

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden  
Abschnitt 3: Kronenplatz  
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
<b>300 Bauwerk - Baukonstruktionen</b>			<b>1.369.205,78 €</b>
<b>310 Erdbaumaßnahmen</b>			<b>12.900,00 €</b>
311 Herstellung			12.900,00 €
Erdaushub	860 m <sup>3</sup>	15,00 €	12.900,00 €
<b>360 Linienbauteile</b>			<b>708.785,00 €</b>
361 Straßenkonstruktionen			507.435,00 €
Asphaltbinderschicht d=6cm	1670 m <sup>2</sup>	15,00 €	25.050,00 €
Asphaltbinderschicht d=8cm	670 m <sup>2</sup>	18,00 €	12.060,00 €
Asphaltdeckschicht d=3cm	340 m <sup>2</sup>	10,00 €	3.400,00 €
Asphaltdeckschicht d=4cm	2350 m <sup>2</sup>	15,00 €	35.250,00 €
Asphalttragschicht d=10cm	65 m <sup>2</sup>	15,00 €	975,00 €
Asphalttragschicht d=12cm	1670 m <sup>2</sup>	18,00 €	30.060,00 €
Asphalttragschicht d=14cm	425 m <sup>2</sup>	20,00 €	8.500,00 €
Asphalttragschicht d=8cm	270 m <sup>2</sup>	12,00 €	3.240,00 €
Beschichtung Asphaltdecke	1750 m <sup>2</sup>	50,00 €	87.500,00 €
Betonpflaster d=10cm hochwertig	530 m <sup>2</sup>	90,00 €	47.700,00 €
Betonpflaster d=10cm Standard	280 m <sup>2</sup>	55,00 €	15.400,00 €
Betonpflaster d=8cm hochwertig	1500 m <sup>2</sup>	75,00 €	112.500,00 €
Betonpflaster d=8cm Standard	750 m <sup>2</sup>	50,00 €	37.500,00 €
Frostschutzschicht d=18cm	410 m <sup>3</sup>	35,00 €	14.350,00 €
Frostschutzschicht d=21cm	175 m <sup>3</sup>	35,00 €	6.125,00 €
Frostschutzschicht d=33cm	555 m <sup>3</sup>	35,00 €	19.425,00 €
Frostschutzschicht d=34cm	145 m <sup>3</sup>	35,00 €	5.075,00 €
Frostschutzschicht d=40cm	70 m <sup>3</sup>	35,00 €	2.450,00 €
Frostschutzschicht d=48cm	165 m <sup>3</sup>	35,00 €	5.775,00 €
Grobschotter d=30cm	860 m <sup>3</sup>	35,00 €	30.100,00 €
Schottertragschicht d=15cm	125 m <sup>3</sup>	40,00 €	5.000,00 €
369 Linienbauteile, sonstiges			201.350,00 €
Bodenindikatoren	80 m <sup>2</sup>	150,00 €	12.000,00 €
Buskapstein	60 m	200,00 €	12.000,00 €
Fundament Bordstein	215 m <sup>3</sup>	180,00 €	38.700,00 €
Granitbordstein A1	830 m	85,00 €	70.550,00 €
Granitbordstein A5	340 m	50,00 €	17.000,00 €
Granitpflaster 1-zeilig	165 m	50,00 €	8.250,00 €
Granitpflaster 2-zeilig	660 m	60,00 €	39.600,00 €
Pflasterrinne	35 m	80,00 €	2.800,00 €
Tiefbordstein	15 m	30,00 €	450,00 €
<b>370 Baukonstruktive Einbauten</b>			<b>46.600,00 €</b>
374 Einbauten für Linienbauteile			46.600,00 €
Anpassung Kabelschacht	4 Stk	200,00 €	800,00 €
FLSA Kronenplatz	1 psch	25.000,00 €	25.000,00 €
LSA-Abzweigkästen	3 Stk	500,00 €	1.500,00 €
LSA-Fundament Normalmast	3 Stk	600,00 €	1.800,00 €
LSA-Leerrohrtrasse 2 zügig	150 m	60,00 €	9.000,00 €
LSA-Leerrohrtrasse 4 zügig	50 m	110,00 €	5.500,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden  
Abschnitt 3: Kronenplatz  
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
Signalisierung während Bauzeit	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
<b>390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen</b>			<b>600.920,78 €</b>
391 Baustelleneinrichtung			234.214,03 €
<i>Baustelleneinrichtung 10%</i>	1 psch	154.214,03 €	154.214,03 €
<i>Verkehrsführung während Bauzeit</i>	1 psch	80.000,00 €	80.000,00 €
394 Abbruchmaßnahmen			291.650,00 €
<i>Rückbau Beleuchtungsmast</i>	11 Stk	500,00 €	5.500,00 €
<i>Rückbau Bordstein</i>	1400 m	15,00 €	21.000,00 €
<i>Rückbau Fahrbahn Teilausbau</i>	360 m <sup>2</sup>	20,00 €	7.200,00 €
<i>Rückbau Fahrbahn Vollausbau</i>	3380 m <sup>2</sup>	50,00 €	169.000,00 €
<i>Rückbau Gehweg Vollausbau</i>	1740 m <sup>2</sup>	40,00 €	69.600,00 €
<i>Rückbau Grünflächen</i>	100 m <sup>2</sup>	15,00 €	1.500,00 €
<i>Rückbau prov. Verkehrsinseln</i>	170 m <sup>2</sup>	15,00 €	2.550,00 €
<i>Rückbau Straßenablauf</i>	26 Stk	50,00 €	1.300,00 €
<i>Rückbau Verkehrsinseln</i>	350 m <sup>2</sup>	40,00 €	14.000,00 €
396 Materialentsorgung			17.200,00 €
<i>Entsorgung Bodenmaterial</i>	860 m <sup>3</sup>	20,00 €	17.200,00 €
399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges			57.856,75 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	57.856,75 €	57.856,75 €
<b>400 Bauwerk - Technische Anlagen</b>			<b>148.680,00 €</b>
<b>410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b>			<b>34.500,00 €</b>
411 Abwasseranlagen			34.500,00 €
<i>Anpassung Schachtdeckel</i>	12 Stk	300,00 €	3.600,00 €
<i>Entwässerungsleitung DN 150 PP</i>	110 m	150,00 €	16.500,00 €
<i>Kastenrinne</i>	10 m	250,00 €	2.500,00 €
<i>Straßenablauf</i>	34 Stk	350,00 €	11.900,00 €
<b>440 Starkstromanlagen</b>			<b>107.100,00 €</b>
445 Beleuchtungsanlagen			107.100,00 €
<i>AZK Beleuchtung</i>	15 Stk	500,00 €	7.500,00 €
<i>Fundament Lichtmast</i>	22 Stk	250,00 €	5.500,00 €
<i>Leerrohrtrasse Beleuchtung</i>	475 m	60,00 €	28.500,00 €
<i>Lichtmast mit Ausleger</i>	6 Stk	4.000,00 €	24.000,00 €
<i>Lichtmast Stele</i>	16 Stk	2.600,00 €	41.600,00 €
<b>490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen</b>			<b>7.080,00 €</b>
499 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen, sonstiges			7.080,00 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	7.080,00 €	7.080,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden  
Abschnitt 3: Kronenplatz  
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
<b>500 Außenanlagen</b>			<b>110.775,00 €</b>
<b>570 Pflanz- und Saatflächen</b>			<b>105.500,00 €</b>
571 Oberbodenarbeiten Grünflächen anlegen	200 m <sup>2</sup>	40,00 €	8.000,00 €
574 Pflanzen Bäume liefern und einbauen	20 Stk	3.000,00 €	60.000,00 €
579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges Baumscheibe mit Abdeckung	15 Stk	2.500,00 €	37.500,00 €
<b>590 Sonstige Außenanlagen</b>			<b>5.275,00 €</b>
599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges Kleinleistungen 5%	1 psch	5.275,00 €	5.275,00 €
<b>600 Ausstattung und Kunstwerke</b>			<b>67.693,50 €</b>
<b>610 Ausstattung</b>			<b>67.693,50 €</b>
611 Allgemeine Ausstattung			24.470,00 €
Beschilderung	1 psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Fahrradabstellbügel	17 Stk	500,00 €	8.500,00 €
Markierung 0,12 m	60 m	10,00 €	600,00 €
Markierung 0,25 m	10 m	15,00 €	150,00 €
Markierung 0,50 m	25 m	40,00 €	1.000,00 €
Markierung Pfeile / Symbole Rad	2 Stk	110,00 €	220,00 €
Piktogramm BUS	8 Stk	500,00 €	4.000,00 €
619 Ausstattung, sonstiges			43.223,50 €
Kleinleistungen 5%	1 psch	3.223,50 €	3.223,50 €
Wartehalle inkl. Montage	2 Stk	20.000,00 €	40.000,00 €
<b>700 Baunebenkosten</b>			<b>313.645,72 €</b>
<b>730 Architekten- und Ingenieurleistungen</b>			<b>254.453,14 €</b>
739 Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges Honorar 15%	1 psch	254.453,14 €	254.453,14 €
<b>790 Sonstige Baunebenkosten</b>			<b>59.192,58 €</b>
790 Sonstige Baunebenkosten			59.192,58 €
Allg. Baunebenkosten	1 psch	56.000,00 €	56.000,00 €
Aufrundung	1 psch	3.192,58 €	3.192,58 €
<b>Gesamtkosten [netto]</b>			<b>2.010.000,00 €</b>
<b>Mehrwertsteuer</b>		19%	<b>381.900,00 €</b>
<b>Gesamtkosten [brutto]</b>			<b>2.391.900,00 €</b>

Grundlage: Lageplan Entwurfsplanung vom 30.08.2019

- Umverlegen von Leitungen wurde nicht berücksichtigt
- Sanierung der Hausanschlüsse und Kanäle ist nicht enthalten