

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
1 Allgemein	2
2 Kostenschätzung Umgestaltung Bushaltestelle KH Leonberg	2
2.1 Detaillierte Kostenschätzung	2
2.1.1 Variante 7.3.1	2
2.1.2 Markierung und Verkehrszeichen Var. 7.3.1.....	4
2.1.3 Var. 7.3.1 Fahrbahnteil Ost.....	4
2.1.4 Var. 7.3.1 Fahrbahnteil West	5
2.1.5 Var. 7.3.1 Fahrbahnteil Rutesheimer Straße	6
2.2 Zusammenstellung.....	6

1 Allgemein

In Anlehnung an DIN 276 liegen den Kostenschätzungen nur überschlägige Massenermittlungen nach Bezugseinheiten der Kostengruppen zugrunde.

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

Alle Kostenangaben sind Bruttokosten. Die einzelnen Kostenansätze basieren auf Erfahrungswerten aus ähnlichen Baumaßnahmen. Anhand der Erfahrung aus der jüngsten Vergangenheit möchten wir auf folgendes hinweisen:

Auf die Darstellung von bezogenen Einheitspreisen wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit verzichtet. Auf Wunsch können diese jedoch jederzeit nachgereicht werden

2 Kostenschätzung Umgestaltung Bushaltestelle KH Leonberg

2.1 Detaillierte Kostenschätzung

2.1.1 Variante 7.3.1

360 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	17.925,45 €	17.925,45 €
			Σ	17.925,45 €

310 Erdarbeiten

<i>Oberbodenabtrag</i>	5,000	<i>m³</i>	20,02 €	100,11 €
<i>Oberboden andecken</i>	5,000	<i>m³</i>	16,32 €	81,62 €
<i>Aushub</i>	430,000	<i>m³</i>	18,10 €	7.784,76 €
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	290,000	<i>m³</i>	25,42 €	7.373,03 €
<i>Auffüllung</i>	20,000	<i>m³</i>	13,21 €	264,25 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	270,000	<i>m³</i>	20,74 €	5.598,77 €
<i>Planum herstellen</i>	1010,000	<i>m²</i>	1,32 €	1.328,41 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	105,000	<i>m³</i>	44,43 €	4.664,63 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	40,000	<i>m³</i>	33,70 €	1.348,15 €
<i>Abfuhr, Asphalt teerhaltig</i>	65,000	<i>m³</i>	64,24 €	4.175,68 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	1.635,97 €	1.635,97 €
			Σ	34.355,37 €

361 Tragschichten/Deckschichten

<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	470,000	<i>m³</i>	50,60 €	23.779,96 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	1010,000	<i>m²</i>	1,37 €	1.382,50 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	1010,000	<i>m²</i>	1,57 €	1.582,62 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 4</i>	840,000	<i>m²</i>	49,71 €	41.752,57 €
<i>Asphaltbeton Gehwege</i>	300,000	<i>m²</i>	36,70 €	11.010,36 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	3.975,40 €	3.975,40 €
			Σ	83.483,41 €

361 Borde/Rinnen

<i>Hochbord</i>	37,000	<i>m</i>	36,81 €	1.362,08 €
<i>Busbord</i>	34,000	<i>m</i>	58,61 €	1.992,74 €
<i>Absenkstein</i>	4,000	<i>m</i>	68,97 €	275,88 €
<i>Flachbord</i>	24,000	<i>m</i>	55,56 €	1.333,35 €

Tastbord	2,000	m	58,34 €	116,68 €
Mittelstück	2,000	m	94,65 €	189,30 €
Übergangstück 0 -3	12,000	Stck	78,75 €	945,00 €
Trapezrinnenplatte	35,000	m²	136,87 €	4.790,45 €
Noppenplatte	6,000	m²	148,95 €	893,70 €
Einfassung	70,000	m	26,59 €	1.861,02 €
Fundamentbeton	25,000	m³	174,18 €	4.354,49 €
Kleinpositionen	1,000	psch	905,73 €	905,73 €
			Σ	19.020,42 €

400 Treppen, Geländer

Geländer	50,000	m	224,70 €	11.235,01 €
Mauerscheiben 155 / 95 / 99	39,000	Stck	425,50 €	16.594,50 €
Mauerscheiben 230 / 120 / 99	12,000	Stck	517,50 €	6.210,00 €
Kleinpositionen	1,000	psch	1.701,98 €	1.701,98 €
			Σ	35.741,49 €

374 Sonstiges

Markierung 12 cm Herstellen	7,500	m	4,50 €	33,75 €
Blockmarkierung 50 cm herstellen	48,000	m	22,35 €	1.072,80 €
Buchstaben	5,000	Stck	345,00 €	1.725,00 €
Rasearbeiten	50,000	m²	7,90 €	395,00 €
Bäume umpflanzen	2,000	Stck	450,00 €	900,00 €
Betonsockel abbrechen	15,000	m	147,36 €	2.210,40 €
Kleinpositionen	1,000	psch	316,85 €	316,85 €
			Σ	6.653,80 €

gesamt netto				197.179,94 €
Mehrwertsteuer		19%		37.464,19 €
gesamt brutto				234.644,13 €
gesamt brutto gerundet				234.700,00 €

Weitere Arbeiten

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
pauschal	1,000	psch	1.157,51 €	1.157,51 €
			Σ	1.157,51 €

440 Straßenbeleuchtung

Köcherfundamente	4,000	m³	293,52 €	1.174,07 €
Masten liefern und versetzen	4,000	Stck	407,38 €	1.629,52 €
Leuchten liefern und montieren	4,000	Stck	1.045,78 €	4.183,13 €
Kabel verlegen	100,000	m	6,76 €	675,52 €
Schottertragschichten aufbrechen	25,000	m³	25,42 €	635,61 €
Boden ausheben	15,000	m³	35,52 €	532,75 €
Boden abfahren	15,000	m³	20,74 €	311,04 €
Sandumhüllung einbauen	15,000	m³	52,37 €	785,48 €
KFT einbauen	25,000	m³	50,60 €	1.264,89 €
Kleinpositionen	1,000	psch	383,11 €	383,11 €
			Σ	11.575,14 €

gesamt netto				12.732,66 €
Mehrwertsteuer		19%		2.419,21 €
gesamt brutto				15.151,86 €
gesamt brutto bereinigt				15.200,00 €

2.1.2 Markierung und Verkehrszeichen Var. 7.3.1

360 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	707,62 €	707,62 €
			Σ	707,62 €
374 Sonstiges				
<i>Markierung 12 cm Herstellen</i>	218,000	<i>m</i>	4,50 €	981,00 €
<i>Blockmarkierung 25 cm herstellen</i>	24,000	<i>m</i>	10,85 €	260,40 €
<i>Blockmarkierung 50 cm herstellen</i>	48,000	<i>m</i>	22,35 €	1.072,80 €
<i>Buchstaben</i>	5,000	<i>Stck</i>	345,00 €	1.725,00 €
<i>Verkehrszeichen abbauen</i>	3,000	<i>Stck</i>	75,00 €	225,00 €
<i>Verkehrszeichen neu versetzen</i>	11,000	<i>Stck</i>	225,00 €	2.475,00 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	336,96 €	336,96 €
			Σ	7.076,16 €
gesamt netto				7.783,78 €
Mehrwertsteuer		19%		1.478,92 €
gesamt brutto				9.262,69 €
gesamt brutto gerundet				9.300,00 €

2.1.3 Var. 7.3.1 Fahrbahnteil Ost

360 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	10.030,47 €	10.030,47 €
			Σ	10.030,47 €
310 Erdarbeiten				
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	320,000	<i>m³</i>	25,42 €	8.135,75 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	320,000	<i>m³</i>	20,74 €	6.635,58 €
<i>Planum herstellen</i>	800,000	<i>m²</i>	1,32 €	1.052,20 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	115,000	<i>m³</i>	44,43 €	5.108,88 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	40,000	<i>m³</i>	33,70 €	1.348,15 €
<i>Abfuhr, Asphalt teerhaltig</i>	65,000	<i>m³</i>	64,24 €	4.175,68 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	1.322,81 €	1.322,81 €
			Σ	27.779,06 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	370,000	<i>m³</i>	50,60 €	18.720,39 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	800,000	<i>m²</i>	1,37 €	1.095,05 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	800,000	<i>m²</i>	1,57 €	1.253,56 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 4</i>	675,000	<i>m²</i>	49,71 €	33.551,18 €
<i>Asphaltbeton Gehwege</i>	125,000	<i>m²</i>	36,70 €	4.587,65 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	2.960,39 €	2.960,39 €
			Σ	62.168,22 €

361 Borde/Rinnen

<i>Hochbord</i>	80,000	m	36,81 €	2.945,04 €
<i>Rundbord</i>	15,000	m	33,41 €	501,08 €
<i>Absenkstein</i>	4,000	m	68,97 €	275,88 €
<i>Einfassung</i>	100,000	m	26,59 €	2.658,60 €
<i>Fundamentbeton</i>	20,000	m³	174,18 €	3.483,59 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	psch	493,21 €	493,21 €
			Σ	10.357,39 €
gesamt netto				110.335,14 €
Mehrwertsteuer		19%		20.963,68 €
gesamt brutto				131.298,81 €
gesamt brutto gerundet				131.300,00 €

2.1.4 Var. 7.3.1 Fahrbahnteil West

360 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	psch	3.361,79 €	3.361,79 €
			Σ	3.361,79 €
310 Erdarbeiten				
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	100,000	m³	25,42 €	2.542,42 €
<i>Planum herstellen</i>	260,000	m²	1,32 €	341,97 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	40,000	m³	44,43 €	1.777,00 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	40,000	m³	33,70 €	1.348,15 €
<i>Abfuhr, Asphalt teerhaltig</i>	65,000	m³	64,24 €	4.175,68 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	psch	612,94 €	612,94 €
			Σ	12.871,78 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	120,000	m³	50,60 €	6.071,48 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	260,000	m²	1,37 €	355,89 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	260,000	m²	1,57 €	407,41 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 4</i>	260,000	m²	49,71 €	12.923,42 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	psch	987,91 €	987,91 €
			Σ	20.746,10 €
gesamt netto				36.979,67 €
Mehrwertsteuer		19%		7.026,14 €
gesamt brutto				44.005,81 €
gesamt brutto gerundet				44.100,00 €

2.1.5 Var. 7.3.1 Fahrbahnteil Rutesheimer Straße

360 Straßenbau

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
Baustelleneinrichtung				
<i>pauschal</i>	1,000	<i>psch</i>	4.310,89 €	4.310,89 €
			Σ	4.310,89 €
310 Erdarbeiten				
<i>Schottertragschichten ausbauen</i>	140,000	<i>m³</i>	25,42 €	3.559,39 €
<i>Abfuhr, Deponierung Boden b. Z 1.1</i>	140,000	<i>m³</i>	20,74 €	2.903,07 €
<i>Planum herstellen</i>	345,000	<i>m²</i>	1,32 €	453,76 €
<i>Deckschichten ausbauen</i>	50,000	<i>m³</i>	44,43 €	2.221,25 €
<i>Abfuhr, Deponierung Asphalt</i>	40,000	<i>m³</i>	33,70 €	1.348,15 €
<i>Abfuhr, Asphalt teerhaltig</i>	65,000	<i>m³</i>	64,24 €	4.175,68 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	733,07 €	733,07 €
			Σ	15.394,37 €
361 Tragschichten/Deckschichten				
<i>kombinierte Frostschutz-/Tragschicht</i>	160,000	<i>m³</i>	50,60 €	8.095,30 €
<i>Oberflächen reinigen</i>	345,000	<i>m²</i>	1,37 €	472,24 €
<i>Oberflächen ansprühen</i>	345,000	<i>m²</i>	1,57 €	540,60 €
<i>Asphaltbeton Straße Baukl. 4</i>	345,000	<i>m²</i>	49,71 €	17.148,38 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	1.312,83 €	1.312,83 €
			Σ	27.569,35 €
374 Sonstiges				
<i>Blockmarkierung 25 cm herstellen</i>	4,500	<i>m</i>	10,85 €	48,83 €
<i>Blockmarkierung 50 cm herstellen</i>	4,000	<i>m</i>	22,35 €	89,40 €
<i>Kleinpositionen</i>	1,000	<i>psch</i>	6,91 €	6,91 €
			Σ	145,14 €
gesamt netto				47.419,74 €
Mehrwertsteuer		19%		9.009,75 €
gesamt brutto				56.429,48 €
gesamt brutto gerundet				56.500,00 €

2.2 Zusammenstellung

Gewerk	Kosten netto	19% Mwst	Summe brutto
Variante 7.3.1	209.912,60 €	39.883,39 €	249.795,99 €
Markierung	7.783,78 €	1.478,92 €	9.262,69 €
Fahrbahn Ost	110.335,14 €	20.963,68 €	131.298,81 €
Fahrbahn West	36.979,67 €	7.026,14 €	44.005,81 €
Rutesheimer Straße	47.419,74 €	9.009,75 €	56.429,48 €
Gesamtsumme netto	412.430,91 €		
19% Mehrwertsteuer	78.361,87 €		
Gesamtsumme brutto	490.792,79 €		

Aufgestellt:

Ilsefeld, den 02.07.2019

I-motion GmbH