

**Speckmannshof**  
**Errichtung einer Überquerungshilfe**  
Ausbaulänge: ca. 65,00 m



Auftraggeber: Stadt Amberg

## K O S T E N B E R E C H N U N G

Zusammenstellung der Gesamtkosten brutto:

Gesamtbaukosten		Baunebenkosten		Gesamtkosten
netto	brutto rd.	netto	brutto rd.	
79.795,50 €	95.000,00 €	12.500,00 €	15.000,00 €	<b>110.000,00 €</b>

Kosten ohne Vermessung und Vermarktung einschl. Gebühren

Aufgestellt:

Amberg, den 18. Juli 2014

**UMWELT + TIEFBAU INGENIEURE AMBERG GMBH**

ERZHERZOG-KARL-STRASSE 6  
92224 AMBERG

TEL 09621 4881 - 0  
FAX 09621 4881 - 18

INFO@UTA-ING.DE  
WWW.UTA-ING.DE



# Kostenberechnung

## Errichtung einer Überquerungshilfe in Speckmannshof - Stadt Amberg

OZ	Menge	Einheit	Kurztext	EP	GP
<b>1</b>			<b>Überquerungshilfe</b>		
<b>01.01.</b>			<b>Baustelleneinrichtung</b>		
01.01.001	1	psch	Baustelle einrichten, vorhalten und räumen	4.500,00	4.500,00
01.01.003	1	psch	Verkehrssicherung, Ampelanlage	1.000,00	1.000,00
01.01.004	1	psch	Verkehrssicherung, Umleitung	500,00	500,00
		<b>Σ</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>6.000,00 €</b>
<b>01.02.</b>			<b>Entsorgung</b>		
01.02.0001	180	to	Granulat entsorgen	35,00	6.300,00
01.02.0002	1	psch	Deponiegebühren	3.000,00	3.000,00
		<b>Σ</b>	<b>Entsorgung</b>		<b>9.300,00 €</b>
<b>01.03.</b>			<b>Straßenbau und Bodenbewegungen</b>		
01.03.0001	50	m <sup>3</sup>	Oberboden abtragen	6,50	325,00
01.03.0002	50	m <sup>3</sup>	Oberboden andecken, bearbeiten und Rasenansaat	20,00	1.000,00
01.03.0003	75	m <sup>3</sup>	Boden lösen und einbauen	12,00	900,00
01.03.0004	200	m <sup>3</sup>	Boden lösen und entfernen	12,00	2.400,00
01.03.0005	50	m <sup>3</sup>	Boden lösen und entfernen für Bodenaustausch	12,00	600,00
01.03.0006	275	m <sup>2</sup>	Untergrund verdichten	1,50	412,50
01.03.0007	50	m <sup>3</sup>	Boden liefern und einbauen	14,50	725,00
01.03.0008	25	m <sup>3</sup>	Boden liefern und einbauen für Bodenaustausch	14,50	362,50
01.03.0009	275	m <sup>2</sup>	Planum herstellen	1,50	412,50
01.03.0010	30	to	Verbesserung von wenig tragt. Grund aus gebr. Naturstein herstellen (Schotter 0/45 - 0/56)	18,00	540,00
01.03.0011	25	to	Verbesserung von wenig tragt. Grund aus gebr. Naturstein herstellen (Schropfen 63 - x)	15,00	375,00
01.03.0012	100	m <sup>2</sup>	Trennschicht aus Geokunststoffen herstellen	5,50	550,00
01.03.0013	125	m <sup>2</sup>	Filter aus Geokunststoff herstellen	5,50	687,50
01.03.0014	25	m <sup>3</sup>	Leitungsgraben herstellen, verfüllen und verdichten	15,00	375,00
01.03.0015	1	psch	Mehraufwand vorh. Leitungen	1.000,00	1.000,00
01.03.0016	65	m	Sickerstrang mit Rohrleitung herstellen	20,00	1.300,00
01.03.0017	18	m	Rohrleitung aus Kunststoffrohren herstellen	50,00	900,00
01.03.0018	1	St	Straßenablauf ausbauen 50/50	65,00	65,00
01.03.0019	3	St	Straßenablauf herstellen 50/50	450,00	1.350,00
01.03.0020	50	m <sup>3</sup>	Schicht ohne Bindemittel ausbauen	12,00	600,00
01.03.0021	80	m <sup>3</sup>	Frostschuttschicht herstellen 30cm - 59cm	30,00	2.400,00
01.03.0023	40	m <sup>2</sup>	Asphalt fräsen	10,00	400,00
01.03.0024	230	m <sup>2</sup>	Gebundenen Oberbau aufbrechen	10,00	2.300,00
01.03.0025	90	m <sup>3</sup>	Granulat aufbrechen	50,00	4.500,00
01.03.0026	85	m	Asphaltoberbau trennen	10,00	850,00
01.03.0027	315	m <sup>2</sup>	Unterlage reinigen	1,00	315,00
01.03.0028	315	m <sup>2</sup>	Schichtenverbund herstellen	1,00	315,00
01.03.0029	170	m <sup>2</sup>	Asphalt Tragschicht AC 32 TN, 50/70 herstellen 16cm	22,50	3.825,00
01.03.0030	115	m <sup>2</sup>	Asphalt Tragschicht AC 32 TN, 50/70 herstellen 8cm	12,00	1.380,00
01.03.0031	200	m <sup>2</sup>	Asphaltbeton-Deckschicht AC 8 DS, 50/70 herstellen 4cm	14,00	2.800,00

01.03.0032	115 m <sup>2</sup>	Asphaltbeton-Deckschicht AC 5 DL, 70/100 herstellen 3cm	13,00	1.495,00
01.03.0033	70 m <sup>2</sup>	Gittergewebe zwischen Asphaltsschichten herstellen	10,00	700,00
01.03.0034	70 m	Fuge herstellen	10,00	700,00
01.03.0035	315 m <sup>2</sup>	Abstumpfen und kehren	1,50	472,50
01.03.0036	2 Stck	Zulage Schächte	25,00	50,00
01.03.0037	95 m	Zulage Borde	5,00	475,00
01.03.0038	2 m <sup>2</sup>	Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen herstellen	35,00	70,00
01.03.0039	1 psch	Plattenbelag mit taktilen Bodenindikatoren herstellen	2.500,00	2.500,00
01.03.0040	65 m	Streifen, 3-zeilig aus Naturpflastersteinen ausbauen	20,00	1.300,00
01.03.0041	65 m	Streifen, 3-zeilig aus Granitgroßpflastersteinen herstellen	40,00	2.600,00
01.03.0042	20 m	Streifen, 1-zeilig aus Granitgroßpflastersteinen herstellen	30,00	600,00
01.03.0043	75 m	Bord- oder Einfassungsstein ausbauen: Bord B6	15,00	1.125,00
01.03.0044	65 m	Bord- oder Einfassungsstein ausbauen: Rasenleiste	15,00	975,00
01.03.0045	16 m	Hochbord aus Granitbordstein A3 herstellen	50,00	800,00
01.03.0046	8 m	Tiefbord aus Granitbordstein A3 herstellen	65,00	520,00
01.03.0047	55 m	Hochbord aus Granitbordstein B6 herstellen	40,00	2.200,00
01.03.0048	18 m	Tiefbordbord aus Granitbordstein B6, Sonderform herstellen	45,00	810,00
01.03.0049	65 m	Einfassung aus Betonbordstein Form T herstellen	35,00	2.275,00
01.03.0050	20 Stck	Dehnungsfuge in Borde	15,00	300,00
01.03.0051	10 Stck	Dehnungsfuge in Streifen	15,00	150,00
01.03.0052	1 psch	Markierung herstellen	1.000,00	1.000,00
01.03.0053	1 Stck	Straßenbeleuchtungsmast umsetzen	750,00	750,00

	<b>Σ</b>	<b>Straßenbau und Bodenbewegungen</b>		<b>55.832,50 €</b>
--	----------	---------------------------------------	--	--------------------

<b>01.04.</b>		<b>Winkelstützsystem</b>		
01.04.0001	16 m <sup>3</sup>	Baugrube herstellen	18,00	288,00
01.04.0002	35 m <sup>2</sup>	Stahlbetonfertigteile als Stützwand herstellen	100,00	3.500,00
01.04.0003	3,5 m <sup>3</sup>	Fundament herstellen	200,00	700,00
01.04.0004	12,5 m <sup>3</sup>	Fundament: Frostschutzschicht herstellen	30,00	375,00
01.04.0005	40 m	Sickerstrang mit Rohrleitung herstellen	20,00	800,00
01.04.0006	1 psch	Mauern abbrechen und erneuern	3.000,00	3.000,00

	<b>Σ</b>	<b>Winkelstützsystem</b>		<b>8.663,00 €</b>
--	----------	--------------------------	--	-------------------

	<b>Σ</b>	<b>Überquerungshilfe</b>		<b>79.795,50 €</b>
--	----------	--------------------------	--	--------------------

		<b>Baukosten Netto</b>		<b>79.795,50</b>
		<b>MwSt 19%</b>		<b>15.161,15</b>
		<b>Rundung und Unvorhergesehenes</b>		<b>43,35</b>
		<b>Gesamtbaukosten Brutto</b>		<b>95.000,00</b>

		<b>Gesamtbaukosten Brutto</b>		<b>95.000,00 €</b>
--	--	-------------------------------	--	--------------------

Aufgestellt:

Amberg, den 18.07.2014

**UMWELT + TIEFBAU INGENIEURE AMBERG GMBH**

ERZHERZOG-KARL-STRASSE 6  
92224 AMBERG

TEL 09621 4881 - 0  
FAX 09621 4881 - 18

INFO@UTA-ING.DE  
WWW.UTA-ING.DE

