

# Gemeinde Grafenberg Landkreis Reutlingen



## BV: Entwicklung Ortszentrum

### Kostenschätzung "Straßenbau - Bauabschnitt 2" **ALTERNATIV ASPHALT**

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise  
incl. Nebenkosten und MWST

#### Bauteil 10.1

**Bepflanzungsarbeiten inkl. Tiefbau (Baumquatiere) sind nicht enthalten**

**Asphaltschichten trennen und aufnehmen im "Rückbau" enthalten**

**Fussgängerampel inkl. Systemprogramm neu - Annahme (BA 3)**

**Umleitungsbeschilderung je Bauabschnitt nur im BT Straßenbau enthalten**

**Anzahl Beschilderung inkl. Hülsen angenommen**

Preisgrundlage: San. Weinbergstr. (Schlaitdorf), San. OD E-weiler (Erkenbrechtsweiler)

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
<b>BAUBEGLEITENDE MASSNAHMEN</b>				
Umleitungsbeschilderung Planung/ VRAO	psch	1,00	2.200,00	2.200,00
Umleitungsbeschilderung inkl. Unterhaltung	psch	1,00	8.250,00	8.250,00
Bauzaun auf- / abbauen	m	10,00	10,23	102,30
				<b>10.552,30</b>
<b>ERDBAU</b>				
Boden lösen und weiterverwenden	m³	1.000,00	43,45	43.450,00
Baumbeet Granulat	m³	80,00	88,00	7.040,00
Boden verdichten im Einschnitt	m²	1.700,00	0,83	1.402,50
Planum herstellen	m²	1.700,00	2,76	4.693,70
UGV Schroppen	t	330,00	22,00	7.260,00
Plattendruckversuche	St	2,00	385,00	770,00
				<b>64.616,20</b>
<b>ENTWÄSSERUNGSARBEITEN</b>				
Sickerschlitz	m	105,00	17,31	1.817,97
Sickerrohrleitung DN 100	m	105,00	8,80	924,00
Leitungsgraben m. Schacht 1,25 - 1,75 m	m	40,00	91,77	3.670,92
Leitungssicherung, WL DN 50 - 200 Kabel, Leerrohr, etc.	m	25,00	104,50	1.567,50
Boden liefern, in Leitungsgraben	m³	75,00	37,65	2.823,98
Leitungszone verfüllen, bis DN 150	m	40,00	44,08	1.763,08
Rohranschluß Kunststoff DN 150	St	8,00	385,00	3.080,00
Einlauf o. Aufsatz, hoch	St	6,00	243,60	1.461,57
Aufsatz 500X500	St	0,00	476,88	0,00
Elcord	St	6,00	440,00	2.640,00
Kastenrinne DN 150	m	4,00	825,00	3.300,00
DN 200	m	4,00	935,00	3.740,00
Zulage Sinkkasten DN 150	St	1,00	357,50	357,50
Zulage Sinkkasten DN 200	St	1,00	401,50	401,50
Ummantelung von Rohren DN 150	m	5,00	76,54	382,69
Hofablauf komplett	St	1,00	550,00	550,00
				<b>31.093,21</b>
<b>SCHOTTERSCHICHTEN</b>				
Frostschuttschicht herstellen	m³	625,00	49,67	31.040,63

Schottertragschicht herstellen - 15 cm	m²	585,00	7,54	4.407,98
Schottertragschicht herstellen - 20 cm	m²	1.115,00	8,64	9.628,03
wassergebundene Decke - 3 cm	m²	225,00	5,50	1.237,50
Erschwernis durch Einbauten - Schotter	St	10,00	20,08	200,75
				<b>46.514,88</b>

**ASPHALTSCHICHTEN**

bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	20,00	8,80	176,00
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m²	15,00	13,68	205,26
vorstreichen senkrechter bituminöser Kanten	m	20,00	6,60	132,00
Zulage teerhaltiges Material	t		0,00	0,00
Bitumenemulsion aufsprühen, Fahrbahn	m²	585,00	0,88	514,80
Gehweg / Feldweg	m²	15,00	1,27	18,98
Erschwernis durch Einbauten - Asphalt	St	5,00	21,84	109,18
Erschwernis durch Einfassungen - Asphalt	m	200,00	1,89	378,40
Asphalttragsch., AC 32 TS, 12 cm - Fahrbahn	m²	585,00	21,45	12.548,25
Asphalttragsch., AC 22 TN, 8 cm - Gehweg / FW	m²	15,00	25,17	377,52
Wasserdurchlässiger Asphalt AC 22 T WDA, 11 cm -	m²		37,68	0,00
Zulage Handeinbau Asphalttragschicht	m²	15,00	9,13	136,95
Asphaltdecksch., AC 11 DS, 4 cm - Fahrbahn	m²	585,00	17,60	10.296,00
Asphaltdecksch., AC 5 DL, 3 cm, Gehweg	m²	15,00	22,53	337,92
Zulage Handeinbau Asphaltdeckschicht	m²	15,00	8,01	120,12
Anschlußfuge vor Randsteine, vergießen	m	200,00	7,14	1.427,80
Längs- / Quernaht in Asphalttschicht	m	20,00	5,76	115,28
Abstreumaterial aufbringen, kehren	m²	585,00	0,63	366,80
Zulage Schachtabdeckungen einwalzen	St	5,00	230,88	1.154,40
Zulage Schieberkappen einwalzen	St	2,00	182,20	364,41
				<b>28.780,05</b>

**PFLASTER, BORDE, PLATTEN**

Granit-Bordstein gesägt/ gestockt 140/400 mit Stahldecke	m		81,90	0,00
Granit-Bordstein gesägt/ gestockt 140/250-280	m	130,00	58,80	7.644,00
Zulage Granit-Bordstein Absenker 140/250-280	m		26,25	0,00
Zulage Granit-Bordstein Radien 140/250-280	m	5,00	56,70	283,50
Granit-Bordstein gesägt/ gestockt 100/250-280	m	85,00	54,60	4.641,00
Zulage Granit-Bordstein Radien 140/250-280	m	5,00	50,40	252,00
Granit-Kleinpflaster gesägt/ gestockt 1-Zeiler	m	10,00	37,28	372,75
Granit-Kleinpflaster gesägt/ gestockt 2-Zeiler	m	25,00	65,10	1.627,50
Granit-Großpflaster gesägt/ gestockt 1-Zeiler	m	175,00	53,55	9.371,25
Granit-Mosaikpflaster	m²	5,00	210,00	1.050,00
Rinne Bordsteine 10/25 (L=0,50m) und 3-Zeiler Pflaster	m	100,00	210,00	21.000,00
Betonpflaster Fa. Kronimus Mix-form A, 12cm 3 Farben	m²		99,75	0,00
Zulage Bordürenstein Fa. Kronimus Mix-Form A	m		2,94	0,00
Pflaster trennen	m	465,00	17,25	8.021,95
Längsrasenfugenpflaster grau "City Linea Verde" 12cm	m²	25,00	60,90	1.522,50
Granit-Blockstufen liefern/ versetzen (vermörtelt)	m	33,00	189,00	6.237,00
zulage Granit-Blockstufen "werkseitig einge. Kontrast"	m	33,00	73,50	2.425,50
Einf. Schachtabdeck. "Bordürenstein+Kleinpflaster"	St		183,75	0,00
Einf. SK "Bordürenstein+Kleinpflaster"	St		157,50	0,00
L-Steine H=0,5 - 1,00m liefern und versetzen	m	20,00	472,50	9.450,00
Verbundsteine aufnehmen, seil. Lagern	m²	39,00	15,95	622,05
Verbundsteinpflaster des AG herstellen	m²	39,00	38,50	1.501,50
Fundamentgraben für Randsteine und Rabatten	m	215,00	13,29	2.856,92
				<b>78.879,42</b>

**BETONARBEITEN**

Fundamente entl. Gebäude / Mauern abspitzen	m	2,00	220,00	440,00
Betonmauern abbrechen / entsorgen	m³	3,00	275,00	825,00
				<b>1.265,00</b>

**Mobiliar**

Spielplatz Fa. Linie M - "Board"	Stck		3.740,00	0,00
Spielplatz Fa. Linie M - "Board" - Zulage Frachtkosten	psch		143,00	0,00
Spielplatz Fa. Linie M - "Board" - Zulage Tiefbau	psch		660,00	0,00
Spielplatz Fa. Linie M - "Irrgarten"	Stck	1,00	4.735,50	4.735,50
Spielplatz Fa. Linie M - "Irrgarten" - Zulage Frachtkosten	psch	1,00	143,00	143,00
Spielplatz Fa. Linie M - "Irrgarten" - Zulage Tiefbau	psch	1,00	660,00	660,00
Bankauflage Fa. Nusser "Ligus" mit Lehne L=2,00m	Stck	2,00	1.831,50	3.663,00

Bankauflage Fa. Nusser "Ligus" ohne Lehne L=2,00r	Stck		1.677,50	0,00
Zulage Bankauflage Fa. Nusser "Ligus" Blockstein	Stck	2,00	1.100,00	2.200,00
Blockstein vor Geb. 10, Sondermaße 1,5*1,00	Stck	1,00	1.650,00	1.650,00
Sitzauflage für Blockstein, Sondermaße 1,5*1,00	Stck	1,00	2.475,00	2.475,00
Liege Fa. Nusser "Silencio"	Stck		3.201,00	0,00
Liege Fa. Nusser "Silencio" - Zulage Tiefbau	psch		385,00	0,00
Müllbehälter Fa. Nusser "PROFInorm Serie A14K"	Stck	1,00	550,00	550,00
Zulage für Montage Müllbehälter Fa. Nusse	Stck	1,00	275,00	275,00
Radbügel Fa. Thieme "Estribo"	Stck	3,00	275,00	825,00
Radbügel Fa. Thieme "Estribo" - Zulage Frachtkosten	psch	1,00	275,00	275,00
Radbügel Fa. Thieme "Estribo" - Zulage Tiefbau	psch	3,00	550,00	1.650,00
Alu-Markierungsnägel Fa. Ziegler "PILKO"	Stck	80,00	8,91	712,80
Alu-Markierungsnägel Fa. Ziegler "PILKO" - Zulage Ti	Stck	80,00	11,00	880,00
Sitzwürfel/Pollerst. Naturst., gesägt+geschliffen	Stck		770,00	0,00
Sperrpfosten Fa. Nusser "Serie G2 Star" Anthrazit	Stck		407,00	0,00
Sperrpf. Fa. Nusser "Serie G2 Star" - Zulage Tiefbau	Stck		137,50	0,00
Mülleinhausung Fa. FHM	Stck		6.050,00	0,00
Zulage Mülleinhausung liefern und versetzten Fa. FHI	psch		1.100,00	0,00
Stammschutzbügel Fa. Humberg "Alnus"	Stck	3,00	1.166,00	3.498,00
Stammschutzbügel Fa. Humberg "Alnus" - Zulage Tie	Stck	3,00	275,00	825,00
Hülse für Weihnachtsbaum inkl. Stromanschluss	Stck		3.850,00	0,00
				<b>25.017,30</b>

**SIGNALANLAGE "FUSSGÄNGER AMPEL"**

Rückbau best. Ampelanlage	Stck		0,00	0,00
Fussgängerampel neu	Stck		0,00	0,00
Signalprogramm für neue Ampelphasen	psch		0,00	0,00
Markierung Fussgängerfurt	m		0,00	0,00
				<b>0,00</b>

**SONSTIGE ARBEITEN**

Maschendrahtzaun aufnehmen	m	5,00	93,50	467,50
Bodenhülse für Verkehrsschild einbauen	St	15,00	207,22	3.108,27
Verkehrsschild liefern und montieren	St	15,00	120,10	1.801,47
				<b>5.377,24</b>

**292.095,59**

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	292.095,59	23.367,65
				<b>315.463,23</b>
15% Nebenkosten	Psch	0,15	315.463,23	47.319,48
				<b>362.782,72</b>
Grenzwiederherstellung	Psch	0,00	362.782,72	0,00
				<b>362.782,72</b>
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	362.782,72	68.928,72
				<b>431.711,43</b>
Ges. - Summe			<b>Ges. - Summe</b>	<b>431.711,43</b>

**grundet: 432.000,00**

aufgestellt: D. Walter  
Nürtingen, den 04.01.2024

**INGENIEURBÜRO WALTER**

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15  
72622 Nürtingen  
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70  
Fax: 0 70 22 / 95 92 75  
http://www.walter-ib.de



