KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

1. BA	Variante 4			
anbaufrei	Menge		EP	GP - brutto
Fahrbahn	2.640	m²	150,00 €	396.000,00 €
Gehweg (Pflaster)	1.465	m²	130,00 €	190.450,00 €
Parker (Pflaster)	/	m²	/	/
Schrammbord (Pflaster)	/	m²	/	/
Hochbordstein	425	m	40,00 €	17.000,00 €
Tiefbordstein	425	m	30,00 €	12.750,00 €
Rinne 1x16/16	425	m	30,00 €	12.750,00 €
Mulde B=1,00	425	m	50,00 €	21.250,00 €
Bankett, B = 1,00	425	m	50,00 €	21.250,00 €
Bankett, B = 0,50	425	m	30,00 €	12.750,00 €
Signalstein B=40 cm	/	m	/	/
Bäume	23	St	2.500,00 €	57.500,00 €
Baumbeet	100	m²	30,00 €	3.000,00 €
Dammböschung - Oberboden	405	m²	50,00 €	20.250,00 €
Einschnittböschung - Oberboden	405	m²	50,00 €	20.250,00 €
Grunderwerb	2.620	m²	10,00 €	26.200,00 €
Straßenbeleuchtung	425	m	100,00 €	42.500,00 €
				853.900,00 €
		19 % MwSt.:		162.241,00 €
		Brutto:		**1.016.141,00 €**

KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

2. BA	Variante 4			
Ortslage	Menge		EP	GP - brutto
Fahrbahn	2.230	m²	150,00 €	334.500,00 €
Gehweg (Pflaster)	1.550	m²	130,00 €	201.500,00 €
Parker (Pflaster)	120	m²	150,00 €	18.000,00 €
Schrammbord (Pflaster)	260	m²	150,00 €	39.000,00 €
Hochbordstein	805	m	40,00 €	32.200,00 €
Tiefbordstein	805	m	30,00 €	24.150,00 €
Rampenschwellenstein	25	m	300,00 €	7.500,00 €
Rinne 1x16/16	840	m	30,00 €	25.200,00 €
Mulde / Graben	/	m	/	/
Bankett B = 1,00	/	m	30,00 €	/
Bankett B = 0,50	75	m	30,00 €	2.250,00 €
Signalstein B=40 cm	/	m	/	/
Bäume	12	St	2.500,00 €	30.000,00 €
Baumbeet	80	m²	30,00 €	2.400,00 €
Dammböschung - Oberboden	75	m²	50,00 €	3.750,00 €
Einschnittböschung - Oberboden	/	m²	/	/
Grunderwerb	620	m²	210,00 €	130.200,00 €
Straßenbeleuchtung	400	m	100,00 €	40.000,00 €
				890.650,00 €
		19 % MwSt.:		169.223,50 €
		Brutto:		**1.059.873,50 €**

KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

3. BA	Variante 4			
anbaufrei	Menge		EP	GP - brutto
Fahrbahn	2.845	m²	150,00 €	426.750,00 €
Gehweg (Pflaster)	1.480	m²	130,00 €	192.400,00 €
Parker (Pflaster)	/	m²	/	/
Schrammbord (Pflaster)	/	m²	/	/
Hochbordstein	450	m	40,00 €	18.000,00 €
Tiefbordstein	45	m	30,00 €	1.350,00 €
Rinne 1x16/16	450	m	30,00 €	13.500,00 €
Mulde / Graben	435	m	50,00 €	21.750,00 €
Bankett B = 1,00	435	m	50,00 €	21.750,00 €
Bankett B = 0,50	450	m	30,00 €	13.500,00 €
Signalstein B=40 cm	/	m	/	/
Bäume	30	St	2.500,00 €	75.000,00 €
Baumbeet	180	m²	30,00 €	5.400,00 €
Dammböschung - Oberboden	570	m²	50,00 €	28.500,00 €
Einschnittböschung - Oberboden	175	m²	50,00 €	8.750,00 €
Grunderwerb	3.215	m²	10,00 €	32.150,00 €
Straßenbeleuchtung	435	m	100,00 €	43.500,00 €
				902.300,00 €
		19 % MwSt.:		171.437,00 €
		Brutto:		**1.073.737,00 €**

KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

4. BA	Variante 4			
Ortslage	Menge		EP	GP - brutto
Fahrbahn	920	m²	150,00 €	138.000,00 €
Gehweg (Pflaster)	540	m²	130,00 €	70.200,00 €
Parker (Pflaster)	70	m²	150,00 €	10.500,00 €
Schrammbord (Pflaster)	140	m²	150,00 €	21.000,00 €
Hochbordstein	375	m	40,00 €	15.000,00 €
Tiefbordstein	340	m	30,00 €	10.200,00 €
Rinne 1x16/16	375	m	30,00 €	11.250,00 €
Mulde / Graben	10	m	50,00 €	500,00 €
Bankett B = 1,00	10	m	50,00 €	500,00 €
Bankett B = 0,50	/	m	/	/
Signalstein B=40 cm	/	m	/	/
Bäume	7	St	2.500,00 €	17.500,00 €
Baumbeet	70	m²	30,00 €	2.100,00 €
Dammböschung - Oberboden	/	m²	/	/
Einschnittböschung - Oberboden	10	m²	50,00 €	500,00 €
Grunderwerb	620	m²	210,00 €	130.200,00 €
Straßenbeleuchtung	155	m	100,00 €	15.500,00 €
				442.950,00 €
		19 % MwSt.:		84.160,50 €
		Brutto:		**527.110,50 €**

KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

5. BA	Variante 4			
anbaufrei	Menge		EP	GP - brutto
Fahrbahn	4.680	m²	150,00 €	702.000,00 €
Gehweg (Pflaster)	2.445	m²	130,00 €	317.850,00 €
Parker (Pflaster)	/	m²	/	/
Schrammbord (Pflaster)	/	m²	/	/
Hochbordstein	760	m	40,00 €	30.400,00 €
Tiefbordstein	750	m	30,00 €	22.500,00 €
Rinne 1x16/16	760	m	30,00 €	22.800,00 €
Mulde / Graben	715	m	50,00 €	35.750,00 €
Bankett B = 1,00	715	m	50,00 €	35.750,00 €
Bankett B = 0,50	715		30,00 €	21.450,00 €
Signalstein B=40 cm	/	m	/	/
Bäume	36	St	2.500,00 €	90.000,00 €
Baumbeet	100	m²	30,00 €	3.000,00 €
Dammböschung - Oberboden	95	m²	50,00 €	4.750,00 €
Einschnittböschung - Oberboden	1.700	m²	50,00 €	85.000,00 €
Grunderwerb	4.465	m²	10,00 €	44.650,00 €
L-Steine H=2,00 m	17	m	250,00 €	4.250,00 €
Treppe Haus 123 ergänzen	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
Heiligenhäuschen umsetzen	1	psch	8.000,00 €	8.000,00 €
Straßenbeleuchtung	750,00	m	100,00 €	75.000,00 €
				1.504.650,00 €
		19 % MwSt.:		285.883,50 €
		Brutto:		**1.790.533,50 €**

KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

6. BA	Variante 4			
Ortslage	Menge		EP	GP - brutto
Fahrbahn	620	m²	150,00 €	93.000,00 €
Gehweg (Pflaster)	385	m²	130,00 €	50.050,00 €
Parker (Pflaster)	/	m²	/	/
Schrammbord (Pflaster)	75	m²	150,00 €	11.250,00 €
Hochbordstein	220	m	40,00 €	8.800,00 €
Tiefbordstein	220	m	30,00 €	6.600,00 €
Rinne 1x16/16	220	m	30,00 €	6.600,00 €
Mulde B=1,00	/	m	/	/
Bankett B = 1,00	/	m	/	/
Bankett B = 0,50	/	m	/	/
Signalstein B=40 cm	/	m	/	/
Bäume	6	St	2.500,00 €	15.000,00 €
Baumbeet	50	m²	30,00 €	1.500,00 €
Dammböschung - Oberboden	/	m²	/	/
Einschnittböschung - Oberboden	/	m²	/	/
Grunderwerb	130	m²	210,00 €	27.300,00 €
Straßenbeleuchtung	110	m	100,00 €	11.000,00 €
				231.100,00 €
		19 % MwSt.:		43.909,00 €
		Brutto:		**275.009,00 €**

KOHLENBACH+SANDER
INHABER: • VALLENDER • WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
INGENIEURBÜRO FÜR TIEFBAU

Stadt Bornheim
Straßenbau Heerweg
Kostenschätzung - 1. - 6. BA
- ohne PAK-Untersuchung / Entsorgung -

Variante 4
17.12.2018
Anlage 3.2

Summen	**Zusammenfassung - Variante 4** nach RAST ´06 gemeinsamer Geh-Radweg anbaufrei: 6,50 m+3,50 m (Fahrbahn + gemeinsamer Geh-Radweg) Ortslage: 6,00 m+ 3,50 m (Fahrbahn + gemeinsamer Geh-Radweg)		
Fahrbahn			2.090.250,00 €
Gehweg (Pflaster)			1.022.450,00 €
Parker (Pflaster)			28.500,00 €
Schrammbord (Pflaster)			71.250,00 €
Hochbordstein			121.400,00 €
Tiefbordstein			77.550,00 €
Rampenschwellenstein			7.500,00 €
Rinne 1x16/16			92.100,00 €
Mulde B=1,00			79.250,00 €
Bankett B = 1,00			79.250,00 €
Bankett B = 0,50			49.950,00 €
Signalstein B=40 cm			/
Bäume			285.000,00 €
Baumbeet			17.400,00 €
Dammböschung - Oberboden			57.250,00 €
Einschnittböschung - Oberboden			114.500,00 €
Grunderwerb			390.700,00 €
Ortslage (1.370 m² x 210 €/m² = 287.700,00 €)			
Anbaufrei (10.300 m² x 10 €/m² = 103.000,00 €)			
L-Steine H=2,00 m			4.250,00 €
Treppe Haus 123 ergänzen			1.500,00 €
Heiligenhäuschen umsetzen			8.000,00 €
Straßenbeleuchtung			227.500,00 €
			4.825.550,00 €
	19 % MwSt.:		916.854,50 €
	Brutto:		**5.742.404,50 €**