

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
1 Allgemein	2
2 Kostenberechnung Umbau L 1100 / L 1102 und K 2086 in Ilsfeld, Kreis Heilbronn.....	2
2.1 L 1102 Teil 1 von Station 0 + 020 bis 0 + 220	2
2.1.1 Straßenbau.....	2
2.1.2 Wasserversorgung.....	4
2.1.3 Kanalbau.....	5
2.1.4 Begrünung.....	5
2.1.5 Signalanlage.....	5
2.2 Radweg Teil 1 von Station 0 + 020 bis 0 + 220	6
2.2.1 Straßenbau.....	6
2.2.2 Beleuchtung.....	7
2.2.3 Kanalbau.....	7
2.2.4 Begrünung.....	8
2.3 L 1102 Teil 2 von Station 0 + 220 bis 0 + 342	8
2.3.1 Straßenbau.....	8
2.3.2 Kanalbau.....	9
2.3.3 Begrünung.....	9
2.4 Radweg Teil 2 von Station 0 + 220 bis 0 + 300	10
2.4.1 Straßenbau.....	10
2.4.2 Begrünung.....	11
2.5 K 2086.....	11
2.5.1 Straßenbau.....	11
2.5.2 Kanalbau.....	12
2.5.3 Begrünung.....	13
2.5.4 Signalanlage.....	13
2.6 Radweg K 2086.....	13
2.6.1 Straßenbau.....	13
2.6.2 Kanalbau.....	14
2.6.3 Begrünung.....	15
2.7 Zufahrt PM Platz	15
2.7.1 Straßenbau.....	15
2.7.2 Begrünung.....	16
2.8 Zufahrt Tankstelle	16
2.8.1 Straßenbau.....	16
2.9 Radweg von Station 0 + 300 bis 0 + 380	17
2.9.1 Straßenbau.....	17
3 Zusammenstellung.....	19

1 Allgemein

Nach DIN 276 werden Kostenberechnungen bis zur zweiten Ebene der Kostengliederung aufgeschlüsselt. Diese Vorgabe wurde ausgehend von den auf in dieser Vorschrift Bezug genommenen Hochbaumaßnahmen auf die hier vorliegende Baumaßnahme dem Sinn nach übertragen. Da die zweite Ebene der Kostengliederung im Tiefbaubereich zu einer zu groben Aufschlüsselung führen würde, wurden Teilbereiche über die DIN 276 hinausgehend bis in die dritte Ebene der Kostengliederung aufgeschlüsselt.

Es werden nur reine Baukosten aufgeführt. Ansätze für Nebenkosten wie Vermessung, Grunderwerb, Planungshonorare, Bauleitung usw. sind nicht enthalten.

Die einzelnen Kostenansätze basieren auf LV-Preise von aktuellen Angeboten aus ähnlichen Baumaßnahmen. Anhand der Erfahrung aus der jüngsten Vergangenheit möchten wir auf folgendes hinweisen:

Wir empfehlen dringend nach Erstellung des Leistungsverzeichnisses, jedoch vor Versand der LV zur Auspreisung einen fiktiven Kostenanschlag zur weiteren Entscheidungsfindung erstellen zu lassen.

2 Kostenberechnung Umbau L 1100 / L 1102 und K 2086 in Ilsfeld, Kreis Heilbronn

2.1 L 1102 Teil 1 von Station 0 + 020 bis 0 + 220

2.1.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	46.745,60 €	46.745,60 €
			Σ	46.745,60 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	90,000	<i>m³</i>	46,59 €	4.192,69 €
<i>Oberboden andecken</i>	60,000	<i>m³</i>	22,79 €	1.367,24 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	290,000	<i>m</i>	10,23 €	2.966,04 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	380,000	<i>m³</i>	25,27 €	9.604,06 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	195,000	<i>m³</i>	35,49 €	6.921,12 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	605,000	<i>m³</i>	28,95 €	17.513,73 €
<i>Entwässerungsmulde herstellen</i>	220,000	<i>m</i>	17,12 €	3.766,69 €
<i>Planum herstellen</i>	920,000	<i>m²</i>	1,84 €	1.689,24 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	545,000	<i>m³</i>	62,02 €	33.800,18 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	455,000	<i>m³</i>	47,05 €	21.408,34 €
<i>Abfuhr, Asphalt teerhaltig</i>	90,000	<i>m³</i>	149,47 €	13.452,39 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	35,000	<i>to</i>	239,28 €	8.374,85 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	920,000	<i>m²</i>	6,95 €	6.393,24 €
			Σ	131.449,81 €

361 Tragschichten/Deckschichten

<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	880,000	m ³	70,63 €	62.157,02 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	5890,000	m ²	1,91 €	11.255,23 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	5890,000	m ²	2,49 €	14.651,42 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 2</i>	1480,000	m ²	93,88 €	138.945,19 €
<i>Binder AC 22 BS</i>	1170,000	m ²	31,62 €	36.995,40 €
<i>Asphaltbetondecke AC 11 DS</i>	1170,000	m ²	23,84 €	27.895,16 €
<i>Pflaster Gehweg</i>	90,000	m ²	80,22 €	7.219,44 €
<i>Pflaster Parkflächen</i>	40,000	m ²	63,11 €	2.524,30 €
			Σ	301.643,16 €

361 Borde/Rinnen

<i>Flachbord</i>	80,000	m	77,56 €	6.204,64 €
<i>Einfassung</i>	160,000	m	37,11 €	5.938,37 €
<i>Fundamentbeton</i>	30,000	m ³	243,16 €	7.294,78 €
			Σ	19.437,79 €

410 Straßenentwässerung

<i>Strasseneinläufe</i>	3,000	Stck	777,94 €	2.333,83 €
<i>Anschlußleitungen</i>	3,000	m	47,06 €	141,18 €
<i>Formstücke Leitung</i>	2,000	Stck	44,89 €	89,78 €
<i>Anschluß an Kanal</i>	3,000	Stck	407,21 €	1.221,62 €
<i>Erdaushub Rohrgraben</i>	5,000	m ³	47,96 €	239,80 €
<i>Rohrgraben verfüllen</i>	5,000	m ³	20,99 €	104,96 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	5,000	m ³	28,95 €	144,74 €
<i>Rohrumhüllung</i>	1,000	m ³	60,69 €	60,69 €
<i>Fremdmaterial Siebschutt</i>	4,000	m ³	28,28 €	113,14 €
			Σ	4.449,73 €

374 Sonstiges

<i>Bäume fällen und entsorgen</i>	2,000	Stck	257,68 €	515,36 €
<i>Wurzeln roden und entsorgen</i>	2,000	Stck	372,19 €	744,38 €
<i>Markierung herstellen b= 12 cm</i>	435,000	m	8,75 €	3.806,25 €
<i>Markierung herstellen b= 25 cm</i>	65,000	m	14,85 €	965,25 €
<i>Markierung herstellen b= 50 cm</i>	20,000	m	24,96 €	499,20 €
<i>Markierung herstellen einfache Pfeile</i>	16,000	Stck	185,63 €	2.970,08 €
<i>Markierung herstellen doppelte Pfeile</i>	4,000	Stck	243,75 €	975,00 €
			Σ	10.475,52 €

gesamt netto				514.201,61 €
Mehrwertsteuer		19%		97.698,31 €
gesamt brutto				611.899,92 €
gesamt brutto gerundet				611.900,00 €

2.1.2 Wasserversorgung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	1.359,12 €	1.359,12 €
			Σ	1.359,12 €
310 Erdarbeiten				
<i>Aushub Gräben/Gruben</i>	10,000	<i>m³</i>	49,58 €	495,82 €
<i>Verbau Rohrgraben</i>	25,000	<i>m²</i>	10,83 €	270,69 €
<i>Rohrgraben verfüllen</i>	5,000	<i>m³</i>	23,75 €	118,76 €
<i>Zuschlag Bettungsmaterial</i>	5,000	<i>m³</i>	73,10 €	365,52 €
<i>Schachtauflager / Sauberkeitsschicht</i>	0,500	<i>m³</i>	281,45 €	140,73 €
<i>Siebschutt liefern</i>	5,000	<i>m³</i>	30,87 €	154,34 €
			Σ	1.545,85 €
410 Rohrleitungen				
<i>Rohrleitung DN 150 GGG liefern+verlegen</i>	2,000	<i>m</i>	125,19 €	250,38 €
<i>Bögen DN 150 GGG MMK</i>	4,000	<i>Stck</i>	200,28 €	801,10 €
<i>Widerlagerbeton</i>	1,000	<i>m³</i>	281,45 €	281,45 €
			Σ	1.332,94 €
410 Wasserschächte mit Entwässerung				
<i>WL-Schacht DN 1500</i>	1,000	<i>Stck</i>	3.409,37 €	3.409,37 €
<i>Leitung PVC DN 150</i>	3,000	<i>m</i>	46,31 €	138,94 €
<i>Bögen/Formstücke</i>	3,000	<i>Stck</i>	95,53 €	286,58 €
<i>Sattelstück mit anbohren</i>	1,000	<i>Stck</i>	280,40 €	280,40 €
<i>Erdaushub</i>	5,000	<i>m³</i>	35,27 €	176,36 €
<i>Verbau</i>	10,000	<i>m²</i>	14,39 €	143,86 €
<i>Verfüllen Rohrgraben</i>	5,000	<i>m³</i>	23,75 €	118,76 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	5,000	<i>m³</i>	28,95 €	144,74 €
<i>Rohraufleger Splitt 2/8</i>	5,000	<i>m³</i>	60,69 €	303,44 €
<i>Hinweisschild</i>	1,000	<i>Stck</i>	56,43 €	56,43 €
			Σ	5.058,87 €
410 Armaturen				
<i>Kugelstück 150/150/150</i>	1,000	<i>Stck</i>	412,64 €	412,64 €
<i>Trommelstück</i>	1,000	<i>Stck</i>	80,15 €	80,15 €
<i>Schachthydrant</i>	1,000	<i>Stck</i>	383,92 €	383,92 €
<i>EU-Stück DN 150</i>	3,000	<i>Stck</i>	189,32 €	567,95 €
<i>Schieber DN 150</i>	3,000	<i>Stck</i>	720,00 €	2.160,00 €
<i>Friagrripp DN 150</i>	1,000	<i>Stck</i>	435,81 €	435,81 €
			Σ	4.040,48 €
410 Hausanschlüsse Wasserversorgung				
<i>Trommelhahn</i>	2,000	<i>Stck</i>	72,15 €	144,31 €
<i>Anschlußwinkel Plasson, etc.</i>	2,000	<i>Stck</i>	271,68 €	543,36 €
<i>HA-Leitung liefern PE-HD DNa 50 PN 10</i>	20,000	<i>m</i>	14,93 €	298,65 €
<i>HA-Leitung einbauen</i>	20,000	<i>m</i>	10,59 €	211,75 €
<i>Rohraufleger Flussand</i>	2,000	<i>m³</i>	73,10 €	146,21 €
<i>Leerrohre DN 100</i>	10,000	<i>m</i>	26,88 €	268,79 €
			Σ	1.613,06 €
gesamt netto				14.950,32 €
Mehrwertsteuer		19%		2.840,56 €
gesamt brutto				17.790,88 €
gesamt brutto gerundet				17.800,00 €

2.1.3 Kanalbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	10.031,08 €	10.031,08 €
			Σ	10.031,08 €
310 Erdarbeiten				
<i>Aushub</i>	280,000	<i>m³</i>	35,27 €	9.876,27 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	185,000	<i>m³</i>	36,80 €	6.807,16 €
<i>Verbau</i>	500,000	<i>m²</i>	26,97 €	13.485,49 €
<i>Gräben und Gruben verfüllen</i>	195,000	<i>m³</i>	25,16 €	4.905,67 €
<i>Zuschlag Bettungsmaterial</i>	15,000	<i>m³</i>	60,69 €	910,31 €
<i>Siebschutt</i>	100,000	<i>m³</i>	28,28 €	2.828,39 €
			Σ	38.813,29 €
410 Kanalleitungen				
<i>Rohrleitung DN 300 Stz</i>	100,000	<i>m</i>	247,49 €	24.749,43 €
<i>Rohrbettung</i>	70,000	<i>m³</i>	60,69 €	4.248,09 €
<i>Muffe prüfen</i>	60,000	<i>Stck</i>	44,91 €	2.694,65 €
<i>TV-Untersuchung</i>	1,000	<i>psch</i>	2.218,24 €	2.218,24 €
			Σ	33.910,41 €
410 Kanalschächte				
<i>Schächte DN 1200</i>	5,000	<i>Stck</i>	5.517,41 €	27.587,05 €
			Σ	27.587,05 €
313 Wasserhaltung				
<i>Wasserhaltung</i>	1,000	<i>psch</i>	6.782,08 €	6.782,08 €
			Σ	6.782,08 €
gesamt netto				117.123,91 €
Mehrwertsteuer		19%		22.253,54 €
gesamt brutto			Σ	139.377,45 €
gesamt brutto gerundet				139.400,00 €

2.1.4 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	886,45 €	886,45 €
			Σ	886,45 €
319 Begrünung				
<i>Rasearbeiten</i>	400,000	<i>m²</i>	14,28 €	5.711,18 €
<i>Bepflanzung (Bäume)</i>	4,000	<i>Stck</i>	788,34 €	3.153,37 €
			Σ	8.864,55 €
gesamt netto				9.751,00 €
Mehrwertsteuer		19%		1.852,69 €
gesamt brutto				11.603,69 €
gesamt brutto bereinigt				11.700,00 €

2.1.5 Signalanlage

Ampelanlage umbauen	85.000,00 €
AGK	21.250,00 €
Summe netto	106.250,00 €

2.2 Radweg Teil 1 von Station 0 + 020 bis 0 + 220

2.2.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	24.771,12 €	24.771,12 €
			Σ	24.771,12 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	60,000	<i>m³</i>	46,59 €	2.795,13 €
<i>Oberboden andecken</i>	45,000	<i>m³</i>	22,79 €	1.025,43 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	150,000	<i>m</i>	10,23 €	1.534,16 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	565,000	<i>m³</i>	25,27 €	14.279,72 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	80,000	<i>m³</i>	35,49 €	2.839,44 €
<i>Auffüllung</i>	115,000	<i>m³</i>	18,45 €	2.121,19 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	480,000	<i>m³</i>	28,95 €	13.895,19 €
<i>Entwässerungsmulde herstellen</i>	75,000	<i>m</i>	17,12 €	1.284,10 €
<i>Planum herstellen</i>	900,000	<i>m²</i>	1,84 €	1.652,52 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	30,000	<i>m³</i>	62,02 €	1.860,56 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	30,000	<i>m³</i>	47,05 €	1.411,54 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	15,000	<i>to</i>	239,28 €	3.589,22 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	420,000	<i>m²</i>	6,95 €	2.918,65 €
			Σ	51.206,85 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	185,000	<i>m³</i>	70,63 €	13.067,10 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	450,000	<i>m²</i>	1,91 €	859,91 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	450,000	<i>m²</i>	2,49 €	1.119,38 €
<i>Asphaltbeton Geh- Radwege</i>	450,000	<i>m²</i>	51,24 €	23.056,17 €
			Σ	38.102,55 €
361 Borde/Rinnen				
<i>Übergangstück 0 -3</i>	30,000	<i>Stck</i>	78,75 €	2.362,50 €
<i>Trapezrinnenplatte</i>	3,750	<i>m²</i>	136,87 €	513,26 €
<i>Noppenplatte</i>	3,750	<i>m²</i>	148,95 €	558,56 €
<i>Einfassung</i>	340,000	<i>m</i>	37,11 €	12.619,03 €
<i>Fundamentbeton</i>	36,500	<i>m³</i>	243,16 €	8.875,32 €
			Σ	24.928,67 €
400 Treppen, Geländer, Ausstattung				
<i>Geländer</i>	75,000	<i>m</i>	313,69 €	23.526,60 €
			Σ	23.526,60 €
374 Sonstiges				
<i>Gabionenwand abbauen</i>	180,000	<i>m³</i>	219,09 €	39.436,02 €
<i>Gabionenwand erstellen</i>	200,000	<i>m³</i>	352,55 €	70.510,49 €
			Σ	109.946,51 €
gesamt netto				272.482,30 €
Mehrwertsteuer		19%		51.771,64 €
gesamt brutto				324.253,94 €
gesamt brutto gerundet				324.300,00 €

2.2.2 Beleuchtung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	3.233,57 €	3.233,57 €
			Σ	3.233,57 €
440 Straßenbeleuchtung				
<i>Köcherfundamente</i>	10,000	<i>m³</i>	409,76 €	4.097,60 €
<i>Masten liefern und versetzen</i>	10,000	<i>Stck</i>	568,72 €	5.687,16 €
<i>Leuchten liefern und montieren</i>	10,000	<i>Stck</i>	1.459,94 €	14.599,44 €
<i>Kabel verlegen</i>	200,000	<i>m</i>	9,43 €	1.886,10 €
<i>Boden ausheben</i>	40,000	<i>m³</i>	49,58 €	1.983,29 €
<i>Boden abfahren</i>	40,000	<i>m³</i>	28,95 €	1.157,93 €
<i>Sandümhüllung einbauen</i>	40,000	<i>m³</i>	73,10 €	2.924,16 €
			Σ	32.335,68 €
gesamt netto				35.569,25 €
Mehrwertsteuer		19%		6.758,16 €
gesamt brutto				42.327,41 €
gesamt brutto bereinigt				42.400,00 €

2.2.3 Kanalbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	5.299,76 €	5.299,76 €
			Σ	5.299,76 €
310 Erdarbeiten				
<i>Aushub</i>	110,000	<i>m³</i>	35,27 €	3.879,96 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	110,000	<i>m³</i>	36,80 €	4.047,50 €
<i>Verbau</i>	550,000	<i>m²</i>	26,97 €	14.834,03 €
<i>Gräben und Gruben verfüllen</i>	110,000	<i>m³</i>	25,16 €	2.767,30 €
<i>Zuschlag Bettungsmaterial</i>	30,000	<i>m³</i>	60,69 €	1.820,61 €
<i>Siebschutt</i>	80,000	<i>m³</i>	28,28 €	2.262,71 €
			Σ	29.612,13 €
410 Kanalleitungen				
<i>Rohrleitung DN 300 SB</i>	40,000	<i>m</i>	180,85 €	7.233,96 €
<i>Rohrbettung</i>	30,000	<i>m³</i>	60,69 €	1.820,61 €
<i>Muffe prüfen</i>	24,000	<i>Stck</i>	44,91 €	1.077,86 €
<i>TV-Untersuchung</i>	1,000	<i>psch</i>	2.218,24 €	2.218,24 €
			Σ	12.350,67 €
410 Kanalschächte				
<i>Schächte DN 1200</i>	2,000	<i>Stck</i>	5.517,41 €	11.034,82 €
			Σ	11.034,82 €
313 Wasserhaltung				
<i>Wasserhaltung</i>	1,000	<i>psch</i>	2.470,13 €	2.470,13 €
			Σ	2.470,13 €
gesamt netto				60.767,51 €
Mehrwertsteuer		19%		11.545,83 €
gesamt brutto			Σ	72.313,34 €
gesamt brutto gerundet				72.400,00 €

2.2.4 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	542,56 €	542,56 €
			Σ	542,56 €
319 Begrünung				
<i>Rasearbeiten</i>	380,000	<i>m²</i>	14,28 €	5.425,62 €
			Σ	5.425,62 €
gesamt netto				5.968,18 €
Mehrwertsteuer		19%		1.133,95 €
gesamt brutto				7.102,14 €
gesamt brutto bereinigt				7.200,00 €

2.3 L 1102 Teil 2 von Station 0 + 220 bis 0 + 342

2.3.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	11.294,65 €	11.294,65 €
			Σ	11.294,65 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	50,000	<i>m³</i>	46,59 €	2.329,27 €
<i>Oberboden andecken</i>	35,000	<i>m³</i>	22,79 €	797,56 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	145,000	<i>m</i>	10,23 €	1.483,02 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	60,000	<i>m³</i>	25,27 €	1.516,43 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	25,000	<i>m³</i>	35,49 €	887,32 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	100,000	<i>m³</i>	28,95 €	2.894,83 €
<i>Entwässerungsmulde herstellen</i>	108,000	<i>m</i>	17,12 €	1.849,10 €
<i>Planum herstellen</i>	280,000	<i>m²</i>	1,84 €	514,12 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	15,000	<i>m³</i>	62,02 €	930,28 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	15,000	<i>m³</i>	47,05 €	705,77 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	10,000	<i>to</i>	239,28 €	2.392,81 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	280,000	<i>m²</i>	6,95 €	1.945,77 €
			Σ	18.246,29 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	55,000	<i>m³</i>	70,63 €	3.884,81 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	1230,000	<i>m²</i>	1,91 €	2.350,41 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	1230,000	<i>m²</i>	2,49 €	3.059,63 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 2</i>	125,000	<i>m²</i>	93,88 €	11.735,24 €
<i>Binder AC 22 BS</i>	1230,000	<i>m²</i>	31,62 €	38.892,60 €
<i>Asphaltbetondecke AC 11 DS</i>	1230,000	<i>m²</i>	23,84 €	29.325,68 €
			Σ	89.248,38 €

374 Sonstiges				
Markierung herstellen b= 12 cm	380,000	m	8,75 €	3.325,00 €
Markierung herstellen b= 25 cm	60,000	m	14,85 €	891,00 €
Markierung herstellen b= 50 cm	10,000	m	24,96 €	249,60 €
Markierung herstellen einfache Pfeile	4,000	Stck	185,63 €	742,52 €
Markierung herstellen doppelte Pfeile	1,000	Stck	243,75 €	243,75 €
			Σ	5.451,87 €
gesamt netto				124.241,19 €
Mehrwertsteuer		19%		23.605,83 €
gesamt brutto				147.847,02 €
gesamt brutto gerundet				147.900,00 €

2.3.2 Kanalbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	8.088,25 €	8.088,25 €
			Σ	8.088,25 €
310 Erdarbeiten				
<i>Aushub</i>	330,000	<i>m³</i>	35,27 €	11.639,89 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	165,000	<i>m³</i>	36,80 €	6.071,25 €
<i>Verbau</i>	425,000	<i>m²</i>	26,97 €	11.462,66 €
<i>Gräben und Gruben verfüllen</i>	225,000	<i>m³</i>	25,16 €	5.660,39 €
<i>Zuschlag Bettungsmaterial</i>	20,000	<i>m³</i>	60,69 €	1.213,74 €
<i>Siebschutt</i>	65,000	<i>m³</i>	28,28 €	1.838,45 €
			Σ	37.886,39 €
410 Kanalleitungen				
<i>Rohrleitung DN 400 SB</i>	85,000	<i>m</i>	200,02 €	17.001,36 €
<i>Rohrbettung</i>	85,000	<i>m³</i>	60,69 €	5.158,40 €
<i>Muffe prüfen</i>	46,000	<i>Stck</i>	44,91 €	2.065,90 €
<i>TV-Untersuchung</i>	1,000	<i>psch</i>	2.218,24 €	2.218,24 €
			Σ	26.443,90 €
410 Kanalschächte				
<i>Schächte DN 1200</i>	3,000	<i>Stck</i>	5.517,41 €	16.552,23 €
			Σ	16.552,23 €
313 Wasserhaltung				
<i>Wasserhaltung</i>	1,000	<i>psch</i>	5.288,78 €	5.288,78 €
			Σ	5.288,78 €
gesamt netto				94.259,56 €
Mehrwertsteuer		19%		17.909,32 €
gesamt brutto			Σ	112.168,88 €
gesamt brutto gerundet				112.200,00 €

2.3.3 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	442,62 €	442,62 €
			Σ	442,62 €
319 Begrünung				

Rasendarbeiten	310,000	m ²	14,28 €	4.426,16 €
			Σ	4.426,16 €
gesamt netto				4.868,78 €
Mehrwertsteuer		19%		925,07 €
gesamt brutto				5.793,85 €
gesamt brutto bereinigt				5.800,00 €

2.4 Radweg Teil 2 von Station 0 + 220 bis 0 + 300

2.4.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	3.885,98 €	3.885,98 €
			Σ	3.885,98 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	30,000	m ³	46,59 €	1.397,56 €
<i>Oberboden andecken</i>	10,000	m ³	22,79 €	227,87 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	85,000	m ³	25,27 €	2.148,28 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	20,000	m ³	35,49 €	709,86 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	125,000	m ³	28,95 €	3.618,54 €
<i>Planum herstellen</i>	200,000	m ²	1,84 €	367,23 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	7,000	m ³	62,02 €	434,13 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	7,000	m ³	47,05 €	329,36 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	8,000	to	239,28 €	1.914,25 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	200,000	m ²	6,95 €	1.389,84 €
			Σ	12.536,92 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	90,000	m ³	70,63 €	6.356,97 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	180,000	m ²	1,91 €	343,96 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	180,000	m ²	2,49 €	447,75 €
<i>Asphaltbeton Geh- Radwege</i>	180,000	m ²	51,24 €	9.222,47 €
			Σ	16.371,15 €
361 Borde/Rinnen				
<i>Übergangstück 0 -3</i>	15,000	Stck	78,75 €	1.181,25 €
<i>Trapezrinnenplatte</i>	2,250	m ²	136,87 €	307,96 €
<i>Noppenplatte</i>	2,250	m ²	148,95 €	335,14 €
<i>Einfassung</i>	96,000	m	37,11 €	3.563,02 €
<i>Fundamentbeton</i>	11,000	m ³	243,16 €	2.674,75 €
			Σ	8.062,12 €
374 Sonstiges				
<i>Bäume fällen und entsorgen</i>	3,000	Stck	257,68 €	773,04 €
<i>Wurzeln roden und entsorgen</i>	3,000	Stck	372,19 €	1.116,57 €
			Σ	1.889,61 €
gesamt netto				42.745,77 €
Mehrwertsteuer		19%		8.121,70 €
gesamt brutto				50.867,47 €
gesamt brutto gerundet				50.900,00 €

2.4.2 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	99,95 €	99,95 €
			Σ	99,95 €
319 Begrünung				
<i>Rasearbeiten</i>	70,000	<i>m²</i>	14,28 €	999,46 €
			Σ	999,46 €
gesamt netto				1.099,40 €
Mehrwertsteuer		19%		208,89 €
gesamt brutto				1.308,29 €
gesamt brutto bereinigt				1.400,00 €

2.5 K 2086

2.5.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	15.468,41 €	15.468,41 €
			Σ	15.468,41 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	15,000	<i>m³</i>	46,59 €	698,78 €
<i>Oberboden andecken</i>	15,000	<i>m³</i>	22,79 €	341,81 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	120,000	<i>m</i>	10,23 €	1.227,33 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	140,000	<i>m³</i>	25,27 €	3.538,34 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	25,000	<i>m³</i>	35,49 €	887,32 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	165,000	<i>m³</i>	28,95 €	4.776,47 €
<i>Entwässerungsmulde herstellen</i>	110,000	<i>m</i>	17,12 €	1.883,34 €
<i>Planum herstellen</i>	230,000	<i>m²</i>	1,84 €	422,31 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	11,000	<i>m³</i>	62,02 €	682,21 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	11,000	<i>m³</i>	47,05 €	517,56 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	9,000	<i>to</i>	239,28 €	2.153,53 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	230,000	<i>m²</i>	6,95 €	1.598,31 €
			Σ	18.727,32 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	100,000	<i>m³</i>	70,63 €	7.063,30 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	1110,000	<i>m²</i>	1,91 €	2.121,10 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	1110,000	<i>m²</i>	2,49 €	2.761,13 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 2</i>	1110,000	<i>m²</i>	93,88 €	104.208,89 €
<i>Pflaster Gehweg</i>	20,000	<i>m²</i>	80,22 €	1.604,32 €
			Σ	117.758,75 €
361 Borde/Rinnen				
<i>Flachbord</i>	34,000	<i>m</i>	77,56 €	2.636,97 €
<i>Einfassung</i>	7,000	<i>m</i>	37,11 €	259,80 €
<i>Fundamentbeton</i>	45,000	<i>m³</i>	243,16 €	10.942,18 €
			Σ	13.838,95 €

374 Sonstiges				
Markierung herstellen b= 12 cm	240,000	m	8,75 €	2.100,00 €
Markierung herstellen b= 25 cm	8,000	m	14,85 €	118,80 €
Markierung herstellen b= 50 cm	8,500	m	24,96 €	212,16 €
Markierung Furt herstellen b= 15 cm	32,000	m	17,83 €	570,56 €
Markierung herstellen einfache Pfeile	6,000	Stck	185,63 €	1.113,78 €
Markierung herstellen doppelte Pfeile	1,000	Stck	243,75 €	243,75 €
			Σ	4.359,05 €
gesamt netto				170.152,48 €
Mehrwertsteuer		19%		32.328,97 €
gesamt brutto				202.481,45 €
gesamt brutto gerundet				202.500,00 €

2.5.2 Kanalbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	2.903,26 €	2.903,26 €
			Σ	2.903,26 €
310 Erdarbeiten				
<i>Aushub</i>	70,000	<i>m³</i>	35,27 €	2.469,07 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	70,000	<i>m³</i>	36,80 €	2.575,68 €
<i>Verbau</i>	100,000	<i>m²</i>	26,97 €	2.697,10 €
<i>Gräben und Gruben verfüllen</i>	70,000	<i>m³</i>	25,16 €	1.761,01 €
<i>Zuschlag Bettungsmaterial</i>	30,000	<i>m³</i>	60,69 €	1.820,61 €
<i>Siebschutt</i>	40,000	<i>m³</i>	28,28 €	1.131,36 €
			Σ	12.454,83 €
410 Kanalleitungen				
<i>Rohrleitung DN 300 SB</i>	17,000	<i>m</i>	180,85 €	3.074,43 €
<i>Rohrbettung</i>	15,000	<i>m³</i>	60,69 €	910,31 €
<i>Muffe prüfen</i>	10,000	<i>Stck</i>	44,91 €	449,11 €
<i>TV-Untersuchung</i>	0,500	<i>psch</i>	2.218,24 €	1.109,12 €
			Σ	5.542,97 €
410 Kanalschächte				
<i>Schächte DN 1200</i>	2,000	<i>Stck</i>	5.517,41 €	11.034,82 €
			Σ	11.034,82 €
313 Wasserhaltung				
<i>Wasserhaltung</i>	1,000	<i>psch</i>	1.108,59 €	1.108,59 €
			Σ	1.108,59 €
gesamt netto				33.044,47 €
Mehrwertsteuer		19%		6.278,45 €
gesamt brutto			Σ	39.322,92 €
gesamt brutto gerundet				39.400,00 €

2.5.3 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	259,86 €	259,86 €
			Σ	259,86 €
319 Begrünung				
<i>Rasearbeiten</i>	182,000	<i>m²</i>	14,28 €	2.598,59 €
			Σ	2.598,59 €
gesamt netto				2.858,45 €
Mehrwertsteuer		19%		543,10 €
gesamt brutto				3.401,55 €
gesamt brutto bereinigt				3.500,00 €

2.5.4 Signalanlage

<i>Ampelanlage neu</i>	115.000,00 €
<i>AGK</i>	28.750,00 €
<i>Stromanschluss</i>	15.000,00 €
<i>Summe netto</i>	158.750,00 €

2.6 Radweg K 2086

2.6.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	7.237,43 €	7.237,43 €
			Σ	7.237,43 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	15,000	<i>m³</i>	46,59 €	698,78 €
<i>Oberboden andecken</i>	15,000	<i>m³</i>	22,79 €	341,81 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	220,000	<i>m</i>	10,23 €	2.250,10 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	130,000	<i>m³</i>	25,27 €	3.285,60 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	100,000	<i>m³</i>	35,49 €	3.549,29 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	230,000	<i>m³</i>	28,95 €	6.658,11 €
<i>Planum herstellen</i>	790,000	<i>m²</i>	1,84 €	1.450,55 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	30,000	<i>m³</i>	62,02 €	1.860,56 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	30,000	<i>m³</i>	47,05 €	1.411,54 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	15,000	<i>to</i>	239,28 €	3.589,22 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	385,000	<i>m²</i>	6,95 €	2.675,43 €
			Σ	27.771,00 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	180,000	<i>m³</i>	70,63 €	12.713,94 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	280,000	<i>m²</i>	1,91 €	535,05 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	280,000	<i>m²</i>	2,49 €	696,50 €
<i>Asphaltbeton Geh- Radwege</i>	280,000	<i>m²</i>	51,24 €	14.346,06 €
			Σ	28.291,55 €

361 Borde/Rinnen				
Übergangstück 0 -3	15,000	Stck	78,75 €	1.181,25 €
Trapezrinnenplatte	2,250	m ²	136,87 €	307,96 €
Noppenplatte	2,250	m ²	148,95 €	335,14 €
Einfassung	220,000	m	37,11 €	8.165,25 €
Fundamentbeton	26,000	m ³	243,16 €	6.322,15 €
			Σ	16.311,74 €
gesamt netto				79.611,72 €
Mehrwertsteuer		19%		15.126,23 €
gesamt brutto				94.737,95 €
gesamt brutto gerundet				94.800,00 €

2.6.2 Kanalbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	4.115,22 €	4.115,22 €
			Σ	4.115,22 €
310 Erdarbeiten				
<i>Aushub</i>	110,000	<i>m³</i>	35,27 €	3.879,96 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	80,000	<i>m³</i>	36,80 €	2.943,64 €
<i>Verbau</i>	200,000	<i>m²</i>	26,97 €	5.394,19 €
<i>Gräben und Gruben verfüllen</i>	61,500	<i>m³</i>	25,16 €	1.547,17 €
<i>Zuschlag Bettungsmaterial</i>	8,500	<i>m³</i>	60,69 €	515,84 €
<i>Siebschutt</i>	31,500	<i>m³</i>	28,28 €	890,94 €
			Σ	15.171,75 €
410 Kanalleitungen				
<i>Rohrleitung DN 300 SB</i>	50,000	<i>m</i>	180,85 €	9.042,45 €
<i>Rohrbettung</i>	40,000	<i>m³</i>	60,69 €	2.427,48 €
<i>Muffe prüfen</i>	28,000	<i>Stck</i>	44,91 €	1.257,50 €
<i>TV-Untersuchung</i>	1,000	<i>psch</i>	2.218,24 €	2.218,24 €
			Σ	14.945,67 €
410 Kanalschächte				
<i>Schächte DN 1200</i>	2,000	<i>Stck</i>	5.517,41 €	11.034,82 €
			Σ	11.034,82 €
313 Wasserhaltung				
<i>Wasserhaltung</i>	1,000	<i>psch</i>	2.989,13 €	2.989,13 €
			Σ	2.989,13 €
gesamt netto				48.256,61 €
Mehrwertsteuer		19%		9.168,76 €
gesamt brutto			Σ	57.425,36 €
gesamt brutto gerundet				57.500,00 €

2.6.3 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	314,11 €	314,11 €
			Σ	314,11 €
319 Begrünung				
<i>Rasearbeiten</i>	220,000	<i>m²</i>	14,28 €	3.141,15 €
			Σ	3.141,15 €
gesamt netto				3.455,26 €
Mehrwertsteuer		19%		656,50 €
gesamt brutto				4.111,76 €
gesamt brutto bereinigt				4.200,00 €

2.7 Zufahrt PM Platz

2.7.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	15.577,75 €	15.577,75 €
			Σ	15.577,75 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	30,000	<i>m³</i>	46,59 €	1.397,56 €
<i>Oberboden andecken</i>	10,000	<i>m³</i>	22,79 €	227,87 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	80,000	<i>m</i>	10,23 €	818,22 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	860,000	<i>m³</i>	25,27 €	21.735,50 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	135,000	<i>m³</i>	35,49 €	4.791,55 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	880,000	<i>m³</i>	28,95 €	25.474,51 €
<i>Planum herstellen</i>	660,000	<i>m²</i>	1,84 €	1.211,85 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	45,000	<i>m³</i>	62,02 €	2.790,84 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	45,000	<i>m³</i>	47,05 €	2.117,31 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	20,000	<i>to</i>	239,28 €	4.785,63 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	660,000	<i>m²</i>	6,95 €	4.586,46 €
			Σ	69.937,30 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	225,000	<i>m³</i>	70,63 €	15.892,42 €
<i>HGT 0/32 einbauen</i>	420,000	<i>m³</i>	87,35 €	36.687,00 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	420,000	<i>m²</i>	1,91 €	802,58 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 4</i>	420,000	<i>m²</i>	69,39 €	29.143,89 €
			Σ	82.525,89 €
361 Borde/Rinnen				
<i>Rundbord</i>	45,000	<i>m</i>	46,63 €	2.098,56 €
<i>Fundamentbeton</i>	5,000	<i>m³</i>	243,16 €	1.215,80 €
			Σ	3.314,35 €
gesamt netto				171.355,30 €
Mehrwertsteuer		19%		32.557,51 €
gesamt brutto				203.912,81 €
gesamt brutto gerundet				204.000,00 €

2.7.2 Begrünung

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	142,78 €	142,78 €
			Σ	142,78 €
319 Begrünung				
<i>Rasearbeiten</i>	100,000	<i>m²</i>	14,28 €	1.427,79 €
			Σ	1.427,79 €
gesamt netto				1.570,57 €
Mehrwertsteuer		19%		298,41 €
gesamt brutto				1.868,98 €
gesamt brutto bereinigt				1.900,00 €

2.8 Zufahrt Tankstelle

2.8.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	3.852,60 €	3.852,60 €
			Σ	3.852,60 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	2,000	<i>m³</i>	46,59 €	93,17 €
<i>Oberboden andecken</i>	2,000	<i>m³</i>	22,79 €	45,57 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	25,000	<i>m³</i>	25,27 €	631,85 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	25,000	<i>m³</i>	28,95 €	723,71 €
<i>Planum herstellen</i>	40,000	<i>m²</i>	1,84 €	73,45 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	25,000	<i>m³</i>	62,02 €	1.550,47 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	25,000	<i>m³</i>	47,05 €	1.176,28 €
			Σ	4.294,49 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	30,000	<i>m³</i>	70,63 €	2.118,99 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	650,000	<i>m²</i>	1,91 €	1.242,09 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	650,000	<i>m²</i>	2,49 €	1.616,88 €
<i>Asphaltbetondecke AC 11 DS</i>	650,000	<i>m²</i>	23,84 €	15.497,31 €
			Σ	20.475,27 €
361 Borde/Rinnen				
<i>Rundbord</i>	100,000	<i>m</i>	46,63 €	4.663,46 €
<i>Fundamentbeton</i>	10,000	<i>m³</i>	243,16 €	2.431,59 €
			Σ	7.095,06 €

410 Straßenentwässerung				
<i>Straßeneinläufe ausbauen</i>	3,000	Stck	531,92 €	1.595,76 €
<i>Strasseneinläufe</i>	4,000	Stck	777,94 €	3.111,78 €
<i>Anschlußleitungen</i>	4,000	m	47,06 €	188,24 €
<i>Formstücke Leitung</i>	4,000	Stck	44,89 €	179,56 €
<i>Erdaushub Rohrgraben</i>	10,000	m ³	47,96 €	479,59 €
<i>Rohrgraben verfüllen</i>	10,000	m ³	20,99 €	209,93 €
<i>Abfuhr Aushub</i>	10,000	m ³	28,95 €	289,48 €
<i>Rohrumhüllung</i>	10,000	m ³	60,69 €	606,87 €
			Σ	6.661,20 €
gesamt netto				42.378,62 €
Mehrwertsteuer		19%		8.051,94 €
gesamt brutto				50.430,56 €
gesamt brutto gerundet				50.500,00 €

2.9 Radweg von Station 0 + 300 bis 0 + 380

2.9.1 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	psch	5.332,97 €	5.332,97 €
			Σ	5.332,97 €
310 Erdarbeiten				
<i>Oberbodenabtrag</i>	35,000	m ³	46,59 €	1.630,49 €
<i>Oberboden andecken</i>	35,000	m ³	22,79 €	797,56 €
<i>Bankett ausfräsen, rändern</i>	155,000	m	10,23 €	1.585,30 €
<i>Flächenabtrag, Aushub</i>	45,000	m ³	25,27 €	1.137,32 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	30,000	m ³	35,49 €	1.064,79 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	75,000	m ³	28,95 €	2.171,12 €
<i>Planum herstellen</i>	320,000	m ²	1,84 €	587,56 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	25,000	m ³	62,02 €	1.550,47 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	25,000	m ³	47,05 €	1.176,28 €
<i>Kalk liefern Bodenverbesserung</i>	12,000	to	239,28 €	2.871,38 €
<i>Kalk einarbeiten Bodenverbesserung</i>	320,000	m ²	6,95 €	2.223,74 €
			Σ	16.796,01 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	155,000	m ³	70,63 €	10.948,11 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	200,000	m ²	1,91 €	382,18 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	200,000	m ²	2,49 €	497,50 €
<i>Asphaltbeton Geh- Radwege</i>	200,000	m ²	51,24 €	10.247,18 €
			Σ	22.074,98 €

361 Borde/Rinnen				
<i>Mittelstück</i>	18,000	m	94,65 €	1.703,70 €
<i>Einfassung</i>	160,000	m	37,11 €	5.938,37 €
<i>Fundamentbeton</i>	20,000	m ³	243,16 €	4.863,19 €
			Σ	<u>12.505,26 €</u>
374 Sonstiges				
<i>Markierung Furt herstellen b= 15 cm</i>	5,000	m	17,83 €	89,15 €
<i>Markierung herstellen einfache Pfeile</i>	3,000	Stck	185,63 €	556,89 €
<i>Markierung herstellen Symbole</i>	3,000	Stck	435,79 €	1.307,37 €
			Σ	<u>1.953,41 €</u>
gesamt netto				58.662,62 €
Mehrwertsteuer		19%		11.145,90 €
gesamt brutto				<u>69.808,51 €</u>
gesamt brutto gerundet				<u>69.900,00 €</u>

3 Zusammenstellung

Abschnitt	Gewerk						Summe netto
	Straßenbau	Beleuchtung	Wasservers.	Kanalbau	Begrünung	Signalanlagen	
L 1102 Teil 1	514.201,61 €		14.950,32 €	117.123,91 €	9.751,00 €	106.250,00 €	762.276,85 €
Radweg Teil 1	272.482,30 €	35.569,25 €		60.767,51 €	5.968,18 €		374.787,24 €
L 1102 Teil 2	124.241,19 €			94.259,56 €	4.868,78 €		223.369,53 €
Radweg Teil 2	42.745,77 €				1.099,40 €		43.845,17 €
K 2086	170.152,48 €			33.044,47 €	2.858,45 €	158.750,00 €	364.805,39 €
Radweg 2086	79.611,72 €			48.256,61 €	3.455,26 €		131.323,59 €
Zufahrt P+M	171.355,30 €				1.570,57 €		172.925,88 €
Zufahrt Tankstelle	42.378,62 €						42.378,62 €
Radweg 0+300 – 0+380	58.662,62 €						58.662,62 €
Summe netto	1.475.841,71 €	35.569,25 €	14.950,32 €	353.452,06 €	29.571,65 €	265.000,00 €	2.174.374,89 €
19% Mehrwertsteuer	280.409,92 €	6.758,16 €	2.840,56 €	67.155,89 €	5.618,61 €	50.350,00 €	413.131,23 €
Summe brutto	1.756.251,63 €	42.327,41 €	17.790,88 €	420.607,95 €	35.190,27 €	315.350,00 €	2.587.506,12 €

Grunderwerbskosten Aufweitung K 2086: 58.400,00 Euro

Nebenkosten (18%): netto Euro 391.387,48 MwSt. (19%): 74.363,62 € brutto Euro 465.751,10

Herstellkosten brutto: 2.587.506,12 € + 58.400,00 € + 465.751,10 € = 3.111.657,22 €

Hinweis:

In der vorliegenden Planung und Kostenberechnung sind keine Leistungen für die ggf. erforderliche Sanierung der bestehenden Entwässerungseinrichtungen berücksichtigt. Die Zustandserfassung dieser Haltungen und Anschlussleitungen befindet sich derzeit in Bearbeitung.

Aufgestellt: Ilsfeld, den 26. Oktober 2023; I-motion GmbH