

Hochwasserableitung Burgau, Gew. I, Mindel

MACHBARKEITSSTUDIE GROBKOSTENSCHÄTZUNG

Aufgestellt:

OBERMEYER Planen + Beraten GmbH

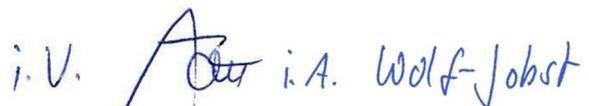
27.04.2018

geprüft:



ppa. Dipl.-Ing. T. Neumann

erstellt:



i. V. Dipl. Ing. (FH) A. Ott

i. A. Dipl.-Ing. A. Wolf-Jobst

Vorhabensträger:

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
Förgstraße 23
86609 Donauwörth

Donauwörth, 04.06.2018

gez.

Ralph Neumeier
(Leitender Baudirektor)

gepr. M. Hartmann
(Baurat)



OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01	Variante 1				24.642.418,74
1.	Allgemeine Arbeiten				1.355.000,00
1. 1.	Baufeld vorbereiten				1.355.000,00
1. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen für allgemeine Arbeiten	1,000	psch	1.250.000,00	1.250.000,00
1. 1. 20.	Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk	42.000,000	m2	2,50	105.000,00
2.	Drosselbauwerke				1.005.000,00
2. 1.	Anpassung Drosselbauwerk HRB				20.000,00
2. 1. 10.	Mehrkosten Stahlschütz	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 1. 20.	Vergrößertes Abflussfeld	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 2.	Drosselbauwerk Mindel Süd				985.000,00
2. 2. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
2. 2. 20.	Bauwerk	1,000	St	860.000,00	860.000,00
2. 2. 30.	Stahlwasserbau / Großschütze	15,000	m2	7.000,00	105.000,00
3.	Wildes Wehr				1.700.000,00
3. 1.	Neubau Wildes Wehr				1.700.000,00
3. 1. 10.	Bauwerk - Baukonstruktion	1,000	psch	1.600.000,00	1.600.000,00
3. 1. 20.	Bauwerk - Technische Anlagen	1,000	psch	100.000,00	100.000,00
4.	Linienverbau				7.068.500,00
4. 1.	Arbeitsfläche Linienverbauherstellung				991.800,00
4. 1. 10.	Arbeitsfläche in Graben anschütten, Boden liefern GU	13.050,000	m3	28,00	365.400,00
4. 1. 20.	Arbeitsfläche in Graben anschütten, Boden gelagert GU	13.050,000	m3	12,00	156.600,00
4. 1. 30.	Boden Arbeitsfläche lösen laden fördern lagern	13.050,000	m3	36,00	469.800,00
4. 2.	Linienverbau Wand				5.233.500,00
4. 2. 10.	Linienverbau Wand Höhe i.M. 1,00 m über GOK	3.238,000	lfm	1.050,00	3.399.900,00
4. 2. 20.	Linienverbau Wand Höhe i.M. 1,30 m über GOK	1.528,000	lfm	1.200,00	1.833.600,00
4. 3.	Linienverbau Deich				843.200,00
4. 3. 10.	Deich als Linienverbau Höhe i.M. 1,10 m über GOK	1.054,000	lfm	800,00	843.200,00
5.	Untergrundabdichtung				2.932.400,00
5. 1.	Dichtwand				2.932.400,00
5. 1. 10.	Baustelleneinrichtung	1,000	Psch	50.000,00	50.000,00
5. 1. 20.	Einphasendichtwand herstellen d = 40 cm	28.824,000	m2	100,00	2.882.400,00
6.	Binnenentwässerung				3.240.000,00
6. 1.	Binnendrainage				3.240.000,00
6. 1. 10.	Drainage DN 600	5.820,000	lfm	500,00	2.910.000,00
6. 1. 20.	Schöpfwerk Binnendrainage - Bauwerk	3,000	St	80.000,00	240.000,00
6. 1. 30.	Schöpfwerk Binnendrainage - Technische Ausrüstung	6,000	St	15.000,00	90.000,00
7.	Profilverbreiterung				652.850,00
7. 1.	Profilverbreiterung Mindel Süd				652.850,00
7. 1. 10.	Boden lösen laden fördern lagern	16.500,000	m3	35,00	577.500,00
7. 1. 20.	Boden für mineralische Dichtung liefern einbauen	1.650,000	m3	29,00	47.850,00
7. 1. 30.	Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm	5.500,000	m2	5,00	27.500,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.	Brücken				2.735.100,00
8. 1.	Brücke Augsburg Str.				1.200.000,00
8. 1. 10.	Abbruch	1,000	Psch	200.000,00	200.000,00
8. 1. 20.	Umbau	1,000	Psch	1.000.000,00	1.000.000,00
8. 2.	Brücke Bleichstraße				600.000,00
8. 2. 10.	Abbruch	1,000	Psch	100.000,00	100.000,00
8. 2. 20.	Umbau	1,000	Psch	500.000,00	500.000,00
8. 3.	Brücke Dillinger Str.				600.000,00
8. 3. 10.	Abbruch	1,000	Psch	100.000,00	100.000,00
8. 3. 20.	Umbau	1,000	Psch	500.000,00	500.000,00
8. 4.	Straßenbauarbeiten				335.100,00
8. 4. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	2.300,000	m2	60,00	138.000,00
8. 4. 20.	Planum herstellen	2.300,000	m2	1,00	2.300,00
8. 4. 30.	FSS	2.300,000	m2	23,00	52.900,00
8. 4. 40.	Asphalttragschicht	2.300,000	m2	40,00	92.000,00
8. 4. 50.	Asphaltbetondeckschicht	2.300,000	m2	13,00	29.900,00
8. 4. 60.	Begleitarbeiten	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
9.	Flutungsmaßnahmen nördlich Burgau				768.814,85
9. 1.	Rückstaudamm				79.815,85
9. 1. 10.	Baufeld freimachen	2.700,000	m2	0,20	540,00
9. 1. 20.	Oberboden abtragen laden fördern lagern	2.700,000	m2	3,92	10.584,00
9. 1. 30.	Oberboden laden fördern aufräumen	2.700,000	m2	1,81	4.887,00
9. 1. 40.	Baustraße im Baufeld herstellen und beseitigen	600,000	m2	30,00	18.000,00
9. 1. 50.	Baustelle einrichten räumen	1,000	psch	10.000,00	10.000,00
9. 1. 60.	Planum Damm	1.650,000	m2	1,00	1.650,00
9. 1. 70.	Geotextil Vliesstoff	1.650,000	m2	5,41	8.926,50
9. 1. 80.	Boden liefern einbauen	405,000	m3	23,35	9.456,75
9. 1. 90.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement	405,000	m3	8,00	3.240,00
9. 1. 100.	Rasen ansäen Landschaftsrasen	2.700,000	m2	0,22	594,00
9. 1. 110.	Planum Weg	480,000	m2	1,00	480,00
9. 1. 120.	FSS ländl. Weg	480,000	m2	15,28	7.334,40
9. 1. 130.	STS ländl. Weg	480,000	m2	6,07	2.913,60
9. 1. 140.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	480,000	m2	2,52	1.209,60
9. 2.	Rampen Rückstaudamm				40.000,00
9. 2. 10.	Rampenausbildung	1,000	St	40.000,00	40.000,00
9. 3.	Absenkung GZ 11				648.999,00
	Kostenschätzung April 2016				
9. 3. 10.	Gesamtsumme Absenkung GZ 11	1,000	Psch	648.999,00	648.999,00
10.	Innerörtliche Maßnahmen				684.753,89
	Kostenschätzung April 2016				
10. 1.	BW_IM-08 / Geländeanhebung Mindelkanal bei Augsburg Str.				3.213,28

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10. 1. 10.	Gesamtkosten Geländeanhebung Mindelkanal bei Augsburg Str.	1,000	Psch	3.213,28	3.213,28
10. 2.	BW_IM-09 / Geländeanhebung Angerwiesen Süd				3.811,70
10. 2. 10.	Gesamtkosten Geländeanhebung Angerwiesen Süd	1,000	Psch	3.811,70	3.811,70
10. 3.	BW_IM-10 / Hochwasserschutz Angerwiesen				491.357,94
10. 3. 10.	Gesamtkosten Hochwasserschutz Angerwiesen	1,000	Psch	491.357,94	491.357,94
10. 4.	BW_IM-11 / Geländeanpassung Angerwiesen Nord				3.624,42
10. 4. 10.	Gesamtkosten Geländeanpassung Angerwiesen Nord	1,000	Psch	3.624,42	3.624,42
10. 5.	BW_IM-12 / Geländeanhebung am Bahnhofsweg				3.905,58
10. 5. 10.	Gesamtkosten Geländeanhebung am Bahnhofsweg	1,000	Psch	3.905,58	3.905,58
10. 6.	BW_IM-13 / Spundwand am Bahnhofsweg				111.973,47
10. 6. 10.	Gesamtkosten Spundwand am Bahnhofsweg	1,000	Psch	111.973,47	111.973,47
10. 7.	BW_IM-16 / Ausbau und Geländeanpassung Mindel a. d. Bleiche				19.617,50
10. 7. 10.	Baum fällen Wurzelstock roden Durchm. 40-50cm H 10-15m 5km	5,000	St	150,00	750,00
10. 7. 20.	Stubbenlöcher verfüllen	5,000	St	70,00	350,00
10. 7. 30.	Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H 100-200cm	300,000	m2	3,15	945,00
10. 7. 40.	Oberboden abtragen laden fördern lagern BG1 Abtrag-D 10-20cm	300,000	m2	3,92	1.176,00
10. 7. 50.	Oberboden laden fördern auftragen BG1 D 10-20cm	300,000	m2	1,95	585,00
10. 7. 60.	Planum Damm Abweichung +/-3cm	300,000	m2	1,00	300,00
10. 7. 70.	Geotextil Vliesstoff	300,000	m2	5,41	1.623,00
10. 7. 80.	Boden liefern einbauen BG SU verdichten Einbau-H 1m	50,000	m3	23,45	1.172,50
10. 7. 90.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement 2.5 Massen-%	50,000	m3	8,00	400,00
10. 7. 100.	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.2 5g/m2	300,000	m2	0,22	66,00
10. 7. 110.	Boden lösen laden fördern lagern	350,000	m3	35,00	12.250,00
10. 8.	BW_IM-17 / Gewässerknoten Langer Steg - Verlegung Sohlrampe Mindel a.d.Bleich mit Gewässeraufweitung				47.250,00
10. 8. 10.	Sohlrampe herstellen	1,000	St	5.000,00	5.000,00
10. 8. 20.	Boden lösen laden fördern lagern - Sohleintiefung mit Aufweitung	650,000	m3	45,00	29.250,00
10. 8. 30.	Aushub beseitigen	650,000	m3	20,00	13.000,00
11.	Sonstiges				2.500.000,00
11. 1.	Spezielle Kosten				2.500.000,00
11. 1. 20.	Unvorhergesehenes	1,000	Psch	2.500.000,00	2.500.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02	Varinate 2				22.576.023,74
1.	Allgemeine Arbeiten				2.281.250,00
1. 1.	Baufeld vorbereiten				1.390.250,00
1. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen für allgemeine Arbeiten	1,000	psch	1.100.000,00	1.100.000,00
1. 1. 20.	Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk	86.000,000	m2	2,50	215.000,00
1. 1. 30.	Behelfsm. Straße herstellen räumen	10.750,000	m2	7,00	75.250,00
1. 2.	Gewässerteilung				270.000,00
1. 2. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
1. 2. 20.	Stahlpundbohle einbringen ziehen	5.000,000	m2	50,00	250.000,00
1. 3.	Gewässerumleitung				621.000,00
1. 3. 10.	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten	20.700,000	m3	30,00	621.000,00
2.	Drosselbauwerke				1.005.000,00
2. 1.	Anpassung Drosselbauwerk HRB				20.000,00
2. 1. 10.	Mehrkosten Stahlschütz	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 1. 20.	Vergrößertes Abflussfeld	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 2.	Drosselbauwerk Mindel Süd				985.000,00
2. 2. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
2. 2. 20.	Bauwerk	1,000	St	860.000,00	860.000,00
2. 2. 30.	Stahlwasserbau / Großschütze	15,000	m2	7.000,00	105.000,00
3.	Wildes Wehr				1.700.000,00
3. 1.	Neubau Wildes Wehr				1.700.000,00
3. 1. 10.	Bauwerk - Baukonstruktion	1,000	psch	1.600.000,00	1.600.000,00
3. 1. 20.	Bauwerk - Technische Anlagen	1,000	psch	100.000,00	100.000,00
4.	Profilverbreiterung und Sohlintiefung				5.390.925,00
4. 1.	Profilverbreiterung Mindel Süd				577.500,00
4. 1. 10.	Boden lösen laden fördern lagern	16.500,000	m3	35,00	577.500,00
4. 2.	Sohlintiefung				4.765.925,00
4. 2. 10.	Boden lösen laden fördern lagern - Sohlintiefung	5.635,000	m3	45,00	253.575,00
4. 2. 20.	Boden lösen laden fördern lagern - Sohlintiefung mit Aufweitung	23.100,000	m3	45,00	1.039.500,00
4. 2. 30.	Boden lösen laden fördern lagern - Sohlintiefung im Kastenprofil	39.510,000	m3	45,00	1.777.950,00
4. 2. 40.	Aushub beseitigen	84.745,000	m3	20,00	1.694.900,00
4. 3.	Ableitungsrinne				47.500,00
4. 3. 10.	Boden lösen laden fördern lagern - Rinne	950,000	m3	35,00	33.250,00
4. 3. 20.	Erschwernisse zur Herstellung im Gewässer	950,000	lfm	15,00	14.250,00
5.	Kastenprofil				4.358.500,00
5. 1.	Arbeitsfläche Spundwandherstellung				1.710.500,00
5. 1. 10.	Arbeitsfläche in Graben anschütten, Boden liefern GU	15.125,000	m3	28,00	423.500,00
5. 1. 20.	Arbeitsfläche in Graben anschütten, Boden gelagert GU	26.812,500	m3	12,00	321.750,00
5. 1. 30.	Boden Arbeitsfläche lösen laden fördern lagern	26.812,500	m3	36,00	965.250,00
5. 2.	Spundwand				2.648.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5. 2. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	100.000,00	100.000,00
5. 2. 20.	Stahlpundbohle liefern und einbringen	18.200,000	m2	140,00	2.548.000,00
6.	Profilabdichtung und Andeckung				650.280,00
6. 1.	Minderalische Dichtung				608.280,00
6. 1. 10.	Boden liefern einbauen	13.320,000	m3	29,00	386.280,00
6. 1. 20.	Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm	44.400,000	m2	5,00	222.000,00
6. 2.	Oberbodenandeckung				42.000,00
6. 2. 10.	Schutz-/Vegetationstragschicht Oberboden lösen einbauen	7.000,000	m2	6,00	42.000,00
7.	Linienverbau				1.259.000,00
7. 1.	Linienverbau Wand				777.000,00
7. 1. 10.	Linienverbau Wand Höhe i.M. 1,00 m über GOK	740,000	lfm	1.050,00	777.000,00
7. 2.	Linienverbau Deich				482.000,00
7. 2. 10.	Deich als Linienverbau Höhe i.M. 1,10 m über GOK	395,000	lfm	800,00	316.000,00
7. 2. 20.	Geländeanhebung als Linienverbau	830,000	lfm	200,00	166.000,00
8.	Untergrundabdichtung				80.000,00
8. 1.	Dichtwand				80.000,00
8. 1. 10.	Baustelleneinrichtung	1,000	Psch	50.000,00	50.000,00
8. 1. 20.	Einphasendichtwand herstellen d = 40 cm	300,000	m2	100,00	30.000,00
9.	Binnenentwässerung				2.197.500,00
9. 1.	Binnendrainage				2.197.500,00
9. 1. 10.	Drainage DN 600	3.735,000	lfm	500,00	1.867.500,00
9. 1. 20.	Schöpfwerk Binnendrainage - Bauwerk	3,000	St	80.000,00	240.000,00
9. 1. 30.	Schöpfwerk Binnendrainage - Technische Ausrüstung	6,000	St	15.000,00	90.000,00
10.	Flutungsmaßnahmen nördlich Burgau				768.814,85
10. 1.	Rückstaudamm				79.815,85
10. 1. 10.	Baufeld freimachen	2.700,000	m2	0,20	540,00
10. 1. 20.	Oberboden abtragen laden fördern lagern	2.700,000	m2	3,92	10.584,00
10. 1. 30.	Oberboden laden fördern auftragen	2.700,000	m2	1,81	4.887,00
10. 1. 40.	Baustraße im Baufeld herstellen und beseitigen	600,000	m2	30,00	18.000,00
10. 1. 50.	Baustelle einrichten räumen	1,000	psch	10.000,00	10.000,00
10. 1. 60.	Planum Damm	1.650,000	m2	1,00	1.650,00
10. 1. 70.	Geotextil Vliesstoff	1.650,000	m2	5,41	8.926,50
10. 1. 80.	Boden liefern einbauen	405,000	m3	23,35	9.456,75
10. 1. 90.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement	405,000	m3	8,00	3.240,00
10. 1. 100.	Rasen ansäen Landschaftsrasen	2.700,000	m2	0,22	594,00
10. 1. 110.	Planum Weg	480,000	m2	1,00	480,00
10. 1. 120.	FSS ländl. Weg	480,000	m2	15,28	7.334,40
10. 1. 130.	STS ländl. Weg	480,000	m2	6,07	2.913,60
10. 1. 140.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	480,000	m2	2,52	1.209,60
10. 2.	Rampen Rückstaudamm				40.000,00
10. 2. 10.	Rampenausbildung	1,000	St	40.000,00	40.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10. 3.	Absenkung GZ 11				648.999,00
	Kostenschätzung April 2016				
10. 3. 10.	Gesamtsumme Absenkung GZ 11	1,000	Psch	648.999,00	648.999,00
11.	Innerörtliche Maßnahmen				684.753,89
	Kostenschätzung April 2016				
11. 1.	BW_IM-08 / Geländeanhebung Mindelkanal bei Augsburg Str.				3.213,28
11. 1. 10.	Gesamtkosten Geländeanhebung Mindelkanal bei Augsburg Str.	1,000	Psch	3.213,28	3.213,28
11. 2.	BW_IM-09 / Geländeanhebung Angerwiesen Süd				3.811,70
11. 2. 10.	Gesamtkosten Geländeanhebung Angerwiesen Süd	1,000	Psch	3.811,70	3.811,70
11. 3.	BW_IM-10 / Hochwasserschutz Angerwiesen				491.357,94
11. 3. 10.	Gesamtkosten Hochwasserschutz Angerwiesen	1,000	Psch	491.357,94	491.357,94
11. 4.	BW_IM-11 / Geländeanpassung Angerwiesen Nord				3.624,42
11. 4. 10.	Gesamtkosten Geländeanpassung Angerwiesen Nord	1,000	Psch	3.624,42	3.624,42
11. 5.	BW_IM-12 / Geländeanhebung am Bahnhofsweg				3.905,58
11. 5. 10.	Gesamtkosten Geländeanhebung am Bahnhofsweg	1,000	Psch	3.905,58	3.905,58
11. 6.	BW_IM-13 / Spundwand am Bahnhofsweg				111.973,47
11. 6. 10.	Gesamtkosten Spundwand am Bahnhofsweg	1,000	Psch	111.973,47	111.973,47
11. 7.	BW_IM-16 / Ausbau und Geländeanpassung Mindel a. d. Bleiche				19.617,50
11. 7. 10.	Baum fällen Wurzelstock roden Durchm. 40-50cm H 10-15m 5km	5,000	St	150,00	750,00
11. 7. 20.	Stubbenlöcher verfüllen	5,000	St	70,00	350,00
11. 7. 30.	Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H 100-200cm	300,000	m2	3,15	945,00
11. 7. 40.	Oberboden abtragen laden fördern lagern BG1 Abtrag-D 10-20cm	300,000	m2	3,92	1.176,00
11. 7. 50.	Oberboden laden fördern auftragen BG1 D 10-20cm	300,000	m2	1,95	585,00
11. 7. 60.	Planum Damm Abweichung +/-3cm	300,000	m2	1,00	300,00
11. 7. 70.	Geotextil Vliesstoff	300,000	m2	5,41	1.623,00
11. 7. 80.	Boden liefern einbauen BG SU verdichten Einbau-H 1m	50,000	m3	23,45	1.172,50
11. 7. 90.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement 2.5 Massen-%	50,000	m3	8,00	400,00
11. 7. 100.	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.2 5g/m2	300,000	m2	0,22	66,00
11. 7. 110.	Boden lösen laden fördern lagern	350,000	m3	35,00	12.250,00
11. 8.	BW_IM-17 / Gewässerknoten Langer Steg - Verlegung Sohlrampe Mindel a.d.Bleich mit Gewässeraufweitung				47.250,00
11. 8. 10.	Sohlrampe herstellen	1,000	St	5.000,00	5.000,00
11. 8. 20.	Boden lösen laden fördern lagern - Sohleintiefung mit Aufweitung	650,000	m3	45,00	29.250,00
11. 8. 30.	Aushub beseitigen	650,000	m3	20,00	13.000,00
12.	Sonstiges				2.200.000,00
12. 1.	Spezielle Kosten				2.200.000,00
12. 1. 20.	Unvorhergesehenes	1,000	Psch	2.200.000,00	2.200.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03	Variante 3				54.083.973,70
1.	Allgemeine Arbeiten				871.250,00
1. 1.	Baufeld vorbereiten				871.250,00
1. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen für allgemeine Arbeiten	1,000	psch	750.000,00	750.000,00
1. 1. 20.	Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk	48.500,000	m2	2,50	121.250,00
2.	Bauwerke				3.027.500,00
2. 1.	Einlassbauwerk				1.242.500,00
2. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	100.000,00	100.000,00
2. 1. 20.	Einlauffrog - Bauwerk	1,000	St	220.000,00	220.000,00
2. 1. 30.	Stahlwasserbau - Einlauffrog	37,500	m2	7.000,00	262.500,00
2. 1. 40.	Absturzkaskade	1,000	St	440.000,00	440.000,00
2. 1. 50.	Toskammer	1,000	St	220.000,00	220.000,00
2. 2.	Auslaufbauwerk				380.000,00
2. 2. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
2. 2. 20.	Quellentopf - Bauwerk	1,000	St	360.000,00	360.000,00
2. 3.	Absperrbauwerk				170.000,00
2. 3. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 3. 20.	Bauwerk	1,000	St	90.000,00	90.000,00
2. 3. 30.	Stahlwasserbau / Großschütze	10,000	m2	7.000,00	70.000,00
2. 4.	Hebeanlage /Schöpfwerk				635.000,00
2. 4. 10.	Hebeanlage zur Stollenentleerung - Bauwerk	1,000	St	375.000,00	375.000,00
2. 4. 20.	Hebeanlage zur Stollenentleerung - Technische Ausrüstung, 2 x 500 l/s	2,000	St	20.000,00	40.000,00
2. 4. 30.	Schöpfwerk Erlenbach - Bauwerk	1,000	St	100.000,00	100.000,00
2. 4. 40.	Schöpfwerk Erlenbach - Technische Ausrüstung, 1500 l/s	3,000	St	40.000,00	120.000,00
2. 5.	Querungsbauwerk				600.000,00
2. 5. 10.	Wellstahldurchlass GZ 11 liefern und einbauen	2,000	St	300.000,00	600.000,00
3.	Bergmännischer Stollen				38.915.000,00
3. 1.	Baustelleneinrichtung				16.080.000,00
3. 1. 10.	Schildmaschine und Bodenaufbereitungsanlage liefern	1,000	St	15.800.000,00	15.800.000,00
3. 1. 20.	Schildmaschine und Bodenaufbereitungsanlage - Restwert	1,000	St	-5.300.000,00	-5.300.000,00
3. 1. 30.	Baustelleneinrichtung aufbauen, vorhalten, unterhalten und räumen	9,000	Mon	620.000,00	5.580.000,00
3. 2.	Vortrieb				11.215.000,00
3. 2. 10.	Verbau Stratgrube einbauen rückbauen	1.760,000	m2	50,00	88.000,00
3. 2. 20.	Boden Startgrube lösen laden fördern lagern	6.600,000	m3	65,00	429.000,00
3. 2. 30.	Startbaugrube verbaut vorhalten	30,000	Mon	10.000,00	300.000,00
3. 2. 40.	Verbau Zielgrube einbauen rückbauen	1.080,000	m2	50,00	54.000,00
3. 2. 50.	Boden Zielgrube lösen laden fördern lagern	3.600,000	m3	65,00	234.000,00
3. 2. 60.	Zielbaugrube verbaut vorhalten	30,000	Mon	10.000,00	300.000,00
3. 2. 70.	Schildmaschine vor- und unterhalten	9,000	Mon	350.000,00	3.150.000,00
3. 2. 80.	Schildvortrieb (Ausbruch, Transport innerh. Baustelle etc.)	1.800,000	lfm	3.700,00	6.660.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3. 3.	Ausbau				7.020.000,00
3. 3. 10.	Tübbingringe, Einbauteile, Fugenbänder etc.	1.800,000	lfm	3.900,00	7.020.000,00
3. 4.	Allgemeines				4.600.000,00
3. 4. 10.	Messprogramm, Beweissicherung etc.	1,000	Psch	800.000,00	800.000,00
3. 4. 20.	Begleitende Arbeiten	1,000	Psch	3.800.000,00	3.800.000,00
4.	Linienverbau				3.510.000,00
4. 1.	Linienverbau Wand				2.520.000,00
4. 1. 10.	Linienverbau Wand Höhe i.M. 3,00 m über GOK	1.400,000	lfm	1.800,00	2.520.000,00
4. 2.	Linienverbau Deich				990.000,00
4. 2. 10.	Linienverbau Deich Höhe i.M. 1,70 m über GOK	900,000	lfm	1.100,00	990.000,00
5.	Untergrundabdichtung				1.430.000,00
5. 1.	Dichtwand				1.430.000,00
5. 1. 10.	Baustelleneinrichtung	1,000	Psch	50.000,00	50.000,00
5. 1. 20.	Einphasendichtwand herstellen d = 40 cm	13.800,000	m2	100,00	1.380.000,00
6.	Binnenentwässerung				1.260.000,00
6. 1.	Binnendrainage				1.260.000,00
6. 1. 10.	Drainage DN 600	2.300,000	lfm	500,00	1.150.000,00
6. 1. 20.	Schöpfwerk Binnendrainage - Bauwerk	1,000	St	80.000,00	80.000,00
6. 1. 30.	Schöpfwerk Binnendrainage - Technische Ausrüstung	2,000	St	15.000,00	30.000,00
7.	Verkehrswege				118.249,00
7. 1.	Straßenbauarbeiten GZ 31				51.100,00
7. 1. 10.	Fahrbahn abbrechen und entsorgen	300,000	m2	60,00	18.000,00
7. 1. 20.	Planum herstellen	300,000	m2	1,00	300,00
7. 1. 30.	FSS	300,000	m2	23,00	6.900,00
7. 1. 40.	Asphalttragschicht	300,000	m2	40,00	12.000,00
7. 1. 50.	Asphaltbetondeckschicht	300,000	m2	13,00	3.900,00
7. 1. 60.	Begleitarbeiten	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
7. 2.	Deichunterhaltungs- und Deichverteidigungswege				67.149,00
7. 2. 10.	Planum Weg	2.700,000	m2	1,00	2.700,00
7. 2. 20.	FSS ländl. Weg	2.700,000	m2	15,28	41.256,00
7. 2. 30.	STS ländl. Weg	2.700,000	m2	6,07	16.389,00
7. 2. 40.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	2.700,000	m2	2,52	6.804,00
8.	Flutungsmaßnahmen nördlich Burgau				451.974,70
8. 1.	Rückstaudamm i.M. H = 1,2 m				365.767,40
8. 1. 10.	Baufeld freimachen	6.480,000	m2	0,20	1.296,00
8. 1. 20.	Oberboden abtragen laden fördern lagern	6.480,000	m2	3,92	25.401,60
8. 1. 30.	Oberboden laden fördern aufräumen	6.480,000	m2	1,81	11.728,80
8. 1. 40.	Baustraße im Baufeld herstellen und beseitigen	1.440,000	m2	30,00	43.200,00
8. 1. 50.	Baustelle einrichten räumen	1,000	psch	20.000,00	20.000,00
8. 1. 60.	Dichtwand MIP	600,000	m2	300,00	180.000,00
8. 1. 70.	Planum Damm	3.960,000	m2	1,00	3.960,00
8. 1. 80.	Geotextil Vliesstoff	3.960,000	m2	5,41	21.423,60

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8. 1. 90.	Boden liefern einbauen	972,000	m3	23,35	22.696,20
8. 1. 100.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement	972,000	m3	8,00	7.776,00
8. 1. 110.	Rasen ansäen Landschaftsrasen	6.480,000	m2	0,22	1.425,60
8. 1. 120.	Planum Weg	1.080,000	m2	1,00	1.080,00
8. 1. 130.	FSS ländl. Weg	1.080,000	m2	15,28	16.502,40
8. 1. 140.	STS ländl. Weg	1.080,000	m2	6,07	6.555,60
8. 1. 150.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	1.080,000	m2	2,52	2.721,60
8. 2.	Rampen Rückstaudamm				80.000,00
8. 2. 10.	Rampenausbildung	2,000	St	40.000,00	80.000,00
8. 3.	BW_HWR / Bahngrabenumleitung				6.207,30
8. 3. 10.	Gesamtsumme nach Kostenschätzung April 2016	1,000	Psch	6.207,30	6.207,30
9.	Innerörtliche Maßnahmen				3.000.000,00
9. 1.	Kostenschätzung April 2016				3.000.000,00
9. 1. 10.	Gesamtsumme Innerörtliche Maßnahmen	1,000	Psch	3.000.000,00	3.000.000,00
10.	Sonstiges				1.500.000,00
10. 1.	Spezielle Kosten				1.500.000,00
10. 1. 20.	Unvorhergesehenes	1,000	Psch	1.500.000,00	1.500.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04	Variante 4				35.811.943,70
1.	Allgemeine Arbeiten				1.725.000,00
1. 1.	Baufeld vorbereiten				1.725.000,00
1. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen für allgemeine Arbeiten	1,000	psch	1.600.000,00	1.600.000,00
1. 1. 20.	Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk	50.000,000	m2	2,50	125.000,00
2.	Bauwerke				2.618.000,00
2. 1.	Drosselbauwerk Erlenbach HRB				1.330.000,00
2. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
2. 1. 20.	Bauwerk	1,000	St	1.100.000,00	1.100.000,00
2. 1. 30.	Stahlwasserbau / Großschütze	30,000	m2	7.000,00	210.000,00
2. 2.	Auslaufbauwerk				188.000,00
2. 2. 10.	Baustelle einrichten und räumen	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 2. 20.	Auslauf - Bauwerk	1,000	St	108.000,00	108.000,00
2. 2. 30.	Stahlwasserbau / Rückstauverschluss	10,000	m2	7.000,00	70.000,00
2. 3.	Absperrbauwerk				170.000,00
2. 3. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 3. 20.	Bauwerk	1,000	St	90.000,00	90.000,00
2. 3. 30.	Stahlwasserbau / Großschütze	10,000	m2	7.000,00	70.000,00
2. 4.	Hebeanlage /Schöpfwerk				330.000,00
2. 4. 10.	Hebeanlage zur Kanalentleerung - Bauwerk	1,000	St	70.000,00	70.000,00
2. 4. 20.	Hebeanlage zur Kanalentleerung - Technische Ausrüstung, 2 x 500 l/s	2,000	St	20.000,00	40.000,00
2. 4. 30.	Schöpfwerk Erlenbach - Bauwerk	1,000	St	100.000,00	100.000,00
2. 4. 40.	Schöpfwerk Erlenbach - Technische Ausrüstung, 1500 l/s	3,000	St	40.000,00	120.000,00
2. 5.	Querungsbauwerk				600.000,00
2. 5. 10.	Wellstahldurchlass GZ 11 liefern und einbauen	2,000	St	300.000,00	600.000,00
3.	Kanal				9.171.420,00
3. 1.	Baugrube				4.813.700,00
3. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	50.000,00	50.000,00
3. 1. 20.	Stahlspundbohle einbringen ziehen	20.100,000	m2	50,00	1.005.000,00
3. 1. 30.	Boden Baugrube lösen fördern lagern	80.400,000	m3	33,00	2.653.200,00
3. 1. 40.	Arbeitsraum verfüllen verdichten	30.150,000	m3	35,00	1.055.250,00
3. 1. 50.	Wasserhaltung	1.675,000	lfm	30,00	50.250,00
3. 2.	Rahmenkanal				4.357.720,00
3. 2. 10.	Ortbetonkanal herstellen	1.675,000	lfm	2.500,00	4.187.500,00
3. 2. 20.	Aufbau Abbau Traggerüst	1.675,000	lfm	100,00	167.500,00
3. 2. 30.	Gebrauchsüberlassung Traggerüst	34,000	Mon	80,00	2.720,00
4.	Linienverbau				3.960.000,00
4. 1.	Linienverbau Wand				2.970.000,00
4. 1. 10.	Linienverbau Wand Höhe i.M. 3,00 m über GOK	1.650,000	lfm	1.800,00	2.970.000,00
4. 2.	Linienverbau Deich				990.000,00
4. 2. 10.	Linienverbau Deich Höhe i.M. 1,70 m über GOK	900,000	lfm	1.100,00	990.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	Untergrundabdichtung				1.580.000,00
5. 1.	Dichtwand				1.580.000,00
5. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	50.000,00	50.000,00
5. 1. 20.	Einphasendichtwand herstellen d = 40 cm	15.300,000	m2	100,00	1.530.000,00
6.	Binnenentwässerung				8.505.000,00
6. 1.	Binnendrainage				3.480.000,00
6. 1. 10.	Drainage DN 600	6.300,000	lfm	500,00	3.150.000,00
6. 1. 20.	Schöpfwerk Binnendrainage - Bauwerk	3,000	St	80.000,00	240.000,00
6. 1. 30.	Schöpfwerk Binnendrainage - Technische Ausrüstung	6,000	St	15.000,00	90.000,00
6. 2.	Kompensation Grundwasseraufstau				5.025.000,00
6. 2. 10.	Maßnahme zur Kopplung der getrennten GW-Verhältnisse	1.675,000	lfm	3.000,00	5.025.000,00
7.	Grabenverlegung				68.812,50
7. 1.	Verlegung Erlenbach				68.812,50
7. 1. 10.	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten	1.312,500	m3	25,00	32.812,50
7. 1. 20.	Abwasserkanal Beton DN1000	150,000	m	240,00	36.000,00
8.	Verkehrswege				1.531.736,50
8. 1.	Straßenbauarbeiten Industriestraße				1.351.837,50
8. 1. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	9.137,500	m2	60,00	548.250,00
8. 1. 20.	Planum herstellen	9.137,500	m2	1,00	9.137,50
8. 1. 30.	FSS	9.137,500	m2	23,00	210.162,50
8. 1. 40.	Asphalttragschicht	9.137,500	m2	40,00	365.500,00
8. 1. 50.	Asphaltbetondeckschicht	9.137,500	m2	13,00	118.787,50
8. 1. 60.	Begleitarbeiten	1,000	Psch	100.000,00	100.000,00
8. 2.	Straßenbauarbeiten GZ 31				51.100,00
8. 2. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	300,000	m2	60,00	18.000,00
8. 2. 20.	Planum herstellen	300,000	m2	1,00	300,00
8. 2. 30.	FSS	300,000	m2	23,00	6.900,00
8. 2. 40.	Asphalttragschicht	300,000	m2	40,00	12.000,00
8. 2. 50.	Asphaltbetondeckschicht	300,000	m2	13,00	3.900,00
8. 2. 60.	Begleitarbeiten	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
8. 3.	Straßenbauarbeiten Erlenbachverlegung				61.650,00
8. 3. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	450,000	m2	60,00	27.000,00
8. 3. 20.	Planum herstellen	450,000	m2	1,00	450,00
8. 3. 30.	FSS	450,000	m2	23,00	10.350,00
8. 3. 40.	Asphalttragschicht	450,000	m2	40,00	18.000,00
8. 3. 50.	Asphaltbetondeckschicht	450,000	m2	13,00	5.850,00
8. 4.	Deichunterhaltungs- und Deichverteidigungswege				67.149,00
8. 4. 10.	Planum Weg	2.700,000	m2	1,00	2.700,00
8. 4. 20.	FSS ländl. Weg	2.700,000	m2	15,28	41.256,00
8. 4. 30.	STS ländl. Weg	2.700,000	m2	6,07	16.389,00
8. 4. 40.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	2.700,000	m2	2,52	6.804,00
9.	Flutungsmaßnahmen nördlich Burgau				451.974,70

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9. 1.	Rückstaudamm i.M. H = 1,2 m				365.767,40
9. 1. 10.	Baufeld freimachen	6.480,000	m2	0,20	1.296,00
9. 1. 20.	Oberboden abtragen laden fördern lagern	6.480,000	m2	3,92	25.401,60
9. 1. 30.	Oberboden laden fördern auftragen	6.480,000	m2	1,81	11.728,80
9. 1. 40.	Baustraße im Baufeld herstellen und beseitigen	1.440,000	m2	30,00	43.200,00
9. 1. 50.	Baustelle einrichten räumen	1,000	psch	20.000,00	20.000,00
9. 1. 60.	Dichtwand MIP	600,000	m2	300,00	180.000,00
9. 1. 70.	Planum Damm	3.960,000	m2	1,00	3.960,00
9. 1. 80.	Geotextil Vliesstoff	3.960,000	m2	5,41	21.423,60
9. 1. 90.	Boden liefern einbauen	972,000	m3	23,35	22.696,20
9. 1. 100.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement	972,000	m3	8,00	7.776,00
9. 1. 110.	Rasen ansäen Landschaftsrasen	6.480,000	m2	0,22	1.425,60
9. 1. 120.	Planum Weg	1.080,000	m2	1,00	1.080,00
9. 1. 130.	FSS ländl. Weg	1.080,000	m2	15,28	16.502,40
9. 1. 140.	STS ländl. Weg	1.080,000	m2	6,07	6.555,60
9. 1. 150.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	1.080,000	m2	2,52	2.721,60
9. 2.	Rampen Rückstaudamm				80.000,00
9. 2. 10.	Rampenausbildung	2,000	St	40.000,00	80.000,00
9. 3.	BW_HWR / Bahngrabenumleitung				6.207,30
9. 3. 10.	Gesamtsumme nach Kostenschätzung April 2016	1,000	Psch	6.207,30	6.207,30
10.	Innerörtliche Maßnahmen				3.000.000,00
10. 1.	Kostenschätzung April 2016				3.000.000,00
10. 1. 10.	Gesamtsumme Innerörtliche Maßnahmen	1,000	Psch	3.000.000,00	3.000.000,00
11.	Sonstiges				3.200.000,00
11. 1.	Spezielle Kosten				3.200.000,00
11. 1. 30.	Unvorhergesehenes	1,000	Psch	3.200.000,00	3.200.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05	Variante 5				41.823.429,85
1.	Allgemeine Arbeiten				2.039.375,00
1. 1.	Baufeld vorbereiten				2.039.375,00
1. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen für allgemeine Arbeiten	1,000	psch	2.000.000,00	2.000.000,00
1. 1. 20.	Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk	15.750,000	m2	2,50	39.375,00
2.	Bauwerke				1.628.000,00
2. 1.	Drosselbauwerk Erlenbach HRB				1.330.000,00
2. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	20.000,00	20.000,00
2. 1. 20.	Bauwerk	1,000	St	1.100.000,00	1.100.000,00
2. 1. 30.	Stahlwasserbau / Großschütze	30,000	m2	7.000,00	210.000,00
2. 2.	Auslaufbauwerk				188.000,00
2. 2. 10.	Baustelle einrichten und räumen	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
2. 2. 20.	Auslauf - Bauwerk	1,000	St	108.000,00	108.000,00
2. 2. 30.	Stahlwasserbau / Rückstauverschluss	10,000	m2	7.000,00	70.000,00
2. 3.	Hebeanlage /Schöpfwerk				110.000,00
2. 3. 10.	Hebeanlage zur Kanalentleerung - Bauwerk	1,000	St	70.000,00	70.000,00
2. 3. 20.	Hebeanlage zur Kanalentleerung - Technische Ausrüstung, 2 x 500 l/s	2,000	St	20.000,00	40.000,00
3.	Kanal				15.892.240,00
3. 1.	Baugrube				8.347.600,00
3. 1. 10.	Baustelle einrichten räumen	1,000	Psch	100.000,00	100.000,00
3. 1. 20.	Stahlpundbohle einbringen ziehen	34.800,000	m2	50,00	1.740.000,00
3. 1. 30.	Boden Baugrube lösen fördern lagern	139.200,000	m3	33,00	4.593.600,00
3. 1. 40.	Arbeitsraum verfüllen verdichten	52.200,000	m3	35,00	1.827.000,00
3. 1. 50.	Wasserhaltung	2.900,000	lfm	30,00	87.000,00
3. 2.	Rahmenkanal				7.544.640,00
3. 2. 10.	Ortbetonkanal herstellen	2.900,000	lfm	2.500,00	7.250.000,00
3. 2. 20.	Aufbau Abbau Traggerüst	2.900,000	lfm	100,00	290.000,00
3. 2. 30.	Gebrauchsüberlassung Traggerüst	58,000	Mon	80,00	4.640,00
4.	Binnenentwässerung				11.930.000,00
4. 1.	Binnendrainage				3.230.000,00
4. 1. 10.	Drainage DN 600	5.800,000	lfm	500,00	2.900.000,00
4. 1. 20.	Schöpfwerk Binnendrainage - Bauwerk	3,000	St	80.000,00	240.000,00
4. 1. 30.	Schöpfwerk Binnendrainage - Technische Ausrüstung	6,000	St	15.000,00	90.000,00
4. 2.	Kompensation Grundwasseraufstau				8.700.000,00
4. 2. 10.	Maßnahme zur Kopplung der getrennten GW-Verhältnisse	2.900,000	lfm	3.000,00	8.700.000,00
5.	Grabenverlegung				68.812,50
5. 1.	Erlenbach				68.812,50
5. 1. 10.	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten	1.312,500	m3	25,00	32.812,50
5. 1. 20.	Abwasserkanal Beton DN1000	150,000	m	240,00	36.000,00
6.	Verkehrswege				2.496.187,50
6. 1.	Straßenbauarbeiten Industriestraße				2.383.437,50

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6. 1. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	15.937,500	m2	60,00	956.250,00
6. 1. 20.	Planum herstellen	15.937,500	m2	1,00	15.937,50
6. 1. 30.	FSS	15.937,500	m2	23,00	366.562,50
6. 1. 40.	Asphalttragschicht	15.937,500	m2	40,00	637.500,00
6. 1. 50.	Asphaltbetondeckschicht	15.937,500	m2	13,00	207.187,50
6. 1. 60.	Begleitarbeiten	1,000	Psch	200.000,00	200.000,00
6. 2.	Straßenbauarbeiten GZ 31				51.100,00
6. 2. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	300,000	m2	60,00	18.000,00
6. 2. 20.	Planum herstellen	300,000	m2	1,00	300,00
6. 2. 30.	FSS	300,000	m2	23,00	6.900,00
6. 2. 40.	Asphalttragschicht	300,000	m2	40,00	12.000,00
6. 2. 50.	Asphaltbetondeckschicht	300,000	m2	13,00	3.900,00
6. 2. 60.	Begleitarbeiten	1,000	Psch	10.000,00	10.000,00
6. 3.	Straßenbauarbeiten Erlenbachverlegung				61.650,00
6. 3. 10.	Fahrbahn abrechen und entsorgen	450,000	m2	60,00	27.000,00
6. 3. 20.	Planum herstellen	450,000	m2	1,00	450,00
6. 3. 30.	FSS	450,000	m2	23,00	10.350,00
6. 3. 40.	Asphalttragschicht	450,000	m2	40,00	18.000,00
6. 3. 50.	Asphaltbetondeckschicht	450,000	m2	13,00	5.850,00
7.	Flutungsmaßnahmen nördlich Burgau				768.814,85
7. 1.	Rückstaudamm				79.815,85
7. 1. 10.	Baufeld freimachen	2.700,000	m2	0,20	540,00
7. 1. 20.	Oberboden abtragen laden fördern lagern	2.700,000	m2	3,92	10.584,00
7. 1. 30.	Oberboden laden fördern auftragen	2.700,000	m2	1,81	4.887,00
7. 1. 40.	Baustraße im Baufeld herstellen und beseitigen	600,000	m2	30,00	18.000,00
7. 1. 50.	Baustelle einrichten räumen	1,000	psch	10.000,00	10.000,00
7. 1. 60.	Planum Damm	1.650,000	m2	1,00	1.650,00
7. 1. 70.	Geotextil Vliesstoff	1.650,000	m2	5,41	8.926,50
7. 1. 80.	Boden liefern einbauen	405,000	m3	23,35	9.456,75
7. 1. 90.	Bodenverbesserung hydr. Bindem.Kalk-Zement	405,000	m3	8,00	3.240,00
7. 1. 100.	Rasen ansäen Landschaftsrasen	2.700,000	m2	0,22	594,00
7. 1. 110.	Planum Weg	480,000	m2	1,00	480,00
7. 1. 120.	FSS ländl. Weg	480,000	m2	15,28	7.334,40
7. 1. 130.	STS ländl. Weg	480,000	m2	6,07	2.913,60
7. 1. 140.	Deckschicht ohne Bindem. ländl. Weg	480,000	m2	2,52	1.209,60
7. 2.	Rampen Rückstaudamm				40.000,00
7. 2. 10.	Rampenausbildung	1,000	St	40.000,00	40.000,00
7. 3.	Absenkung GZ 11				648.999,00
	Kostenschätzung April 2016				
7. 3. 10.	Gesamtsumme Absenkung GZ 11	1,000	Psch	648.999,00	648.999,00
8.	Innerörtliche Maßnahmen				3.000.000,00
8. 1.	Kostenschätzung April 2016				3.000.000,00

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8. 1. 10.	Gesamtsumme Innerörtliche Maßnahmen	1,000	Psch	3.000.000,00	3.000.000,00
9.	Sonstiges				4.000.000,00
9. 1.	Spezielle Kosten				4.000.000,00
9. 1. 30.	Unvorhergesehenes	1,000	Psch	4.000.000,00	4.000.000,00