

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
1	Kostengruppe 100 "Baugrundstücke" (entspricht KG 100 gem. DIN 276)					- €
1.1	Grunderwerb	0	m2	0,0	0,0	
1.2	Grunddienstbarkeiten	0	psch	0,0	0,0	
1.3	Entschädigung für temporäre Grundinanspruchnahme (z. B. für Baustraße, BE-Einrichtungsflächen usw.)	1	psch	0,0	0,0	
1.4	Flurentscheidung	0	psch	0,0	0,0	
1.5	Grundstücksvermessung	0	psch	0,0	0,0	
1.6	Notarkosten	0	psch	0,0	0,0	
2	Kostengruppe 200 "Erschließung" (entspricht KG 200 gem. DIN EN 276)					- €
	- Entfällt -					
3	Kostengruppe 300 "Bauwerk - Baukonstruktion" (entspricht KG 300 gem. DIN EN 276)					
3.1	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten					1.314.000 €
3.1.1	Baustelleneinrichtung (auch BE Rammarbeiten) 10 v. H.	1,0	psch	1.104.000,0	1.104.000,0	
3.1.2	Vorbereiten Baugelände und Rodungen	1,0	psch	35.000,0	35.000,0	
3.1.3	Verkehrssicherungsmaßnahmen	1,0	psch	50.000,0	50.000,0	
3.1.4	Herstellen von Arbeitsflächen, Zufahrten, Arbeitsplanien	1,0	psch	25.000,0	25.000,0	
3.1.5	Vermessung	1,0	psch	100.000,0	100.000,0	
3.2	HRB Rötelsbach					1.946.238 €
	Deichkörper					
3.2.1	Oberboden abtragen und seitlich lagern	6.600,0	m2	1,5	9.900,0	
3.2.2	Erdaushub/Bodenaustausch, seitlich lagern	6.100,0	m³	15,0	91.500,0	
3.2.3	Aufstandsfläche herrichten	6.100,0	m²	5,0	30.500,0	
3.2.4	Deichschüttung, Deichschüttmaterial liefern und Einbauen	10.000,0	m³	40,0	400.000,0	
3.2.5	gelagerten Oberboden wieder aufbringen	3.400,0	m²	20,0	68.000,0	
3.2.6	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	3.400,0	m²	2,0	6.800,0	
3.2.7	Dammkronenweg	225,0	m	30,0	6.750,0	
	Ökoschlucht / Grundablass					
3.2.8	Erdaushub, seitlich lagern	325,0	m³	15,0	4.875,0	
3.2.9	Aufstandsfläche herrichten	325,0	m²	20,0	6.500,0	
3.2.10	Sohle Beton herstellen (Dicke 50 cm)	165,0	m³	30,0	4.950,0	
3.2.11	Leitwand Beton herstellen	10,0	m³	30,0	300,0	
3.2.12	Auffüllung liefern und einbauen (Dicke 50 cm)	165,0	m³	37,5	6.187,5	
3.2.13	Flügelwände und Decke herstellen	1,0	psch	40.000,0	40.000,0	
3.2.14	Sohlsubstrat einbringen	90,0	m²	7,0	630,0	
3.2.15	Störsteine 1x1,5 m	30,0	t	80,0	2.400,0	
3.2.16	Wasserbausteine in Magerbeton	145,0	m²	95,0	13.775,0	
3.2.17	Böschungssicherung mit Gabionen	48,0	St	270,0	12.960,0	
3.2.18	Gründung für Grobrechen	1,0	psch	5.000,0	5.000,0	
3.2.19	Grobrechen Holzstämme	16,0	Stk	800,0	12.800,0	
	Hochwasserentlastung					
3.2.20	Steinschüttung/Steinsatz	1.500,0	m²	350,0	525.000,0	
3.2.21	Oberbodenschicht aufbringen	1.500,0	m²	5,0	7.500,0	
3.2.22	Filterschicht	300,0	m³	45,0	13.500,0	
3.2.23	Fußsicherung Mauerscheibe L-Förmig	135,0	m	170,0	22.950,0	
3.2.24	Überlaufschwelle einbauen	135,0	m	100,0	13.500,0	
	Sonstiges					
3.2.22	Umlegung / Neuerstellung Straße am Damm	90,0	m	500,0	45.000,0	
3.2.23	Umlegung / Neuerstellung Straße im Oberlauf	700,0	m	500,0	350.000,0	
3.2.24	Mulde Rückführung HW-Entlastung	130,0	m	50,0	6.500,0	
3.2.25	Steinschüttung Rückführmulde	520,0	m²	350,0	182.000,0	
3.2.26	Herstellung von Rasenschotterfläche innerhalb Deichschutzstreifen	2.823,0	m²	20,0	56.460,0	

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
3.3	HRB Rubentalgraben					1.030.903 €
	Deichkörper					
3.3.1	Oberboden abtragen und seitlich lagern	2.225,0 m ²		1,5	3.337,5	
3.3.2	Erdaushub/Bodenaustausch, seitlich lagern	2.225,0 m ³		15,0	33.375,0	
3.3.3	Aufstandsfläche herrichten	2.225,0 m ²		5,0	11.125,0	
3.3.4	Deichschüttung, Kies liefern und Einbauen	3.500,0 m ³		40,0	140.000,0	
3.3.5	gelagerten Oberboden wieder aufbringen	2.225,0 m ²		5,0	11.125,0	
3.3.6	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	2.225,0 m ²		2,0	4.450,0	
3.3.7	Dammkronenweg	225,0 m		30,0	6.750,0	
	Grundablass					
3.3.8	Sauberkeitsschicht Beton	70,0 m ²		12,0	840,0	
3.3.9	Grundablassrohr Zulauf 2,0x2,0m	9,0 m		1.000,0	9.000,0	
3.3.10	Grundablassrohr Ablauf DN1000	25,0 m		450,0	11.250,0	
3.3.11	Schacht für Drossel	1,0 Stk		25.000,0	25.000,0	
3.3.12	Ein-/Auslauf sichern mit Wasserbausteinen in Magerbeton	50,0 m ²		95,0	4.750,0	
	Hochwasserentlastung					
3.3.13	Steinsatz/Steinschüttung	940,0 m ²		350,0	329.000,0	
3.3.14	Oberbodenschicht aufbringen (auf Steinschüttung)	940,0 m ²		6,0	5.640,0	
3.3.15	Filterschicht	188,0 m ³		45,0	8.460,0	
3.3.16	Fußsicherung Mauerscheibe L-Förmig	270,0 m		170,0	45.900,0	
	Überlaufschwelle einbauen	832,0 m		145,0	120.640,0	
	Freibordsicherung (seitliche Mauer)					
3.3.15	Oberboden abtragen und seitlich lagern	250,0 m ²		1,5	375,0	
3.3.16	Erdaushub, seitlich lagern	170,0 m ³		15,0	2.550,0	
3.3.17	Aufstandsfläche herrichten	85,0 m ²		5,0	425,0	
3.3.18	Sauberkeitsschicht Beton	85,0 m ²		12,0	1.020,0	
3.3.19	Stützwand Beton aufbauen	50,0 m		450,0	22.500,0	
3.3.20	Stützwand hinterfüllen (beidseitig) und Gelände anpassen	170,0 m ³		10,0	1.700,0	
3.3.21	gelagerten Oberboden wieder aufbringen	250,0 m ²		20,0	5.000,0	
3.3.22	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	250,0 m ²		2,0	500,0	
	Sonstiges					
3.3.23	Umlegung / Neuerstellung Straße	250,0 m		500,0	125.000,0	
3.3.24	Anpassung Straße	50,0 m		500,0	25.000,0	
3.3.25	Mulde Rückführung HW-Entlastung	75,0 m		50,0	3.750,0	
3.3.26	Steinschüttung Rückführmulde	186,0 m ²		350,0	65.100,0	
3.3.27	Herstellung von Rasenschotterfläche innerhalb Deichschutzstreifen	367,0 m ²		20,0	7.340,0	
3.4	HRB Südwest					503.965 €
	Deichkörper					
3.4.1	Oberboden abtragen und seitlich lagern	950,0 m ²		1,5	1.425,0	
3.4.2	Erdaushub, seitlich lagern	950,0 m ³		15,0	14.250,0	
3.4.3	Aufstandsfläche herrichten	950,0 m ²		5,0	4.750,0	
3.4.4	Mauerscheiben liefern, setzen, mit Ortbeton sichern und Fugen abdichten	200,0 m		500	100.000,0	
3.4.5	Deichschüttung, Erdmaterial (wo möglich Aushub vor Ort verwenden) liefern und einbauen	400,0 m ³		30,0	12.000,0	
3.4.6	Blocksteine Luftseite liefern, einbauen	248,5 m ³		260,0	64.610,0	
3.4.7	Hinterfüllungsmaerial Blocksatz	93,5 m ³		40,0	3.740,0	
3.4.8	Mauerscheiben verkleiden, Bruchsteinmauer odgl.	200,0 m ²		30,0	6.000,0	
3.4.9	Kronenweg (Schotterrasen) herstellen	135,0 m		20,0	2.700,0	
3.4.10	Böschung: gelagerten Oberboden wieder aufbringen	270,0 m ²		20,0	5.400,0	
3.4.11	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	270,0 m ²		2,0	540,0	
	Durchlassbauwerk					
3.4.12	Erdaushub, seitlich lagern	60,0 m ³		15,0	900,0	
3.4.13	Aufstandsfläche herrichten	30,0 m ²		5,0	150,0	
3.4.14	Sohle (mit Trapezgerinne) und Wände herstellen	1,0 psch		5.000,0	5.000,0	
3.4.15	Drosselrohr und Anschluss Verdolung (125 m ohne Straßenaufbruch) herstellen	1,0 psch		80.000,0	80.000,0	
	Sonstiges					
3.4.16	Weg versetzen: Rückbauen, neu herstellen (Deckschicht Asphalt, Bk0,3)	155,0 m ²		500,0	77.500,0	
3.4.17	Sanierung Verdolungsstrecke bis Knotenpunkt	125,0		1.000,0	125.000,0	

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
3.5	HRB Wasenweg					360.500 €
	Deichkörper					
3.5.1	Oberboden abtragen und seitlich lagern	1.087,0 m ²		1,5		1.630,5
3.5.2	Erdaushub, seitlich lagern	1.087,0 m ³		15,0		16.305,0
3.5.3	Aufstandsfläche herrichten	1.087,0 m ²		5,0		5.435,0
3.5.4	Mauerscheiben liefern, setzen, mit Ortbeton sichern und Fugen abdichten	220,0 m		500,0		110.000,0
3.5.5	Deichschüttung, Erdmaterial (wo möglich Aushub vor Ort verwenden) liefern und einbauen	574,0 m ³		40,0		22.960,0
3.5.6	Blocksteine Luftseite liefern, einbauen	219,0 m ³		260,0		56.940,0
3.5.7	Hinterfüllungsmaerial Blocksatz	97,0 m ³		40,0		3.880,0
3.5.8	Mauerscheiben verkleiden, Bruchsteinmauer odgl.	220,0 m ²		30,0		6.600,0
3.5.9	Kronenweg (Schotterrasen) herstellen	155,0 m		20,0		3.100,0
3.5.10	Böschung: gelagerten Oberboden wieder aufbringen	440,0 m ²		20,0		8.800,0
3.5.11	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	440,0 m ²		2,0		880,0
	Durchlassbauwerk					
3.5.12	Erdaushub, seitlich lagern	60,0 m ³		15,0		900,0
3.5.13	Aufstandsfläche herrichten	30,0 m ²		5,0		150,0
3.5.14	Sohle (mit Trapezgerinne) und Wände herstellen	1,0 psch		5.000,0		5.000,0
3.5.15	Drosselrohr setzen und Anschluss Verdolung herstellen	1,0 psch		10.000,0		10.000,0
	Graben/Zuleitung Westteil					
3.5.16	Oberboden-/Erdaushub, seitlich lagern/abtransportieren	123,6 m ³		50,0		6.180,0
3.5.17	Sohlgurten einbauen (Blocksteine)	20,5 m		65,0		1.329,9
3.5.18	Leitmauer (L-Mauerscheibe) einbauen inkl. herrichten Aufstandsfläche	45,0 m		500,0		22.500,0
3.5.19	Mauerscheiben verkleiden, Bruchsteinmauer odgl.	45,0 m ²		30,0		1.350,0
3.5.20	Oberboden aufbringen	412,0 m ²		5,0		2.060,0
3.5.21	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	281,8 m ²		2,0		563,6
	Stichweg Ostteil					
3.5.22	Oberboden-/Erdaushub, seitlich lagern/abtransportieren	150,0 m ³		15,0		2.250,0
3.5.23	Planum Weg herstellen, Böschungen modellieren	220,0 m ²		5,0		1.100,0
3.5.24	Feldweg herstellen	130,0 m ²		20,0		2.600,0
3.5.25	Geländemodellierung: Boden aufbringen	25,0 m ³		20,0		500,0
3.5.26	Rasengittersteine liefern und einbauen	90,0 m ²		20,0		1.800,0
3.5.27	Durchlass DN800 liefern und einbauen, Feldweg wiederherstellen, Ein- und Auslauf modellieren (Steinsatz)	1,0 psch		5.000,0		5.000,0
3.5.28	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	213,0 m ²		2,0		426,0
	Leitgraben					
3.5.31	Oberboden-/Erdaushub, seitlich lagern/abtransportieren	157,2 m ³		50,0		7.860,0
3.5.32	Erosionssicheres Raugerinne: Steinschüttung aufbringen	262,0 m ²		200,0		52.400,0

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
3.6	HRB Rappenstraße					1.077.643 €
	Deichkörper					
3.6.1	Oberboden abtragen und seitlich lagern	672,0 m ²		1,5	1.008,0	
3.6.2	Erdaushub, seitlich lagern	672,0 m ³		15,0	10.080,0	
3.6.3	Aufstandsfläche herrichten	672,0 m ²		5,0	3.360,0	
3.6.4	Mauerscheiben liefern, setzen, mit Ortbeton sichern und Fugen abdichten	155,0 m		500,0	77.500,0	
3.6.5	Deichschüttung, Erdmaterial (wo möglich Aushub vor Ort verwenden) liefern und einbauen	235,0 m ³		40,0	9.400,0	
3.6.6	Blocksteine Luftseite liefern, einbauen	195,0 m ³		260,0	50.700,0	
3.6.7	Mauerscheiben verkleiden, Bruchsteinmauer odgl.	155,0 m ²		30,0	4.650,0	
3.6.8	Hinterfüllungsmaerial Blocksatz	65,0 m ³		40,0	2.600,0	
3.6.9	Kronenweg (Deckschicht Schotter) herstellen	100,0 m		18,0	1.800,0	
3.6.10	Böschung: gelagerten Oberboden wieder aufbringen	142,0 m ²		20,0	2.840,0	
3.6.11	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	142,0 m ²		2,0	284,0	
	Durchlassbauwerk					
3.6.12	Erdaushub, seitlich lagern	60,0 m ³		35,0	2.100,0	
3.6.13	Aufstandsfläche herrichten	30,0 m ²		5,0	150,0	
3.6.14	Sohle (mit Trapezgerinne) und Wände herstellen	1,0 psch		5.000,0	5.000,0	
3.6.15	Drosselrohr setzen und Anschluss Kanal herstellen	1,0 psch		5.000,0	5.000,0	
	Kleinrückhalt Rappenstraße Ost					
3.6.16	Oberboden abtragen und seitlich lagern	76,0 m ²		1,5	114,0	
3.6.17	Erdaushub, seitlich lagern	76,0 m ³		15,0	1.140,0	
3.6.18	Aufstandsfläche herrichten	76,0 m ²		5,0	380,0	
3.6.19	Mauerscheiben liefern, setzen, mit Ortbeton sichern und Fugen abdichten	33,0 m		500,0	16.500,0	
3.6.20	Blocksteine Luftseite liefern, einbauen	56,8 m ³		260,0	14.768,0	
3.6.21	Hinterfüllungsmaterial Blocksatz	4,2 m ³		37,5	157,5	
3.6.22	Mauerscheiben verkleiden, Bruchsteinmauer odgl.	33,0 m ²		30,0	990,0	
3.6.23	Kronenweg (Deckschicht Schotter) herstellen	0,0 m		18,0	0,0	
3.6.24	gelagerten Oberboden wieder aufbringen (mit Böschung Fußweg s.u.)	76,0 m ²		20,0	1.520,0	
3.6.25	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen (mit Böschung Fußweg s.u.)	76,0 m ²		2,0	152,0	
	Fußweg über Krone					
3.6.26	Geländemodellierung (Auftrag Erde)	14,5 m ³		35,0	507,5	
3.6.27	Herstellung Wegkörper (Deckschicht Schotter)	94,0 m ²		18,0	1.692,0	
	Flächige Geländemodellierungen					
3.6.28	Oberboden abtragen und seitlich lagern	5.200,0 m ²		1,5	7.800,0	
3.6.29	Erdaushub, seitlich lagern / transportieren	390,0 m ³		15,0	5.850,0	
3.6.30	Erdaushub, seitlich gelagert, auftragen / modellieren	1.150,0 m ³		30,0	34.500,0	
3.6.29	Erdaushub, liefern, auftragen / modellieren	760,0 m ³		30,0	22.800,0	
3.6.30	gelagerten Oberboden wieder aufbringen	5.200,0 m ²		5,0	26.000,0	
	Durchlass Südteil					
3.6.31	Durchlass DN600 liefern und einbauen, Straße wiederherstellen, Ein- und Auslauf modellieren (Steinsatz)	1,0 psch		5.000,0	5.000,0	
	Höherlegung Straße (Rappenstraße)					
3.6.32	Abbruch Straßenkörper	760,0 m ²		35,0	26.600,0	
3.6.33	Anschütten gelagerter Erde	760,0 m ³		35,0	26.600,0	
3.6.34	Straßenkörper aufbauen (Verbindungsweg, 3,5 m Asphalt + je 1 m Bankett, Bk0,3)	100,0 m		500,0	50.000,0	
	Sonstiges					
3.6.35	Feldweg versetzen: Rückbauen, neu herstellen (Schotter)	450,0 m ²		18,0	8.100,0	
3.6.36	Sanierung Verdolungsstrecke DN500	650,0 m		1.000,0	650.000,0	
3.7	Hagäckerstraße					1.605.225 €
	Ableitungsgraben					
3.7.1	Oberboden abtragen und lagern	1.600,0 m ²		1,5	2.400,0	
3.7.2	Graben herstellen, Boden seitlich lagern	1.000,0 m ³		20,0	20.000,0	
3.7.3	Aufstandsfläche/Graben/Planum herrichten	1.600,0 m ²		7,0	11.200,0	
3.7.4	Oberboden Böschungen und Sohle antragen	1.600,0 m ²		5,0	8.000,0	
3.7.5	Sammelgraben, Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	1.600,0 m ²		2,0	3.200,0	
	Regenrückhaltebecken					
3.7.6	Oberboden abtragen und lagern	6.000,0 m ²		1,5	9.000,0	
3.7.7	Becken herstellen, Boden seitlich lagern	12.000,0 m ³		15,0	180.000,0	
3.7.8	Aufstandsfläche/Planum Becken herrichten	6.000,0 m ²		7,0	42.000,0	
3.7.9	Oberboden Böschungen und Sohle antragen	6.000,0 m ²		5,0	30.000,0	
3.7.10	Sohle und Böschungen, Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	6.000,0 m ²		2,0	12.000,0	
3.7.11	Notüberlauf	1,0 psch		2.500,0	2.500,0	
	Sonstiges					
3.7.12	Neubau Regenwasserkanal DN700 zur Ableitung	750,0 m		1.500,0	1.125.000,0	
3.7.13	Überleitung zu Kanal	1,0 psch		5.000,0	5.000,0	
3.7.14	Durchlässe am Weg (westl. Ende Ableitungsgraben)	17,0 m		125,0	2.125,0	
3.7.15	Auslauf Ableitungsgraben in RRB (Verrohrung und Sohlbefestigung)	1,0 psch		5000,0	5.000,0	
3.7.16	Neubau Weg (Fußweg westl. des Beckens, 2,0 m Kies)	140,0 m ²		20,0	2.800,0	
3.7.17	Verlegung Weg (östl. des Beckens, 3,5 m Asphalt + je 1 m Bankett, Bk0,3)	290,0 m		500,0	145.000,0	

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
3.8	Sammelgraben Südost					354.750 €
	Graben					
3.8.1	Oberboden abtragen und seitlich lagern	6500 m2		1,5	9.750,0	
3.8.2	Erdaushub, seitlich lagern	2300 m³		15,0	34.500,0	
3.8.3	Sohlgurten einbauen (Blocksteine)	375 m		85,0	31.875,0	
3.8.4	Erdwall anschütten	250 m³		35,0	8.750,0	
3.8.5	gelagerten Oberboden wieder aufbringen (incl. Erosionsschutzstreifen)	6500 m2		8,0	52.000,0	
3.8.6	Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen (incl. Erosionsschutzstreifen)	6500 m²		5,0	32.500,0	
	Durchlässe					
3.8.7	Ensostraße: Kastenprofil BxH 1,2 x 0,5 m	1,0 psch		15.000,0	15.000,0	
3.8.8	Steinbruch: 1* DN800, nach Obstwiese: 2* DN800	3,0 Stk		6.000,0	18.000,0	
	Straße als Wasserweg					
3.8.9	bestehenden Straßenkörper Rückbauen	425,0 m2		35,0	14.875,0	
3.8.10	Straßenkörper mit Rinnenquerschnitt, Gitterrost und Hochborden herstellen	100,0 m		1.200,0	120.000,0	
3.8.11	Anschlüsse: Übergang Graben zu Rinne/Straßenquerschnitt und Rampenstruktur	1,0 psch		15.000,0	15.000,0	
	Sonstiges					
3.8.12	Umsetzen Spielgeräte Spielplatz Herrenweg	1,0 psch		2.500,0	2.500,0	
3.9	Rückhaltefläche B311					617.100 €
	Rückhaltebecken West					
3.9.1	Oberboden abtragen und lagern	5.800,0 m2		1,5	8.700,0	
3.9.2	Becken herstellen, Boden seitlich lagern	3.600,0 m³		15,0	54.000,0	
3.9.3	Aufstandsfläche/Planum Becken herrichten	5.800,0 m²		7,0	40.600,0	
3.9.4	Oberboden Böschungen und Sohle antragen	5.800,0 m2		5,0	29.000,0	
3.9.5	Sohle und Böschungen, Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	5.800,0 m2		2,0	11.600,0	
	Rückhaltebecken Ost					
3.9.6	Oberboden abtragen und lagern	6.500,0 m2		1,5	9.750,0	
3.9.7	Becken herstellen, Boden seitlich lagern	2.700,0 m³		15,0	40.500,0	
3.9.8	Aufstandsfläche/Planum Becken herrichten	6.500,0 m²		7,0	45.500,0	
3.9.9	Oberboden Böschungen und Sohle antragen	6.500,0 m2		5,0	32.500,0	
3.9.10	Sohle und Böschungen, Rasensubstrat liefern, einsähen, pflegen	6.500,0 m2		2,0	13.000,0	
3.9.11	Saugstelle Restwasser und Treppe	1,0 psch		1.500,0	1.500,0	
	Gewässerertüchtigung					
3.9.12	Erdaushub, seitlich lagern, inkl. Verbau	280,0 m³		25,0	7.000,0	
3.9.13	Gerinne und Mauer teilweise abbrechen	215,0 m		155,0	33.325,0	
3.9.14	Aufstandsfläche herrichten	300,0 m²		5,0	1.500,0	
3.9.15	Sauberkeitsschicht Beton	300,0 m²		12,0	3.600,0	
3.9.16	Stützwand Beton aufbauen	170,0 m		450,0	76.500,0	
3.9.17	Stützwand hinterfüllen und Gelände anpassen	280,0 m³		10,0	2.800,0	
3.9.18	Oberfläche wieder herstellen	215,0 m²		20,0	4.300,0	
3.9.19	Böschungsanpassung bei Abschlag in RB West	1,0 psch		3.500,0	3.500,0	
3.9.20	Anpassung Brücken/Bachüberquerungen	2,0 St		50.000,0	100.000,0	
	Rohrleitung Abschlag aus Rötelsbach					
3.9.21	Erdaushub, seitlich lagern	115,0 m³		25,0	2.875,0	
3.9.22	Sauberkeitsschicht	60,0 m²		5,0	300,0	
3.9.23	Rohrleitungen DN800	44,0 m		450,0	19.800,0	
3.9.24	Einlaufbauwerk, Schwelle	1,0 Stk		15.000,0	15.000,0	
3.9.25	Auslauf sichern mit Wasserbausteinen in Magerbeton	15,0 m²		95,0	1.425,0	
3.9.26	Straße wieder herstellen	50,0 m²		35,0	1.750,0	
	Durchlass unter B311 erneuern					
3.9.27	Erdaushub, seitlich lagern	130,0 m³		25,0	3.250,0	
3.9.28	Sauberkeitsschicht	70,0 m²		5,0	350,0	
3.9.29	Rohrleitungen DN800	50,0 m		450,0	22.500,0	
3.9.30	Einlaufbauwerk, Schwelle	1,0 Stk		15.000,0	15.000,0	
3.9.31	Auslauf sichern mit Wasserbausteinen in Magerbeton	15,0 m²		95,0	1.425,0	
3.9.32	Straße wieder herstellen	50,0 m²		35,0	1.750,0	
	Sonstiges					
3.9.33	Ableitungsgraben von RB Ost	90,0 m		50,0	4.500,0	
3.9.34	Ertüchtigung Grabensystem Donautal	1,0 psch		8.000,0	8.000,0	
3.10	Sonstige Maßnahmen					496.000 €
3.10.1	Wiederherstellung Oberflächen der Anlieger; Asphalt, Pflasterungen, etc.	1,0 psch		25.000,0	25.000,0	
3.10.2	Sicherung Baumbestand und Vegetation	1,0 psch		15.000,0	15.000,0	
3.10.3	Wiederherstellung/Sanierung Betongerinne Rötelsbach	1,0 psch		15.000,0	15.000,0	
3.10.4	Umbauten Brücken vor Bahntrasse	1,0 psch		25.000,0	25.000,0	
	Materialentsorgung					
3.10.3	Abtransport und Entsorgen von Boden < Z0	21.000,0 to		16,0	336.000,0	
3.10.4	Entsorgen von Boden < Z1.1	3.000,0 to		22,0	66.000,0	
3.10.5	Entsorgen von Baureststoffen	1,0 psch		7.000,0	7.000,0	
3.10.6	Abfalluntersuchungen	1,0 psch		7.000,0	7.000,0	

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
3.11	Zuschlag Kleinarbeiten und Sonstiges 10 v. H.	1,0	psch	770.000,0		770.000 €
4	Kostengruppe 400 "Bauwerk - technische Anlagen" (entspricht KG 400 gem. DIN EN 276)					119.200 €
4.1	HRB Rötelsbach					
4.1.1	Regulierschutz	1,0	psch	12.000,0	12.000,0	
4.1.2	Geländer anbringen	40,0	lfm	80,0	3.200,0	
4.2	HRB Rubentalgraben					
4.2.1	Gesteuerte Abflussdrossel (Abflussregler)	1,0	Stk	20.000,0	20.000,0	
4.2.2	Gitter Einlauf und Auslauf	2,0	Stk	7.500,0	15.000,0	
4.3	Rückhaltefläche B311					
4.3.1	Rohrleitung Abschal aus Rötelsbach Gitter Einlauf und Auslauf	2,0	Stk	7.500,0	15.000,0	
4.3.2	Durchlass unter B311 erneuern Gitter Einlauf und Auslauf	2,0	Stk	7.500,0	15.000,0	
4.4	Rückhaltebecken Südwest					
4.4.1	Abflussregler fremdenergiefrei	1,0	Stk	10.000,0	10.000,0	
4.4.2	Messeinrichtung Wasserstand & Durchfluss	1,0	Stk	3.000,0	3.000,0	
4.5	Rückhaltebecken Wasenweg					
4.5.1	Abflussregler fremdenergiefrei	1,0	Stk	10.000,0	10.000,0	
4.5.2	Messeinrichtung Wasserstand & Durchfluss	1,0	Stk	3.000,0	3.000,0	
4.6	Rückhaltebecken Rappenstraße					
4.6.1	Abflussregler fremdenergiefrei	1,0	Stk	10.000,0	10.000,0	
4.6.2	Messeinrichtung Wasserstand & Durchfluss	1,0	Stk	3.000,0	3.000,0	
5	Kostengruppe 500 "Außenanlagen" (entspricht KG 500 gem. DIN EN 276)					88.000 €
5.1	HRB Rötelsbach					
5.1.1	Ökologische Aufwertung Staubereich	1,0	psch	5.000,0	5.000,0	
5.2	HRB Rubentalgraben					
5.2.1	Ökologische Aufwertung Staubereich	1,0	psch	3.000,0	3.000,0	
5.3	Sonstige Maßnahmen					
5.3.1	Landschaftsgestaltung Außgleichsmaßnahmen	1,0	psch	80.000,0	80.000,0	
6	Kostengruppe 600 "Ausstattung und Kunstwerke" (entspricht KG 600 gem. DIN EN 276)					- €
	- Entfällt -					
7	Kostengruppe 700 "Baunebenkosten" (entspricht KG 700 gem. DIN EN 276)					10.000 €
7.1	Beweissicherung Gebäude, Straßen, Brücken, etc.	1,0	psch	10.000,0	10.000,0	
8	Kostengruppe 800 "Finanzierung" (entspricht KG 800 gem. DIN EN 276)					- €
	- Entfällt -					
	Summe Herstellkosten (netto)					10.293.523,00
	Mehrwertsteuer				19%	1.955.769 €
	Gesamtkosten (brutto, ohne Grunderwerb und Planungskosten)					12.249.292 €

Positio n	Gewerk /Leistung	Menge	Einhei t	EP	GP	Gesamtpreis
Gesamtkosten nach Kostengruppen						
1	Kostengruppe 100 "Baugrundstücke"					- €
2	Kostengruppe 200 "Erschließung"					- €
3	Kostengruppe 300 "Bauwerk - Baukonstruktion"					10.076.323 €
4	Kostengruppe 400 "Bauwerk - technische Anlagen"					119.200 €
5	Kostengruppe 500 "Außenanlagen"					88.000 €
6	Kostengruppe 600 "Ausstattung und Kunstwerke"					- €
7	Kostengruppe 700 "Baunebenkosten"					10.000 €
8	Kostengruppe 800 "Finanzierung"					- €
Gesamtkosten nach Kostengruppen						10.293.523 €

erstellt durch:
CDM Smith Consult GmbH
Westendstraße 193
80686 München