

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
Baukosten								
1	Baustelleneinrichtung							
1.1	Baustelle einrichten	1,00 psch	24.250,00	24.250,00	11.250,00	8.000,00	3.750,00	1.250,00
1.2	Baustelleneinrichtung vorhalten	14,00 Wo	650,00	9.100,00	3.250,00	3.250,00	1.300,00	1.300,00
1.3	Baustelle räumen	1,00 psch	2.425,00	2.425,00	1.125,00	800,00	375,00	125,00
1.4	Zwischenlager herstellen, unterhalten, räumen	1,00 psch	2.910,00	2.910,00	1.350,00	960,00	450,00	150,00
1.5	Baustraße herstellen, Kies, Dicke = 20 cm einschl. Geotextilvlies als Trennschicht	730,00 m ²	9,50	6.935,00	3.536,85	2.219,20	1.178,95	0,00
1.6	Baustraße räumen	730,00 m ²	4,00	2.920,00	1.489,20	934,40	496,40	0,00
1.7	Beweissicherung, Fotodokumentation	1,00 psch	388,00	388,00	180,00	128,00	60,00	20,00
1.8	Bauzäune aufstellen, umsetzen und räumen	194,00 m	8,00	1.552,00	720,00	512,00	240,00	80,00

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
1.9	Verkehrsregelung, Regel- und Verkehrszeichenplan	1,00 psch	2.500,00	2.500,00	1.125,00	800,00	375,00	200,00
	Summe 1. Baustelleneinrichtung			52.980,00	24.026,05	17.603,60	8.225,35	3.125,00
2	Vorarbeiten, Abbrucharbeiten							
2.1	Gebüsch entfernen	10,00 m ²	10,00	100,00	51,00	32,00	17,00	0,00
2.2	Wurzelvorhang ausführen	5,00 m	75,00	375,00	375,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Oberboden abtragen, lagern und wiederandecken Dicke 30 cm	730,00 m ²	16,00	11.680,00	5.956,80	3.737,60	1.985,60	0,00
2.4	Oberboden abtragen, lagern Dicke 30 cm	20,00 m ²	12,00	240,00	96,00	96,00	0,00	48,00
2.5	Asphalt trennen, aufnehmen, entsorgen	630,00 m ²	14,50	9.135,00	4.658,85	2.923,20	1.552,95	0,00
2.6	ungebundene Tragschichten aufnehmen, lagern	260,00 m ³	19,00	4.940,00	2.519,40	1.580,80	839,80	0,00
2.7	Leitungssicherung Datenkabel / Telekom							

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
		30,50 m	45,00	1.372,50	699,98	439,20	233,33	0,00
2.8	Leitungssicherung Strom NS, erdverlegt	6,00 m	45,00	270,00	137,70	86,40	45,90	0,00
2.9	Leitungssicherung Strom NS Freileitung	22,00 m	45,00	990,00	504,90	316,80	168,30	0,00
2.10	Umlegung Strom NS Freileitung	110,00 m	65,00	7.150,00	3.646,50	2.288,00	1.215,50	0,00
2.11	Leitungssicherung / Umlegung Trinkwasser	10,00 m	150,00	1.500,00	765,00	480,00	255,00	0,00
2.12	Leitungssicherung RW-Kanal	10,00 m	45,00	450,00	229,50	144,00	76,50	0,00
	Summe 2. Vorarbeiten, Abbrucharbeiten			38.202,50	19.640,63	12.124,00	6.389,88	48,00
3	Erd- / Grabenarbeiten							
3.1	Bodenbewegung Baustraßen	281,00 m³	24,50	6.884,50	3.503,50	2.205,00	1.176,00	0,00
3.2	Grabenaushub / Schachtbaugruben	1.610,00 m³	21,00	33.810,00	16.044,00	12.558,00	5.229,00	0,00
3.3	Zulage Aushub Findlinge / Fels verwittert							

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
		407,00 m³	15,00	6.105,00	2.895,00	2.265,00	945,00	0,00
3.4	Zulage Aushub Fels, fest	243,00 m³	28,00	6.804,00	3.220,00	2.520,00	1.064,00	0,00
3.5	Grabenverbau herstellen	2.298,90 m²	11,00	25.287,90	11.992,20	9.385,20	3.910,50	0,00
3.6	Leitungszone herstellen	562,60 m³	38,00	21.378,80	10.138,40	7.934,40	3.306,00	0,00
3.7	Graben mit Aushubmaterial verfüllen	873,00 m³	18,00	15.714,00	7.452,00	5.832,00	2.430,00	0,00
3.8	Graben mit Liefermaterial verfüllen. Bodenmaterial liefern	223,10 m³	36,00	8.031,60	3.808,80	2.980,80	1.242,00	0,00
3.9	Kiespackung offene Wasserhaltung liefern und einbauen	288,00 m	32,00	9.216,00	5.068,80	4.147,20	0,00	0,00
3.10	Sperrriegel aus lehmigem Boden herstellen	10,00 Stk	180,00	1.800,00	900,00	900,00	0,00	0,00
	Summe 3. Erd- / Grabenarbeiten			135.031,80	65.022,70	50.727,60	19.302,50	0,00

4 Wasserhaltung

4.1 Sickerleitung DN 100 verlegen

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
		288,00 m	48,00	13.824,00	7.603,20	6.220,80	0,00	0,00
4.2	Geotextilvlies verlegen	1.388,00 m ²	4,80	6.662,40	3.662,40	3.000,00	0,00	0,00
4.3	Pumpensumpf herstellen	2,00 Stk	450,00	900,00	450,00	450,00	0,00	0,00
4.4	Wasserhaltung einrichten, räumen (Pumpe, Aggregat, Förderleitung)	1,00 psch	1.620,00	1.620,00	810,00	810,00	0,00	0,00
4.5	Wasserhaltung umsetzen	1,00 Stk	400,00	400,00	200,00	200,00	0,00	0,00
4.6	Mobiles Absetzbecken einrichten, räumen	1,00 Stk	800,00	800,00	400,00	400,00	0,00	0,00
4.7	Mobiles Absetzbecken umsetzen	1,00 Stk	180,00	180,00	90,00	90,00	0,00	0,00
4.8	Wasserhaltung vorhalten, betreiben, überwachen	44,00 Tag	50,00	2.200,00	1.100,00	1.100,00	0,00	0,00
4.9	Steigleitungen im Bereich Sperrriegel herstellen / Wasserhaltung absperren	10,00 Stk	250,00	2.500,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
Summe 4. Wasserhaltung				29.086,40	15565,6	13520,8	0	0
5	Schmutzwasserkanal							
5.1	Schmutzwasserkanal PVC-U DN 200 mm	460,00 m	52,00	23.920,00	23.920,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Schmutzwasserkanal PVC-U DN 150 mm	25,00 m	40,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Kanaluntersturz außenliegend	2,00 Stk	300,00	600,00	600,00	0,00	0,00	0,00
5.4	Kanalschächte (Tiefe i.M 1,85 m - 1,90 m) einschl. Schachtabdeckung	19,00 Stk	2.250,00	42.750,00	42.750,00	0,00	0,00	0,00
5.5	Hausanschlüsse, einschl. Erdarbeiten und Oberflächenwiederherstellung	15,00 m	350,00	5.250,00	5.250,00	0,00	0,00	0,00
5.6	Dichtheitsprüfung durchführen	485,00 m	3,00	1.455,00	1.455,00	0,00	0,00	0,00
5.7	Optische Inspektion durchführen	485,00 m	5,00	2.425,00	2.425,00	0,00	0,00	0,00
Summe 5. Schmutzwasserkanal				77.400,00	77.400,00	0,00	0,00	0,00

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
6	Trinkwasserleitung							
6.1	TWL GGG DN 80 mm einschl. Formstücken und Befestigung / Verankerung Bögen	306,00 m	82,00	25.092,00	0,00	25.092,00	0,00	0,00
6.2	TWL PE HD AD 63 mm einschl. Formstücken	180,00 m	40,00	7.200,00	0,00	7.200,00	0,00	0,00
6.3	Anschlüsse an Reservoir Stampf 2a	1,00 psch	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
6.4	Absperrschieber DN 80	2,00 Stk	600,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00
6.5	Absperrschieber DN 50	1,00 Stk	510,00	510,00	0,00	510,00	0,00	0,00
6.6	T-Stück 80/50 mm bzw. 50/50 mm liefern und einbauen	2,00 Stk	160,00	320,00	0,00	320,00	0,00	0,00
6.7	Be- / Entlüftungsventil DN 50 mm liefern und einbauen	1,00 Stk	1.800,00	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00
6.8	Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber und Straßenkappe einschl. Auflagering liefern und einbauen	2,00 Stk	330,00	660,00	0,00	660,00	0,00	0,00

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
6.9	Anschluss an den Bestand Untere Gasse	1,00 psch	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
6.10	Anschluss an bestehende Entleerungsleitung	1,00 psch	600,00	600,00	0,00	600,00	0,00	0,00
6.11	Optische Inspektion durchführen	1,00 psch	800,00	800,00	0,00	800,00	0,00	0,00
6.12	Druckprüfung	486,00 m	8,00	3.888,00	0,00	3.888,00	0,00	0,00
6.13	Deinfektion, Wasserproben	1,00 psch	1.200,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00
Summe 6. Trinkwasserleitung				47.770,00	0,00	47.770,00	0,00	0,00
7	Leerrohr für Glasfaser							
7.1	Multrohrverbund für Glasfaser 2 Leerrohre DN 100 x 12 einschl. Formstücken liefern und verlegen	505,00 m	20,00	10.100,00	0,00	0,00	10.100,00	0,00
7.2	Einzelröhrchen für Hausanschlüsse einschl. Formstücken liefern und verlegen	68,00 m	10,00	680,00	0,00	0,00	680,00	0,00

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
7.3	Abzweige für Hausanschlüsse herstellen	5,00 Stk	60,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00
7.4	Hauseinführungen Hausanschlüsse	4,00 Stk	450,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00
7.5	Druckprüfung Rohrverband	505,00 m	3,00	1.515,00	0,00	0,00	1.515,00	0,00
Summe 7. Leerrohr für Glasfaser				14.395,00	0,00	0,00	14.395,00	0,00
8	Straßenbauarbeiten							
8.1	Planum herstellen	510,00 m ²	1,50	765,00	390,15	244,80	130,05	0,00
8.2	Frostschuttschicht herstellen	240,00 m ³	35,80	8.592,00	4.381,92	2.749,44	1.460,64	0,00
8.3	Asphalttragschicht herstellen	630,00 m ²	24,00	15.120,00	7.711,20	4.838,40	2.570,40	0,00
8.4	Asphaltschicht fräsen und entsorgen	1.370,00 m ²	6,50	8.905,00	0,00	0,00	0,00	8.905,00
8.5	Asphaltdeckschicht herstellen	1.500,00 m ²	12,00	18.000,00	3.855,60	2.419,20	1.285,20	10.440,00

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
8.6	Bankett Wiederherstellen	100,00 m	12,00	1.200,00	612,00	384,00	204,00	0,00
8.7	Ausbildung Straßenrand: Randsteine / Entwässerung / Mulde	120,00 m	45,00	5.400,00	1.606,50	1.008,00	535,50	2.250,00
8.8	Zulage Angleichung Zufahrten herstellen	30,00 m ²	20,00	600,00	0,00	0,00	0,00	600,00
Summe 8. Straßenbauarbeiten				58.582,00	18.557,37	11.643,84	6.185,79	22.195,00
9	Sonstiges							
9.1	Bodenentsorgung, Z1.1 / Z0*	730,00 m ³	48,00	35.040,00	16.800,00	12.768,00	5.472,00	0,00
9.2	Kleinarbeiten (ca. 5 % Baukosten bei Entwurfsplanung)	1,00 psch	25.700,00	25.700,00	11.922,68	8.478,35	3.974,23	1.324,74
Summe 9. Sonstiges				60.740,00	28.722,68	21.246,35	9.446,23	1.324,74

**Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)**

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
Zusammenstellung Baukosten								
	1. Baustelleneinrichtung			52.980,00	24.026,05	17.603,60	8.225,35	3.125,00
	2. Vorarbeiten, Abbrucharbeiten			38.202,50	19.640,63	12.124,00	6.389,88	48,00
	3. Erd- / Grabenarbeiten			135.031,80	65.022,70	50.727,60	19.302,50	0,00
	4. Wasserhaltung			29.086,40	15.565,60	13.520,80	0,00	0,00
	5. Schmutzwasserkanal			77.400,00	77.400,00	0,00	0,00	0,00
	6. Trinkwasserleitung			47.770,00	0,00	47.770,00	0,00	0,00
	7. Leerrohr für Glasfaser			14.395,00	0,00	0,00	14.395,00	0,00
	8. Straßenbauarbeiten			58.582,00	18.557,37	11.643,84	6.185,79	22.195,00
	9. Sonstiges			60.740,00	28.722,68	21.246,35	9.446,23	1.324,74
	Summe netto			514.187,70	248.935,03	174.636,19	63.944,74	26.692,74
	zzgl. Mehrwertsteuer	19,00 %		97.695,66	47.297,65	33.180,88	12.149,50	5.071,62
	Gesamtsumme brutto			611.883,36	296.232,68	207.817,07	76.094,24	31.764,36

Kostenberechnung Grundlage für den Zuschussantrag
(mit anteiliger Zuordnung der Straßenbaukosten im Grabenbereich zu den jeweiligen Leitungen;
Straßensanierung außerhalb Grabenbereich separat aufgeführt)

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge EH	EP [EUR]	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
Baunebenkosten								
	1. Machbarkeitsstudie			6.727,85	6.727,85	0,00	0,00	0,00
	2. Zuschussantrag			4.300,28	4.300,28	0,00	0,00	0,00
	3. Vermessungstechnische Bestandsaufnahme			4.620,00	2236,08	1570,80	572,88	240,24
	4. Geotechnische Untersuchung			5.427,24	2626,78	1845,26	672,98	282,22
	5. Objektplanung und Ausschreibung			47.248,59	20.984,31	15.895,27	5.675,60	4.693,41
	6. Fachspezifische Berechnungen			2.500,00	1.313,00	1.187,00	0,00	0,00
	7. Aktualisierter Zuschussantrag. Zuordnung der Massen nach Zuschussfähigkeit			4.500,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00
	8. Hauptabsteckung			800,00	387,20	272,00	99,20	41,60
	9. Bauoberleitung			8.437,25	3.747,20	2.838,44	1.013,50	838,11
	10. Örtliche Bauüberwachung und Rechnungsprüfung			17.507,70	8473,73	5952,62	2170,95	910,40
	11. Geotechnische Baubegleitung			1.600,00	774,40	544,00	198,40	83,20
	12. Ökologische Baubegleitung			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13. Objektbetreuung			562,48	249,81	189,23	67,57	55,87
	Summe netto			104.231,40	56.320,65	30.294,63	10.471,08	7.145,05
	zzgl. Mehrwertsteuer	19,00 %		19.803,97	10.700,92	5.755,98	1.989,50	1.357,56
	Gesamtsumme brutto			124.035,36	67.021,57	36.050,60	12.460,58	8.502,61

Zusammenstellung Investitionskosten

	GP [EUR]	davon SW-Kanal Gemeinde GP [EUR]	davon TWL GP [EUR]	davon LRV GP [EUR]	davon Straßen- sanierung außerhalb Graben GP [EUR]
Baukosten brutto	611.883,36	296.232,68	207.817,07	76.094,24	31.764,36
Baunebenkosten brutto	124.035,36	67.021,57	36.050,60	12.460,58	8.502,61
Gesamtsumme Investitionskosten brutto	735.918,73	363.254,25	243.867,67	88.554,83	40.266,97