

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 1: REWE - Weidenstr.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			1.111.026,53 €
310 Erdbaumaßnahmen			3.975,00 €
311 Herstellung			3.975,00 €
Erdaushub	265 m ³	15,00 €	3.975,00 €
360 Linienbauteile			498.410,00 €
361 Straßenkonstruktionen			338.760,00 €
Asphaltbinderschicht d=7,5cm	4450 m ²	18,00 €	80.100,00 €
Asphaltdeckschicht d=2,5cm	4450 m ²	12,00 €	53.400,00 €
Asphalttragschicht d=12cm	670 m ²	18,00 €	12.060,00 €
Betonpflaster d=10cm Standard	540 m ²	55,00 €	29.700,00 €
Betonpflaster d=8cm Standard	1940 m ²	50,00 €	97.000,00 €
Frostschuttschicht d=18cm	350 m ³	35,00 €	12.250,00 €
Frostschuttschicht d=21cm	115 m ³	35,00 €	4.025,00 €
Frostschuttschicht d=33cm	225 m ³	35,00 €	7.875,00 €
Frostschuttschicht d=40cm	85 m ³	35,00 €	2.975,00 €
Grobschotter d=30cm	265 m ³	35,00 €	9.275,00 €
Profilausgleich Asphaltbinder	1780 m ²	15,00 €	26.700,00 €
Schottertragschicht d=15cm	85 m ³	40,00 €	3.400,00 €
369 Linienbauteile, sonstiges			159.650,00 €
Bodenindikatoren	20 m ²	150,00 €	3.000,00 €
Buskapstein	40 m	200,00 €	8.000,00 €
Fundament Bordstein	210 m ³	180,00 €	37.800,00 €
Granitbordstein A5	1080 m	50,00 €	54.000,00 €
Granitpflaster 2-zellig	940 m	60,00 €	56.400,00 €
Tiefbordstein	15 m	30,00 €	450,00 €
370 Baukonstruktive Einbauten			6.100,00 €
374 Einbauten für Linienbauteile			6.100,00 €
Anpassung LSA	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
LSA-Abzweigkästen	1 Stk	500,00 €	500,00 €
LSA-Fundament Normalmast	1 Stk	600,00 €	600,00 €
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			602.541,53 €
391 Baustelleneinrichtung			239.347,28 €
Baustelleneinrichtung 10%	1 psch	149.347,28 €	149.347,28 €
Verkehrsführung während Bauzeit	1 psch	90.000,00 €	90.000,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 1: REWE - Weidenstr.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
394 Abbruchmaßnahmen			253.100,00 €
<i>Rückbau Beleuchtungsmast</i>	19 Stk	500,00 €	9.500,00 €
<i>Rückbau Bordstein</i>	1170 m	15,00 €	17.550,00 €
<i>Rückbau Fahrbahn Teilausbau</i>	3850 m ²	20,00 €	77.000,00 €
<i>Rückbau Fahrbahn Vollausbau</i>	1550 m ²	50,00 €	77.500,00 €
<i>Rückbau Gehweg Vollausbau</i>	1620 m ²	40,00 €	64.800,00 €
<i>Rückbau Straßenablauf</i>	23 Stk	50,00 €	1.150,00 €
<i>Rückbau Verkehrsinseln</i>	140 m ²	40,00 €	5.600,00 €
396 Materialentsorgung			64.300,00 €
<i>Asphalt belastet</i>	320 m ³	150,00 €	48.000,00 €
<i>Entsorgung Bodenmaterial</i>	265 m ³	20,00 €	5.300,00 €
<i>Frostschuttschicht belastet</i>	220 m ³	50,00 €	11.000,00 €
399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges			45.794,25 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	45.794,25 €	45.794,25 €
400 Bauwerk - Technische Anlagen			242.497,50 €
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			46.900,00 €
411 Abwasseranlagen			46.900,00 €
<i>Anpassung Kanalschacht</i>	2 Stk	1.000,00 €	2.000,00 €
<i>Anpassung Schachtdeckel</i>	23 Stk	300,00 €	6.900,00 €
<i>Entwässerungsleitung DN 150 PP</i>	65 m	150,00 €	9.750,00 €
<i>Kastenrinne</i>	50 m	250,00 €	12.500,00 €
<i>Straßenablauf</i>	45 Stk	350,00 €	15.750,00 €
440 Starkstromanlagen			184.050,00 €
445 Beleuchtungsanlagen			184.050,00 €
<i>AZK Beleuchtung</i>	10 Stk	500,00 €	5.000,00 €
<i>Fundament Lichtmast</i>	29 Stk	250,00 €	7.250,00 €
<i>Leerrohrtrasse Beleuchtung</i>	930 m	60,00 €	55.800,00 €
<i>Lichtmast mit Ausleger</i>	29 Stk	4.000,00 €	116.000,00 €
490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen			11.547,50 €
499 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen, sonstiges			11.547,50 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	11.547,50 €	11.547,50 €
500 Außenanlagen			120.960,00 €
570 Pflanz- und Saatflächen			115.200,00 €
571 Oberbodenarbeiten			9.200,00 €
<i>Grünflächen anlegen</i>	230 m ²	40,00 €	9.200,00 €
574 Pflanzen			66.000,00 €
<i>Bäume liefern und einbauen</i>	22 Stk	3.000,00 €	66.000,00 €
579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges			40.000,00 €
<i>Baumscheibe mit Abdeckung</i>	16 Stk	2.500,00 €	40.000,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 1: REWE - Weidenstr.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
590 Sonstige Außenanlagen			5.760,00 €
599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges			5.760,00 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	5.760,00 €	5.760,00 €
600 Ausstattung und Kunstwerke			168.336,00 €
610 Ausstattung			168.336,00 €
611 Allgemeine Ausstattung			20.320,00 €
<i>Beschilderung</i>	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
<i>Markierung 0,12 m</i>	830 m	10,00 €	8.300,00 €
<i>Markierung 0,25 m</i>	30 m	15,00 €	450,00 €
<i>Markierung 0,50 m</i>	15 m	40,00 €	600,00 €
<i>Markierung Pfeile / Symbole Kfz</i>	9 Stk	110,00 €	990,00 €
<i>Markierung Pfeile / Symbole Rad</i>	18 Stk	110,00 €	1.980,00 €
<i>Piktogramm BUS</i>	6 Stk	500,00 €	3.000,00 €
619 Ausstattung, sonstiges			148.016,00 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	8.016,00 €	8.016,00 €
<i>stat. Geschwindigkeitsüberwachung</i>	1 Stk	120.000,00 €	120.000,00 €
<i>Wartehalle inkl. Montage</i>	1 Stk	20.000,00 €	20.000,00 €
700 Baunebenkosten			307.179,97 €
730 Architekten- und Ingenieurleistungen			246.423,00 €
739 Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges			246.423,00 €
<i>Honorar 15%</i>	1 psch	246.423,00 €	246.423,00 €
790 Sonstige Baunebenkosten			60.756,97 €
790 Sonstige Baunebenkosten			60.756,97 €
<i>Allg. Baunebenkosten</i>	1 psch	56.000,00 €	56.000,00 €
<i>Aufrundung</i>	1 psch	4.756,97 €	4.756,97 €
Gesamtkosten [netto]			1.950.000,00 €
Mehrwertsteuer		19%	370.500,00 €
Gesamtkosten [brutto]			2.320.500,00 €

Grundlage: Lageplan Entwurfsplanung vom 30.08.2019

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