenflanken herst.	30,00 St	30,00 €	900,00 €
3.1.270.	Fuge Profilbeton - Beckenwände herst.	120,00 m	8,20 €	984,00 €
3.1.280.	Fugeneinlage herst.	18,00 m	2,00 €	36,00 €
3.1.290.	Dehnungsfuge herst.	18,00 m	80,00 €	1.440,00 €
Summe Titel 3.1. Betonbauarbeiten				128.895,19 €
Titel 3.2. Metallbau-, Schlosserarbeiten				
3.2.10.	Feuerverzinkte Gitterroststufe herstellen	42,00 St	120,00 €	5.040,00 €
3.2.20.	Profilstahl, Formstahl in Stahl verzinkt herstellen und montieren	210,00 kg	18,50 €	3.885,00 €
3.2.30.	Befestigungsmaterial in Stahl verzinkt	20,00 kg	20,00 €	400,00 €
3.2.40.	Tauchwandkasten für Beckenüberlauf	1,00 St	8.400,00 €	8.400,00 €
3.2.50.	Tauchwandkasten für Klärüberlauf	1,00 St	8.200,00 €	8.200,00 €
Summe Titel 3.2. Metallbau-, Schlosserarbeiten				25.925,00 €
Summe Bereich 3. Sanierungsarbeiten				154.820,19 €
Bereich 4. Retentionsteich II				
Titel 4.1. 903 Oberboden				
4.1.10.	StL-Nr.: 12/12/903.101.05.06.01 Oberboden abtragen	360,00 m3	13,32 €	4.795,20 €
4.1.20.	StL-Nr.: 12/12/903.102.03.01.06 Oberboden andecken	360,00 m3	13,32 €	4.795,20 €
4.1.30.	StL-Nr.: 12/12/931.101.01 Rasenansaat auf Oberboden herst.	1.950,00 m2	1,97 €	3.841,50 €
Summe Titel 4.1. 903 Oberboden				13.431,90 €
Titel 4.2. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien				
4.2.10.	Boden HoBe E1 bis E3 lösen, einbauen	300,00 m3	11,11 €	3.333,00 €
4.2.20.	Boden HoBe E4 bis E6 lösen, lagern	4.380,00 m3	9,85 €	43.143,00 €
4.2.30.	StL-Nr.: 10/15/904.110.05.01.01 Planum herstellen	200,00 m2	1,00 €	200,00 €
4.2.50.	Zulage zu Aushubarbeiten	430,00 m	2,00 €	860,00 €
Summe Titel 4.2. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien				47.536,00 €
Titel 4.3. Verwertung Böden				
4.3.10.	Bodenuntersuchung gem. LAGA M20 und DepV	9,00 St	650,00 €	5.850,00 €
4.3.20.	Boden Z1.1-Z1.2 DK 0 vom Zwischenlager abfahren	10.100,00 to	8,00 €	80.800,00 €
4.3.30.	Deponiegebühr Boden / Steine Anlage DK 0	10.100,00 to	18,00 €	181.800,00 €
Summe Titel 4.3. Verwertung Böden				268.450,00 €
Titel 4.4. Sicherungsbauweisen				
4.4.10.	Natursteinpflaster herstellen	225,00 m2	100,12 €	22.527,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Summe Titel 4.4. Sicherungsbauweisen				22.527,00 €
Titel 8.1. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues				
8.1.30.	Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst.	35,00 m2	5,50 €	192,50 €
8.1.40.	FSS d=46cm herstellen	17,00 m3	49,74 €	845,58 €
8.1.50.	Planum herstellen	35,00 m2	3,60 €	126,00 €
8.1.100.	Dynm. Lastpl.druckvers.	1,00 St	110,00 €	110,00 €
Summe Titel 8.1. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues				1.274,08 €
Titel 8.2. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen				
8.2.20.	StL-Nr.: 10/17/913.418.01.03.01.02 Einfassung herstellen	24,00 m	40,00 €	960,00 €
8.2.30.	StL-Nr.: 10/17/913.805.02.01 Dehnungsfuge in Borden herstellen	4,00 St	19,00 €	76,00 €
8.2.40.	StL-Nr.: 10/17/913.802.03 Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen	4,00 St	13,00 €	52,00 €
8.2.60.	StL-Nr.: 10/17/913.117.09.02.01 Pflasterdecke aus Betonverbundpfl. herstellen	35,00 m2	55,00 €	1.925,00 €
Summe Titel 8.2. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen				3.013,00 €
Titel 4.5. Zäune				
4.5.10.	StL-Nr.: 03/21/128.237.93.92.52.01 Maschendrahtzaun herstellen '1,25m' St.pf.moosgr.D42 'Pfostenlänge 1,75' Pfostenabst.2,50m Gefl.60x60ku.grün Spdr.ku.3züg.grün Aushub verteilen	210,00 m	35,00 €	7.350,00 €
4.5.20.	StL-Nr.: 03/21/128.239.92.91 Pfostenverstr.f.Maschendrahtz.herst 'Zaunhöhe 1,25m' St.rohr ku. grün 'Länge 1,75m' Aushub verteilen	12,00 St	25,00 €	300,00 €
4.5.30.	StL-Nr.: 03/21/128.243.91.15.12.01 Tor,zweifl.f.Maschendrahtzaun herst " B.3,00 FU50x50x80 St.rahmen 60x40x2 Gefl.60x60ku.grün Besch. moosgrün Drück.sta.3Schlü. Aushub verteilen	1,00 St	600,00 €	600,00 €
Summe Titel 4.5. Zäune				8.250,00 €
Summe Bereich 4. Retentionsteich II				364.481,98 €
Bereich 5. Kanalbau				
Titel 5.1. 903 Oberboden				
5.1.10.	StL-Nr.: 12/12/903.101.05.06.01 Oberboden abtragen	320,00 m3	13,32 €	4.262,40 €
5.1.20.	StL-Nr.: 12/12/903.102.03.01.06 Oberboden andecken	320,00 m3	13,32 €	4.262,40 €
5.1.30.	StL-Nr.: 12/12/931.101.01 Rasenansaat auf Oberboden herst.	1.020,00 m2	1,97 €	2.009,40 €
Summe Titel 5.1. 903 Oberboden				10.534,20 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 5.2. 907 Wasserhaltung				
5.2.10.	Berechnung Wassermenge	1,00 Psch	24,66 €	24,66 €
5.2.20.	Wasserhaltung auf- u. abbauen bis 30-50 m³/h Leitungsbau	1,00 St	14,79 €	14,79 €
5.2.30.	Grundw. fördern für Leitungsbau	15,00 m	0,11 €	1,65 €
5.2.40.	Zuschlag Wasserhaltung bei anschl. best. Kanal	1,00 St	295,89 €	295,89 €
Summe Titel 5.2. 907 Wasserhaltung				336,99 €
Titel 5.3. 905 Leitungsgräben, Baugruben				
5.3.10.	Absteckung Leitungstrasse	260,00 m	4,44 €	1.154,40 €
5.3.20.	Zuschlag Leitungsg. lös. u. lagern. Mineralbeton	50,00 m3	0,05 €	2,50 €
5.3.30.	Leitungsg. HoBe E1 bis E3 lös. u.einbauen, 0 bis 1,0 m	10,00 m3	35,51 €	355,10 €
5.3.40.	Leitungsg. HoBe E1 bis E3 lösen u. einbauen 1,0 bis 1,75 m	140,00 m3	35,51 €	4.971,40 €
5.3.50.	Leitungsg. HoBe E1 bis E3 lösen u einbauen 1,75 bis 3,00 m	70,00 m3	45,37 €	3.175,90 €
5.3.60.	Leitungsg. HoBe E4 bis E6 lös. u. lagern. 0 bis 1,0m	10,00 m3	17,75 €	177,50 €
5.3.70.	Leitungsg. HoBe E4 bis E6 lösen u. lagern. 1,0 bis 1,75 m	240,00 m3	17,75 €	4.260,00 €
5.3.80.	Leitungsg. HoBe E4 bis E6 lösen u. lagern 1,75 bis 3,00 m	130,00 m3	27,62 €	3.590,60 €
5.3.90.	Zuschlag Leitungsgraben HoBe X1, 0 bis 1, 0 m	5,00 m3	59,00 €	295,00 €
5.3.100.	Zuschlag Leitungsgraben HoBe X1, 1,0 bis 1,75 m	5,00 m3	59,00 €	295,00 €
5.3.110.	Zuschlag Leitungsgraben HoBe X1, 1,75 bis 3,0 m	10,00 m3	59,00 €	590,00 €
5.3.120.	Handschachtung HoBe E1 bis E3 als Zuschlag	20,00 m3	0,80 €	16,00 €
5.3.130.	Suchschlitz HoBe B1 herstellen	15,00 m3	108,49 €	1.627,35 €
5.3.140.	Leitungsgrabenverfüll. herst. 0,00 - 1,0m	20,00 m3	21,70 €	434,00 €
5.3.150.	Leitungsgrabenverfüll. herst. 1,0 - 1,75m	60,00 m3	21,70 €	1.302,00 €
5.3.160.	Leitungsgrabenverfüll. herst. 1,75 - 3,00m	250,00 m3	21,70 €	5.425,00 €
5.3.170.	Zuschlag Leitungsgr. Verf. bis 30 cm ue. Rohr herst.	100,00 m3	11,84 €	1.184,00 €
5.3.180.	Kabelquerberührung Anzahl der Kabel 1 bis 5	2,00 St	246,58 €	493,16 €
5.3.190.	Kabellängsberührung Anzahl der Kabel 1 bis 5	5,00 m	29,59 €	147,95 €
5.3.200.	Kabel ausbauen	5,00 m	39,45 €	197,25 €
5.3.210.	Kabelschutzrohr DN 110 PVC incl. Kabel ausbauen	5,00 m	19,73 €	98,65 €
5.3.220.	Kabelschutzrohr DN 110 PVC incl. Kabel verlegen	5,00 m	29,59 €	147,95 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
5.3.230.	Grubensand für Kabelbettung einbauen.	5,00 m3	54,25 €	271,25 €
5.3.240.	Kabeltr.Band herstellen	20,00 m	0,99 €	19,80 €
Summe Titel 5.3. 905 Leitungsgräben, Baugruben				30.231,76 €
Titel 5.4. Verwertung Böden				
5.4.10.	Bodenuntersuchung gem. LAGA M20 und DepV	2,00 St	650,00 €	1.300,00 €
5.4.20.	Boden Z1.1-Z1.2 DK 0 vom Zwischenlager abfahren	345,00 to	8,00 €	2.760,00 €
5.4.30.	Deponiegebühr Boden / Steine Anlage DK 0	345,00 to	18,00 €	6.210,00 €
Summe Titel 5.4. Verwertung Böden				10.270,00 €
Titel 5.5. 906 Leitungsgrabenverbau				
5.5.10.	Verbau herstellen	840,00 m2	15,00 €	12.600,00 €
Summe Titel 5.5. 906 Leitungsgrabenverbau				12.600,00 €
Titel 5.6. 909 Straßen- und Brückenentwässerung				
5.6.10.	Rohrleitung ausbauen DN 300 Az	89,00 m	14,79 €	1.316,31 €
5.6.20.	Schachtabdeckg. ausbauen	3,00 St	98,63 €	295,89 €
5.6.30.	StL-Nr.: 10/16/909.403.02.01.01.01 Schachtabdeckg. ausbauen	1,00 St	98,63 €	98,63 €
5.6.40.	Schacht Fertigteilen o. Ortbeton ausbauen	4,00 St	443,84 €	1.775,36 €
5.6.50.	Kunststoffrohr. Sand/Kies herst. DN 300 PP-SN16	56,00 m	85,00 €	4.760,00 €
5.6.60.	Zulage Formstücke zu Rohrleitung DN 300 PP	8,00 m	45,50 €	364,00 €
5.6.70.	Kunststoffrohr. Sand/Kies herst. DN 500 PP-SN16	27,00 m	105,00 €	2.835,00 €
5.6.80.	Zulage Formstücke zu Rohrleitung DN 500 PP	5,00 m	56,00 €	280,00 €
5.6.90.	Stahlbetonrohrleitung herstellen DN 500	163,00 m	279,62 €	45.578,06 €
5.6.100.	Rohranschluss DN 100 herstellen	1,00 St	225,00 €	225,00 €
5.6.110.	Rohranschluss DN 160 herstellen	1,00 St	250,00 €	250,00 €
5.6.120.	Stahlbetonrohrleitung herstellen DN 1200	8,00 m	1.116,00 €	8.928,00 €
5.6.130.	Böschungsformst. DN 500 herstellen	2,00 St	225,00 €	450,00 €
5.6.140.	Böschungsformst. DN 1200 herstellen	2,00 St	600,00 €	1.200,00 €
5.6.150.	Schachtanschluss herstellen	1,00 St	300,00 €	300,00 €
5.6.160.	Abmauerung Abwasserkanäle herstellen	1,00 St	345,21 €	345,21 €
5.6.170.	Schachtuntert.DN2000 a. Bet.Teil herst. 2x DN1200, 1x DN300	1,00 St	10.000,00 €	10.000,00 €
5.6.180.	Schachtuntert.DN1000 a. Bet.Teil herst. 2 x DN400	1,00 St	1.938,00 €	1.938,00 €
5.6.190.	Abdeckplatte 2000/800 x 200mm	1,00 St	1.970,00 €	1.970,00 €
5.6.200.	Abdeckplatte 1000/800 x 200mm	1,00 St	1.365,00 €	1.365,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
5.6.210.	Aufl.Ring f.Abd. einbauen h= 60 mm	2,00 St	49,32 €	98,64 €
5.6.220.	Aufl.Ring f.Abd. einbauen h= 80 mm	2,00 St	49,32 €	98,64 €
5.6.230.	Aufl.Ring f.Abd. einbauen h = 100 mm	2,00 St	49,32 €	98,64 €
5.6.240.	Schachtabd. D 400 mit V.-oeffnungen einbauen	2,00 St	995,00 €	1.990,00 €
Summe Titel 5.6. 909 Straßen- und Brückenentwässerung				86.560,38 €
Summe Bereich 5. Kanalbau				150.533,33 €
Bereich 6. TV-Untersuchung				
Titel 6.1. Kanalreinigung für Abnahmeuntersuchungen				
6.1.10.	Kanal reinigen Hauptkanal DN 200 - 500	246,00 m	1,87 €	460,02 €
6.1.20.	Kanal reinigen Hauptkanal DN 800 - 1400	8,00 m	1,99 €	15,92 €
6.1.30.	Schacht HD-reinig MW.Schacht Beton	5,00 St	13,81 €	69,05 €
6.1.40.	Räumgutentsorgung	3,00 to	121,51 €	364,53 €
Summe Titel 6.1. Kanalreinigung für Abnahmeuntersuchungen				909,52 €
Titel 6.2. TV-Inspektion für Abnahmeuntersuchungen				
6.2.10.	Inspektion Hauptkanäle DN 300 - DN 1200	246,00 m	1,93 €	474,78 €
6.2.20.	Zulage für TV-Sat Kamera für TV ab Schacht pro Anschluss	6,00 St	3,87 €	23,22 €
6.2.30.	Umsetzen der TV-Anlage aufgrund Hindernissen	1,00 St	16,57 €	16,57 €
6.2.40.	Optische Inspektion Schächte mit Filmaufnahme	5,00 St	43,08 €	215,40 €
6.2.50.	Dokumentation	3,00 St	71,80 €	215,40 €
6.2.60.	Untersuchungsberichte in DIN A4 - 2-fach	8,00 St	3,31 €	26,48 €
6.2.70.	Bilder der Schächte, Sonderbauwerke 2-fach	7,00 St	3,31 €	23,17 €
Summe Titel 6.2. TV-Inspektion für Abnahmeuntersuchungen				995,02 €
Summe Bereich 6. TV-Untersuchung				1.904,54 €
Bereich 7. Sonderbauwerke				
Titel 7.1. Bodenbewegungen, Geotextilien				
7.1.10.	Boden lösen, einbauen	25,00 m3	19,00 €	475,00 €
7.1.20.	Boden lösen, lagern	182,00 m3	23,00 €	4.186,00 €
7.1.30.	StL-Nr.: 10/18/904.109.05.01.01 Planum herstellen	70,00 m2	4,00 €	280,00 €
Summe Titel 7.1. Bodenbewegungen, Geotextilien				4.941,00 €
Titel 7.2. 906 Leitungsgrabenverbau				
7.2.10.	Verbau herstellen	72,00 m2	15,00 €	1.080,00 €
Summe Titel 7.2. 906 Leitungsgrabenverbau				1.080,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 7.3. Verwertung Böden				
7.3.10.	Bodenuntersuchung gem. LAGA M20 und DepV	1,00 St	650,00 €	650,00 €
7.3.20.	Boden Z1.1-Z1.2 DK 0 vom Zwischenlager abfahren	348,00 to	8,00 €	2.784,00 €
7.3.30.	Deponiegebühr Boden / Steine Anlage DK 0	348,00 to	18,00 €	6.264,00 €
Summe Titel 7.3. Verwertung Böden				9.698,00 €
Titel 7.4. Schächte f. Dükerleitung				
7.4.10.	Ablaufschacht liefern, einbauen	1,00 St	15.000,00 €	15.000,00 €
7.4.20.	Einlaufschacht liefern, einbauen	1,00 St	15.000,00 €	15.000,00 €
7.4.30.	Schutzgitter herstellen	2,00 St	900,00 €	1.800,00 €
Summe Titel 7.4. Schächte f. Dükerleitung				31.800,00 €
Titel 7.5. Beckenüberlaufbauwerk				
7.5.10.	FSS herstellen	7,00 m3	36,70 €	256,90 €
7.5.20.	StL-Nr.: 10/18/914.102 Sauberkeitsschicht herst.	30,00 m2	15,00 €	450,00 €
7.5.30.	Trennlage herst.	30,00 m2	4,00 €	120,00 €
7.5.40.	Bauteil aus Stahlb. herst.	14,00 m3	350,00 €	4.900,00 €
7.5.50.	StL-Nr.: 10/18/914.116.02.09.00 Bodenplatte aus Stahlbet. herstellen	7,00 m3	290,00 €	2.030,00 €
7.5.60.	StL-Nr.: 10/18/914.401.03 Bewehrung aus Betonst. herst.	3,00 t	2.100,00 €	6.300,00 €
7.5.70.	Gerinnebeton herstellen	7,00 m3	365,00 €	2.555,00 €
7.5.80.	Natursteinpflaster herstellen	35,00 m2	100,12 €	3.504,20 €
Summe Titel 7.5. Beckenüberlaufbauwerk				20.116,10 €
Titel 7.6. Beckenzulauf				
7.6.10.	Schacht 2100 x 2100 mit 2x DN1200 Sb	1,00 St	13.000,00 €	13.000,00 €
7.6.20.	Gitterrost herstellen	5,00 m2	370,00 €	1.850,00 €
7.6.30.	Stahlbetonplatte herstellen	5,00 m3	370,00 €	1.850,00 €
Summe Titel 7.6. Beckenzulauf				16.700,00 €
Titel 7.7. Klärüberlauf				
7.7.10.	FSS herstellen	5,00 m3	36,70 €	183,50 €
7.7.20.	StL-Nr.: 10/18/914.102 Sauberkeitsschicht herst.	16,00 m2	15,00 €	240,00 €
7.7.30.	Trennlage herst.	16,00 m2	4,00 €	64,00 €
7.7.40.	StL-Nr.: 10/16/901.401.02 Stand.nachweis aufstellen	1,00 Psch	250,00 €	250,00 €
7.7.50.	Klärüberlauf als Betonfertigteil liefern, einbauen	1,00 St	22.000,00 €	22.000,00 €
7.7.60.	Gerinne als Betonfertigteil liefern, einbauen	1,00 St	9.500,00 €	9.500,00 €
7.7.70.	Gerinne-Böschungsst. als Betonfertigteil liefern, einbauen	1,00 St	8.500,00 €	8.500,00 €
7.7.80.	Stahlbetonplatte herstellen	5,00 m3	360,00 €	1.800,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
7.7.90.	Zulage Beton in Beckenschrägen StL-Nr.: 10/18/914.401.03	1,00 m3	200,00 €	200,00 €
7.7.100.	Bewehrung aus Betonst. herst.	2,00 t	2.100,00 €	4.200,00 €
7.7.110.	Gitterrost herstellen	6,00 m2	370,00 €	2.220,00 €
7.7.120.	Anschlussbewehrung herstellen	33,00 St	25,00 €	825,00 €
7.7.130.	Anschlussbewehrung herstellen	15,00 St	25,00 €	375,00 €
7.7.140.	Einstiegs- / Ausstiegsleiter	1,00 St	2.180,00 €	2.180,00 €
7.7.150.	Natursteinpflaster herstellen	5,00 m2	100,12 €	500,60 €
Summe Titel 7.7. Klärüberlauf				53.038,10 €
Summe Bereich 7. Sonderbauwerke				137.373,20 €
Bereich 8. Wiederherstellung der Oberflächen				
Titel 8.1. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues				
8.1.10.	StL-Nr.: 10/15/910.201.07.01.06.01 FSS herstellen	30,00 m3	36,70 €	1.101,00 €
8.1.20.	DoB herstellen	20,00 m2	3,01 €	60,20 €
8.1.30.	Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst.	20,00 m2	5,50 €	110,00 €
8.1.40.	FSS d=30cm herstell.- Leitungsgräb. Gehwege, Parkstreifen, Nebenfl.	55,00 m3	49,74 €	2.735,70 €
8.1.50.	Planum herstellen	180,00 m2	3,60 €	648,00 €
8.1.60.	Zulage zu Planum wieder herstellen an Einbauten	1,00 St	27,42 €	27,42 €
8.1.70.	Zulage zu Planum wieder herstellen an Einfassungen	72,00 m	2,74 €	197,28 €
8.1.80.	StL-Nr.: 10/15/910.601.00.01.07 Zulage zu SoB herstellen an Einbauten	1,00 St	69,04 €	69,04 €
8.1.90.	StL-Nr.: 10/18/910.602.01.01 Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl.	72,00 m	9,86 €	709,92 €
8.1.100.	Dynm. Lastpl.druckvers.	4,00 St	110,00 €	440,00 €
Summe Titel 8.1. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues				6.098,56 €
Titel 8.2. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen				
8.2.10.	Pflasterdecke aus Betonpflaster-steinen ausbauen	50,00 m2	12,00 €	600,00 €
8.2.20.	StL-Nr.: 10/17/913.418.01.03.01.02 Einfassung herstellen	40,00 m	40,00 €	1.600,00 €
8.2.30.	StL-Nr.: 10/17/913.805.02.01 Dehnungsfuge in Borden herstellen	5,00 St	19,00 €	95,00 €
8.2.40.	StL-Nr.: 10/17/913.802.03 Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen	5,00 St	13,00 €	65,00 €
8.2.50.	StL-Nr.: 10/17/913.119.09.02.01.01 Pflasterdecke aus Betonverbundpfl. des AG herst.	30,00 m2	40,00 €	1.200,00 €
8.2.60.	StL-Nr.: 10/17/913.117.09.02.01 Pflasterdecke aus Betonverbundpfl. herstellen	160,00 m2	55,00 €	8.800,00 €
8.2.70.	Böschungsbefestigung herstellen Böschung 1:1,5 'Wasserbausteine' Beton C 20/25 Fertigzementm.	3,00 m2	200,00 €	600,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Summe Titel 8.2. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen				12.960,00 €
Summe Bereich 8. Wiederherstellung der Oberflächen				19.058,56 €
Bereich 9. Stundenlohnarbeiten				
Titel 9.1. Stundenlohnarbeiten				
9.1.10.	*Eventualposition Arb. Kräfte Polier, Schachtmeister	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
9.1.20.	*Eventualposition Arb. Kräfte Bauvorarbeiter (Berufsg. II)	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
9.1.30.	*Eventualposition Arb. Kräfte Spezialbaufacharbeiter (Berufsg. III+IV).	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
9.1.40.	*Eventualposition Arb. Kräfte Baufacharbeiter (Berufsg. V)	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
9.1.50.	*Eventualposition Baugeräte Bagger über 0,4 bis 1,0 m ³ .	5,00 h	94,95 €	nur Einheitspreis
9.1.60.	*Eventualposition Baugeräte Rüttelverdichter bis 1,3 to	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
9.1.70.	*Eventualposition Baugeräte Kompressor über 5 bis 10 m ³ /min.	5,00 h	94,95 €	nur Einheitspreis
9.1.80.	*Eventualposition Baugeräte Abbruchhammer über 30 kg.	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
9.1.90.	*Eventualposition Baugeräte Schlagbohrhammer	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
9.1.100.	*Eventualposition Baugeräte Tauchkörperpumpe bis 4 kW.	5,00 h	10,55 €	nur Einheitspreis
9.1.110.	*Eventualposition Baugeräte Fugenschneider bis 10 kW	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
9.1.120.	*Eventualposition Baugeräte Trennschleifer(Flex)	5,00 h	84,40 €	nur Einheitspreis
9.1.130.	*Eventualposition Lkw 12 t Nutzlast.	5,00 h	105,50 €	nur Einheitspreis
9.1.140.	*Eventualposition Obermonteur	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
9.1.150.	*Eventualposition Monteur	5,00 h	79,13 €	nur Einheitspreis
9.1.160.	*Eventualposition Natursand, gesiebt ab Lager	5,00 to	52,75 €	nur Einheitspreis
9.1.170.	*Eventualposition Allzweckband 48 mm	5,00 Ro	15,83 €	nur Einheitspreis
9.1.180.	*Eventualposition Sikaflex PRO-3, 600 ml	5,00 St	31,65 €	nur Einheitspreis
Summe Titel 9.1. Stundenlohnarbeiten				0,00 €
Summe Bereich 9. Stundenlohnarbeiten				0,00 €
Summe netto				1.219.395,80 €

Zusammenfassung

Titel 1.1. Baustelleneinrichtung	118.884,50 €
Titel 1.2. Insgemeinarbeiten	4.642,00 €
Titel 1.3. Wasserhaltung - Trocken- u. Regenwetter	527,50 €
Bereich 1. Baustelleneinrichtung	124.054,00 €
Titel 2.1. Abbrucharbeiten	267.170,00 €
Bereich 2. Abbrucharbeiten	267.170,00 €
Titel 3.1. Betonbauarbeiten	128.895,19 €
Titel 3.2. Metallbau-, Schlosserarbeiten	25.925,00 €
Bereich 3. Sanierungsarbeiten	154.820,19 €
Titel 4.1. 903 Oberboden	13.431,90 €
Titel 4.2. 904 Bodenbewegungen, Geotextilien	47.536,00 €
Titel 4.3. Verwertung Böden	268.450,00 €
Titel 4.4. Sicherungsbauweisen	22.527,00 €
Titel 8.1. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues	1.274,08 €
Titel 8.2. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen	3.013,00 €
Titel 4.5. Zäune	8.250,00 €
Bereich 4. Retentionsteich II	364.481,98 €
Titel 5.1. 903 Oberboden	10.534,20 €
Titel 5.2. 907 Wasserhaltung	336,99 €
Titel 5.3. 905 Leitungsräben, Baugruben	30.231,76 €
Titel 5.4. Verwertung Böden	10.270,00 €
Titel 5.5. 906 Leitungsrabenverbau	12.600,00 €
Titel 5.6. 909 Straßen- und Brückenentwässerung	86.560,38 €
Bereich 5. Kanalbau	150.533,33 €
Titel 6.1. Kanalreinigung für Abnahmeuntersuchungen	909,52 €
Titel 6.2. TV-Inspektion für Abnahmeuntersuchungen	995,02 €
Bereich 6. TV-Untersuchung	1.904,54 €
Titel 7.1. Bodenbewegungen, Geotextilien	4.941,00 €
Titel 7.2. 906 Leitungsrabenverbau	1.080,00 €
Titel 7.3. Verwertung Böden	9.698,00 €
Titel 7.4. Schächte f. Dükerleitung	31.800,00 €
Titel 7.5. Beckenüberlaufbauwerk	20.116,10 €
Titel 7.6. Beckenzulauf	16.700,00 €
Titel 7.7. Klärüberlauf	53.038,10 €
Bereich 7. Sonderbauwerke	137.373,20 €
Titel 8.1. 910 Ungebundene Schichten des Oberbaues	6.098,56 €
Titel 8.2. 913 Pflaster, Platten, Zeilen etc., Fugen	12.960,00 €
Bereich 8. Wiederherstellung der Oberflächen	19.058,56 €
Titel 9.1. Stundenlohnarbeiten	0,00 €
Bereich 9. Stundenlohnarbeiten	0,00 €

Gesamt netto

1.219.395,80 €

zzgl. 19,0 % MwSt.	231.685,20 €
Gesamt brutto	<u>1.451.081,00 €</u>

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift