

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße								
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016						
BT01 Straßenbau Stichstraße		berec	LV	EP	GP		brutto incl.	
Pos. Nr.	Kurzbeschr.	Einheit	Menge	€/Einheit	€		19,00%	Mwst.
01.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung für BT01..BT03							
01.01.01	Baustelleneinricht. herst., vorhalten, Baustelle räumen	Psch	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €			
01.01.02	Verkehrssicherung v. längerer Dauer herst., vorh., abb.	Psch	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €			
01.01.03	Beweissicherung durchführen	Psch	1,00	150,00 €	150,00 €			
01.01.04	Bauzaun herst. Vorhalten, abbauen	m	100,00	5,00 €	500,00 €			
01.01.05	Vermessungsarbeiten durchführen	Psch	1,00	250,00 €	250,00 €			
01.01.06	Profilabsteckung	Stck	10,00	25,00 €	250,00 €			
01.01.07	Vorankündigung übermitteln, für alle Bauteile	Psch	1,00	35,00 €	35,00 €			
01.02	Freimachen des Baugeländes							
01.02.01	Grenzsteine sichern	Stck	8,00	10,00 €	80,00 €			
01.03	Oberboden							
01.03.01	Oberboden abtragen, querfördern und einbauen	m³	120,00	8,00 €	960,00 €			
01.03.02	Oberboden lagern und wieder andecken	m³	20,00	8,00 €	160,00 €			
01.03.03	Oberboden abtragen, abfahren	m³	0,00		0,00 €			
01.04	Bodenbewegungen, Geotextilien							
01.04.01	Boden lösen, abfahren	m³	330,00	12,00 €	3.960,00 €			
01.04.02	Bodenaustausch	m³	360,00	12,00 €	4.320,00 €			
01.04.03	Untergrund verdichten	m²	330,00	1,00 €	330,00 €			
01.04.04	Planum herstellen	m²	330,00	1,00 €	330,00 €			
01.04.05	Planum herstellen -Unterplanum	m²	330,00	1,00 €	330,00 €			
01.05	Ungebundene Schichten des Oberbaus							
01.05.01	FSS herstellen, Fahrbahn	m³	105,00	16,00 €	1.680,00 €			
01.05.02	Feinplanie Fahrbahn	m²	145,00	2,00 €	290,00 €			
01.05.03	Lastplatten Kontrollprüfung	Stck	5,00	75,00 €	375,00 €			
01.05.04	Bankett Schotterrasen herstellen	m³	50,00	10,00 €	500,00 €			
01.05.05	Kiesbankett herstellen	m³	20,00	10,00 €	200,00 €			
01.06	Asphaltschichten							
01.06.01	Asphalt trennen	m	12,00	8,00 €	96,00 €			
01.06.02	Gebundenen Oberbau aufbrechen	m³	1,00	35,00 €	35,00 €			
01.06.03	Anschluss mit Fugenband herstellen	m	12,00	6,00 €	72,00 €			
01.06.04	ATS aus AC 22 T S herst., Fahrbahn d=14cm	m²	145,00	19,00 €	2.755,00 €			
	Fahrbahn reinigen, Haftkleber aufsprühen	m²	145,00	2,00 €	290,00 €			
01.06.05	ADS aus AC8 DN herst., Fahrbahn d=4cm	m²	145,00	10,50 €	1.522,50 €			
01.07	Pflaster, Platten							
01.07.01	Granitgroßpflasterstreifen herstellen, G-1-Z	m	50,00	30,00 €	1.500,00 €			
01.07.02	Granitgroßpflasterstreifen herstellen, G-2-Z-WK	m	40,00	52,00 €	2.080,00 €			
01.07.03	Kanten Granitzeiler fasen	m	0,00		0,00 €			
01.07.04	Grenzpunkt-Pflasterstein	Stck	8,00	10,00 €	80,00 €			
01.07.05	Zuschlag Anpflasterung an SSK	Stck	3,00	35,00 €	105,00 €			
01.08	Landschaftsbau: Sonstige Arbeiten							
01.08.01	Rasensaat auf Oberboden herst. -Schotterrasen	m²	70,00	2,00 €	140,00 €			
						26.875,50 €	31.981,85 €	

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße								
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016						
BT02 Straßenbau Talblick		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
02.01	Oberboden							
02.01.01	Oberboden abtragen, querfördern u. wieder andecken	m³	40,00	8,00 €	320,00 €			
02.01.02	Oberboden lagern und wieder andecken	m³	25,00	8,00 €	200,00 €			
02.02	Bodenbewegungen, Geotextilien							
02.02.01	Boden lösen, abfahren	m³	85,00	14,00 €	1.190,00 €			
02.02.02	Bodenaustausch	m³	55,00	14,00 €	770,00 €			
02.02.03	Untergrund verdichten	m²	135,00	1,00 €	135,00 €			
02.02.04	Planum herstellen	m²	135,00	1,00 €	135,00 €			
02.03	Ungebundene Schichten des Oberbaues							
02.03.01	Spaltbett d=5cm herstellen in Betonrasengitter enthalten	m³	0,00		0,00 €			
02.03.02	FSS herstellen, Feinkies	m³	42,00	22,00 €	924,00 €			
	Feinplanie	m²	45,00	5,00 €	225,00 €			
02.03.03	Bankett herstellen	m³	30,00	10,00 €	300,00 €			
02.04	Pflaster, Platten							
02.04.01	Asphalt schneiden	m	45,00	8,00 €	360,00 €			
02.04.02	Betonkeil herstellen	m	45,00	15,00 €	675,00 €			
02.04.03	Rasengitter d=12cm herstellen	m²	45,00	50,00 €	2.250,00 €			
02.05	Landschaftsbau: Sonstige Arbeiten							
02.05.01	Rasensaat auf Oberboden herst. -Schotterrasen	m²	30,00	2,00 €	60,00 €			
						7.544,00 €	8.977,36 €	
BT03 Ausbau Stich Schneeablagerung		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
03.01	Oberboden							
03.01.01	Oberboden abtragen, querfördern, andecken	m³	50,00	8,00 €	400,00 €			
03.01.02	Oberboden lagern, und wieder andecken	m³	10,00	8,00 €	80,00 €			
03.02	Ungebundene Schichten des Oberbaues							
03.02.01	FSS herstellen, Feinkies	m³	65,00	16,00 €	1.040,00 €			
	Feinplanie herstellen, siehe Schotterrasen herstellen	m²	0,00		0,00 €			
03.02.02	Kiesbankett herstellen	m²	30,00	10,00 €	300,00 €			
03.04	Landschaftsbau: Sonstige Arbeiten							
03.04.01	Schotterrasen herstellen	m²	95,00	7,00 €	665,00 €			
						2.485,00 €	2.957,15 €	

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße								
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016						
BT04 SW-Entwässerung öffentlich		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
04.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung							
04.01.01	Baustelleneinricht. herst. u. vorhalt., Baustelle räumen	Psch	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €			
04.01.02	Verkehrssicherung v. längerer Dauer ers., vorh., abb.	Psch	1,00	600,00 €	600,00 €			
04.01.03	Beweissicherung durchführen	Psch	1,00	75,00 €	75,00 €			
04.01.04	Vermessungsarb. durchführen, Kanal	Psch	1,00	150,00 €	150,00 €			
04.02	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung							
04.02.01	Leitungsgraben herstellen, wieeer einbauen	m³	125,00	17,00 €	2.125,00 €			
04.02.02	Leitungsgraben herstellen, abfahren Rohrverdrängung	m³	20,00	15,00 €	300,00 €			
04.02.03	Leitungsgrabenverf. oberh. Leitungszone herst.	m³	15,00	15,00 €	225,00 €			
04.02.04	Aushub Baugrube Schacht	m³	105,00	25,00 €	2.625,00 €			
04.02.05	Verfüllung Baugrube Schacht	m³	95,00	15,00 €	1.425,00 €			
	Baugrubenaushub abfahren	m³	15,00	15,00 €	225,00 €			
04.02.06	Zuschlag für Baugrubenverbau, Anschluss an best. Schacht	Stck	0,00		0,00 €			
04.02.07	Kanalgrubenaushub, Kopfloch	Stck	0,00		0,00 €			
04.02.08	Spartenpaket unterminieren	Stck	5,00	125,00 €	625,00 €			
04.03	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle							
04.03.01	STZ-Kanal DN200	m	15,00	90,00 €	1.350,00 €			
04.03.03	Einpaßstück DN250 Stz in Hauptkanal	Stck	1,00	550,00 €	550,00 €			
04.03.04	Canada-Muffe	Stck	4,00	125,00 €	500,00 €			
04.03.05	STZ-Abzweig DN220/150, 45°	Stck	1,00	125,00 €	125,00 €			
04.03.06	STZ-Verschlußsteller DN200	Stck	1,00	25,00 €	25,00 €			
04.03.07	Schacht-Unterteil DN1000/200, gerade	Stck	0,00	350,00 €	0,00 €			
04.03.08	Schacht-Unterteil DN1000; 1 seittl. Einläufe DN150, Auslauf DN200	Stck	1,00	475,00 €	475,00 €			
04.03.09	Schacht-Unterteil DN1200; 2 Einläufe DN150, 1xEinlauf DN 200; 1x	Stck	1,00	600,00 €	600,00 €			
04.03.10	Schacht-Unterteil DN1200/150, gekrümmt; AW/ ÜS	Stck	1,00	575,00 €	575,00 €			
04.03.12	Zuschlag f. seittl. Zulaufgerinne DN150	Stck	5,00	75,00 €	375,00 €			
04.03.13	Schachtring einbauen, H=0,50m	Stck	2,00	100,00 €	200,00 €			
04.03.14	Schachtring einbauen, H=0,75m	Stck	2,00	135,00 €	270,00 €			
04.03.15	Schachtring einbauen, H=1,00m	Stck	2,00	175,00 €	350,00 €			
04.03.16	Schachthals einbauen, H=0,60m	Stck	2,00	185,00 €	370,00 €			
04.03.17	Schachthals einbauen, H=0,85m	Stck	1,00	200,00 €	200,00 €			
04.03.18	Steigbügel	Stck	35,00	15,00 €	525,00 €			
04.03.19	Kanalanschluß an best. Hauptleitung herstellen	Stck	1,00	650,00 €	650,00 €			
04.03.20	Best. STZ-Kanal in Teilbereichen ausschneiden	Stck	1,00	450,00 €	450,00 €			
04.03.21	Neuen Schacht mit neuen Kanalrohren in best. Kanal einbinden	Stck			0,00 €			
04.03.22	Kanalstich DN250 STZ	Stck			0,00 €			
04.03.23	Haltestange-Einstieghilfe	Stck	1,00	100,00 €	100,00 €			
04.03.24	Hülse D für Einstieghilfe	Stck	4,00	65,00 €	260,00 €			
04.03.25	Schachtabd. B125 od. D400 einbauen, D400	Stck	4,00	275,00 €	1.100,00 €			
04.03.26	Aufl.Ring f. Abd. einbauen H=6cm	Stck	4,00	35,00 €	140,00 €			
04.03.27	Aufl.Ring f. Abd. einbauen H=10cm	Stck	4,00	45,00 €	180,00 €			
04.03.28	Kabelkreuzungen	Stck	5,00	75,00 €	375,00 €			
04.03.29	Wasserleitung schleifend	m	10,00	15,00 €	150,00 €			
04.03.30	Unterbauen von Leitungen	m³	1,00	225,00 €	225,00 €			
04.03.31	Dichtigkeitsprüfung Hauptkanal bis DN400, bestehender Kanal	Stck	0,00		0,00 €			
04.03.32	Dichtigkeitsprüfung Hauptkanal bis DN400	Stck	2,00	175,00 €	350,00 €			
04.03.33	Dichtigkeitsprüfung Schächte, bestehender Schacht	Stck	0,00		0,00 €			
04.03.34	Dichtigkeitsprüfung HA-Schächte	Stck	5,00	45,00 €	225,00 €			
04.03.35	Best. Kanal spülen, reinigen	m	35,00	6,00 €	210,00 €			
04.03.36	Neuer Kanal spülen, reinigen	m	35,00	6,00 €	210,00 €			
04.03.37	Schächte reinigen, spülen	Stck	8,00	15,00 €	120,00 €			

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße							
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016					
04.03.38	Kamerabefahrung durchführen, best. Kanal	m	35,00	7,00 €	245,00 €		
04.03.39	Kamerabefahrung durchführen, neu verlegter Kanal	m	65,00	7,00 €	455,00 €		
04.03.40	Bestandsplan Kanal	m	65,00	10,00 €	650,00 €		
04.03.41	Grabenverdichtung nachprüfen, best. Kanalgraben	Stck	1,00	125,00 €	125,00 €		
04.03.42	Grabenverdichtung nachprüfen, neuer Kanal	Stck	3,00	95,00 €	285,00 €		
Pumpstation							
	Pumpstation, Nassaufstellung, mit 2 Pumpen						
	Elektro-Schaltkasten						
	Entlüftungsleitungen	psch	1,00	14.500,00 €	14.500,00 €		
04.03.02	Druckleitung DN63 HDPE	m	75,00	17,50 €	1.312,50 €		
04.03.11	Schacht-Unterteil DN1000/200, Pumpschacht Versetzarbeiten	Stck	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €		
05.02.02	STZ-Kanal DN200	m	15,00	100,00 €	1.500,00 €		

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße								
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016						
04.04	Asphaltschichten im Kanalanschlußbereich; Weihertalstraße							
04.04.01	Asphalt trennen	m	12,00	8,00 €	96,00 €			
04.04.02	Gebundenen Oberbau aufbrechen	m³	6,00	35,00 €	210,00 €			
04.04.03	Anschluss mit Fugenband herstellen	m	12,00	6,00 €	72,00 €			
04.04.04	ATS aus AC 22 T S herst., Fahrbahn	m²	34,00	27,00 €	918,00 €			
04.04.05	ADS aus AC8 DN herst., Fahrbahn	m²	34,00	20,00 €	680,00 €			
						43.358,50 €	51.596,62 €	
BT05 SW-Hausanschluss-Kanal		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
05.01	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung							
05.01.01	Leitungsgraben herstellen, abfahren	m³	45,00	18,00 €	810,00 €			
05.01.02	Leitungsgrabenverf. oberh. Leitungszone herst.	m³	32,00	22,00 €	704,00 €			
05.01.03	Aushub Baugrube Schacht	m³	70,00	15,00 €	1.050,00 €			
05.01.04	Verfüllung Baugrube Schacht	m³	65,00	12,00 €	780,00 €			
05.02	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle							
05.02.01	STZ-Kanal DN150	m	20,00	75,00 €	1.500,00 €			
05.02.03	STZ-Bogen DN150	Stck	2,00	45,00 €	90,00 €			
05.02.04	Schacht-Unterteil DN1000/150, gerade	Stck	5,00	450,00 €	2.250,00 €			
05.02.05	Schachtring einbauen, H=0,50m	Stck	0,00		0,00 €			
05.02.06	Schachtring einbauen, H=0,75m	Stck	0,00		0,00 €			
05.02.07	Schachtring einbauen, H=1,00m	Stck	5,00	175,00 €	875,00 €			
05.02.08	Schachthals einbauen, H=0,60m	Stck	5,00	185,00 €	925,00 €			
05.02.09	Schachthals einbauen, H=0,85m	Stck	0,00		0,00 €			
05.02.10	Steigbügel	Stck	0,00		0,00 €			
05.02.11	Schachtabd. herstellen, B125	Stck	5,00	175,00 €	875,00 €			
05.02.12	Schacht-Profiltafel	Stck	5,00	15,00 €	75,00 €			
05.02.13	Schacht-Nr. Schild	Stck	5,00	35,00 €	175,00 €			
05.02.14	Aufl.Ring f. Abd. einbauen H=6cm	Stck	5,00	35,00 €	175,00 €			
05.02.15	Aufl.Ring f. Abd. einbauen H=10cm	Stck			0,00 €			
05.02.16	Bestandsplan Kanal	Stck	5,00	50,00 €	250,00 €			
05.02.17	Dichtigkeitsprüfung Hausanschlußkanal bis DN150	Stck	5,00	35,00 €	175,00 €			
05.02.18	Dichtigkeitsprüfung Schächte	Stck	5,00	45,00 €	225,00 €			
05.02.19	Grabenverdichtung nachprüfen	Stck	5,00	75,00 €	375,00 €			
05.02.20	Schächte reinigen, spülen	Stck	5,00	10,00 €	50,00 €			
05.02.21	Rohrleitung reinigen DN150 Hausanschlussleitung	m	35,00	5,00 €	175,00 €			
05.02.22	Kamerabefahrung durchführen, neu verlegter Kanal	m	35,00	6,00 €	210,00 €			
						11.744,00 €	13.975,36 €	

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße								
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016						
BT06 RW-Entwässerung		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
06.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung							
06.01.01	Baustelleneinricht. herst. u. vorhalt., Baustelle räumen	Psch		1.100,00 €	0,00 €			
06.01.02	Verkehrssicherung v. längerer Dauer ers., vorh., abb.	Psch		250,00 €	0,00 €			
06.01.03	Beweissicherung durchführen	Psch		75,00 €	0,00 €			
06.01.04	Vermessungsarb. durchführen, Kanal	Psch	1,00	150,00 €	150,00 €			
06.02	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung							
06.02.01	Leitungsgraben herstellen	m³			0,00 €			
06.02.02	Leitungsgraben herstellen, abfahren	m³	65,00	22,00 €	1.430,00 €			
06.02.03	Leitungsgrabenverf. oberh. Leitungszone herstellen	m³	55,00	15,00 €	825,00 €			
06.02.04	Baugrube herst. SediAnlage, Sickerschächte	m³	85,00	15,00 €	1.275,00 €			
06.02.05	Filtervlies	m²	55,00	8,00 €	440,00 €			
06.02.06	Rollierkies für Sickersäule	m³	0,00		0,00 €			
06.02.07	Rollierkies für Rigole	m³	23,00	35,00 €	805,00 €			
06.02.08	Rollierkies für SediAnlage, Sickerschächte	m³	0,00		0,00 €			
06.02.09	FSKies karbonathaltig	m³	45,00	20,00 €	900,00 €			
06.02.10	Kabelkreuzungen	Stck	5,00	75,00 €	375,00 €			
06.03	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle							
06.03.01	Kunststoffrohrl. herstellen DN150 PP	m	0,00		0,00 €			
06.03.02	Kunststoffrohrl. herstellen DN150 PP; SSK-Leitungen	m	50,00	35,00 €	1.750,00 €			
06.03.03	Kunststoffrohrl. herstellen DN400, Versickerrohr	m	8,00	45,00 €	360,00 €			
06.03.04	Adapter-Stirnplatte Versickerrohr DN400/150	Stck	2,00	75,00 €	150,00 €			
06.03.05	Straßenablauf aus Betonfertigteilen herstellen, niederer Einbau	Stck	2,00	350,00 €	700,00 €			
06.03.06	Straßenablauf aus Betonfertigteilen herstellen, tiefer Einbau	Stck	1,00	395,00 €	395,00 €			
06.03.07	Absetzschacht DN1500	Stck	1,00	2.800,00 €	2.800,00 €			
06.03.08	Versickersch. aus Betonfertig. herst., DN1200	Stck	1,00	2.600,00 €	2.600,00 €			
06.03.09	Mehr-/Mindertiefe Versickerschacht DN1200	m	1,00	250,00 €	250,00 €			
06.03.10	Schacht anbohren für DN150	Stck	3,00	125,00 €	375,00 €			
06.03.11	Filtersack DN1200	Stck	1,00	650,00 €	650,00 €			
06.03.12	Schachtring einbauen, H=0,50m	Stck	0,00		0,00 €			
06.03.13	Schachthals einbauen, H=0,60m	Stck	0,00		0,00 €			
06.03.14	Schachthals einbauen, H=0,85m	Stck	0,00		0,00 €			
06.03.15	Steigbügel	Stck	0,00		0,00 €			
06.03.16	Schacht-Nr. Schild	Stck	2,00	35,00 €	70,00 €			
06.03.17	Hülse D für Einstieghilfe	Stck	1,00	45,00 €	45,00 €			
06.03.18	Schachtabd. B125 od. D400 einbauen, D400	Stck	2,00	275,00 €	550,00 €			
06.03.19	Auflagerring für Abdeckung einbauen H=6cm	Stck	2,00	35,00 €	70,00 €			
06.03.20	Auflagerring für Abdeckung einbauen H=10cm	Stck	0,00		0,00 €			
06.03.21	Neuer Kanal spülen, reinigen	m	40,00	8,00 €	320,00 €			
06.03.22	Schächte reinigen, spülen	Stck	2,00	10,00 €	20,00 €			
06.03.23	Kamerabefahrung durchführen, neu verlegter Kanal	m	45,00	8,00 €	360,00 €			
06.03.24	Bestandsplan Kanal	m	45,00	10,00 €	450,00 €			
06.03.25	Grabenverdichtung nachprüfen, neuer Kanal	Stck	3,00	75,00 €	225,00 €			
						18.340,00 €	21.824,60 €	

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße								
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016						
BT07 WL-Hauptleitung		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
07.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung							
07.01.01	Baustelleneinricht. herst. u. vorhalt., Baustelle räumen	Psch		800,00 €	0,00 €			
07.01.02	Verkehrssicherung v. längerer Dauer ers., vorh., abb.	Psch		300,00 €	0,00 €			
07.01.03	Beweissicherung durchführen	Psch		75,00 €	0,00 €			
07.01.04	Vermessungsarb. durchführen, Wasserleitung	Psch	1,00	150,00 €	150,00 €			
07.02	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung							
07.02.01	Leitungsgraben herstellen	m³	25,00	22,00 €	550,00 €			
07.02.02	Leitungsgrabenverfüllung oberh. Leitungszone herstellen	m³	15,00	18,00 €	270,00 €			
07.02.03	Suchschlitz herstellen	m³	3,00	85,00 €	255,00 €			
07.02.04	Kabelkreuzungen	Stck	3,00	75,00 €	225,00 €			
07.02.05	Wasserleitung schleifend	m	15,00	15,00 €	225,00 €			
07.03	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle							
07.03.01	Wasserleitung PVC, DN80	m	50,00	35,00 €	1.750,00 €			
07.03.02	Zusammenschluss an best. Leitung	Stck	2,00	650,00 €	1.300,00 €			
07.03.03	Schieber	Stck	3,00	550,00 €	1.650,00 €			
07.03.04	Unterflurhydrant DN80	Stck	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €			
07.03.05	Straßenkappe für Schieber	Stck	7,00	125,00 €	875,00 €			
07.03.06	Sickerkies	m³	2,00	50,00 €	100,00 €			
07.03.07	Sandumhüllung	m³	5,00	35,00 €	175,00 €			
07.03.08	Festpunkt-Beton	m³	0,50	225,00 €	112,50 €			
07.03.09	Trassenwarnband	m	45,00	2,00 €	90,00 €			
07.03.10	Druckprüfung	Stck	3,00	145,00 €	435,00 €			
07.03.11	Spülung und Entkeimung	Stck	2,00	650,00 €	1.300,00 €			
07.03.12	Bestandsplan Wasserleitung	m	45,00	10,00 €	450,00 €			
07.04	Asphaltschichten im Wasseranschlußbereich							
07.04.01	Asphalt trennen	m	8,00	8,00 €	64,00 €			
07.04.02	Gebundenen Oberbau aufbrechen	m³	1,25	35,00 €	43,75 €			
07.04.03	Anschluss mit Fugenband herstellen	m	8,00	6,00 €	48,00 €			
07.04.04	ATS aus AC 22 T S herst., Fahrbahn	m²	8,00	28,00 €	224,00 €			
07.04.05	ADS aus AC8 DN herst., Fahrbahn	m²	8,00	20,00 €	160,00 €			
						11.652,25 €	13.866,18 €	
BT08 WL-Hausanschluss-Leitung		LV						
Pos. Nr.	Kurzbeschr.		Menge					
08.01	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung							
08.01.01	Leitungsgraben herstellen	m³	17,00	22,00 €	374,00 €			
08.01.02	Leitungsgrabenverfüllung oberh. Leitungszone herstellen	m³	10,00	18,00 €	180,00 €			
08.02	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle							
08.02.01	Ventilanbohrbrücke DN80	Stck	5,00	175,00 €	875,00 €			
08.02.02	PE-Rohre DN 1", Hausanschlußleitung	m	40,00	15,00 €	600,00 €			
08.02.03	Endstopfen PE 1"	Stck	5,00	20,00 €	100,00 €			
08.02.04	Sandumhüllung	m³	1,00	35,00 €	35,00 €			
08.02.05	Trassenwarnband	m	40,00	2,00 €	80,00 €			
						2.244,00 €	2.670,36 €	
BT 09 Freianlagen, Bäume pflanzen						14.957,25 €	17.799,13 €	

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße							
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016					
				netto =		139.200,50 €	165.648,60 €

Denklingen, BG Dienhausen Molkereistraße							
Bauteile, Massenberechnung		Kostenberechnung vom 6.05.2016					
Gesamtkosten							
Baukosten							
			netto	brutto			
BT01 Straßenbau Stichstraße	26.875,50 €						
BT02 Straßenbau Talblick	7.544,00 €						
BT03 Ausbau Stich Schneeablagerung	2.485,00 €	36.904,50 €		43.916,36 €			
BT04 SW-Entwässerung öffentlich	43.358,50 €						
BT05 SW-Hausanschluss-Kanal	11.744,00 €	55.102,50 €		65.571,98 €			
BT06 RW-Entwässerung	18.340,00 €	18.340,00 €		21.824,60 €			
BT07 WL-Hauptleitung	11.652,25 €						
BT08 WL-Hausanschluss-Leitung	2.244,00 €	13.896,25 €		16.536,54 €			
BT09 Freianlagen, Grünflächen, Pflanzungen	14.957,25 €	14.957,25 €		17.799,13 €			
	Baukosten netto =	139.200,50 €		165.648,60 €			
Nebenkosten							
Beleuchtung, LED-Lampen geschätzt 1 Lampe	4.000,00 €						
Kanal-TV-Prüfung in Baukosten enthalten							
Bodenschürfen, Baugrundgutachten	6.500,00 €						
Grunderwerb		noch offen					
Notarkosten, Grunderwerb		noch offen					
	10.500,00 €						
Planungskosten							
Straßenbau	7.863,80 €						
Regenwasser	5.016,56 €						
Schmutzwasserkanal	8.155,41 €						
Wasserleitung	4.636,96 €						
Freianlagen, Pflanzungen, Grünflächenplanung	2.441,12 €						
Entwurfsvermessung, Geländebestand	3.477,72 €						
Koordinierung Telekom, LVN-Netzwerk; M-Telnet	1.868,80 €						
Bauvermessung, Grenzpflock, Achsübergabe	2.187,04 €						
Ausführungs-Bestandsvermessung+Bestandsplan	2.884,96 €						
	38.532,37 €	49.032,37 €		58.348,52 €			
	Gesamtkosten netto =	188.232,87 €					
	zuzügl. Mwst 19%=-	35.764,25 €					
	Gesamt-Herstellkosten	223.997,12 €		223.997,12 €			
	ohne Grunderwerb+Notarkosten						
	Kaufering, 6.05.2016						
	Kurt Kummer Ingenieure GmbH						