

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 2: Weidenstr. - Ringstr.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge		EP [netto]	Summe [netto]
300 Bauwerk - Baukonstruktionen				1.426.672,80 €
310 Erdbaumaßnahmen				3.300,00 €
311 Herstellung				3.300,00 €
Erdaushub	220	m³	15,00 €	3.300,00 €
360 Linienbauteile				517.890,00 €
361 Straßenkonstruktionen				367.340,00 €
Asphaltbinderschicht d=7,5cm	5530	m²	18,00 €	99.540,00 €
Asphaltdeckschicht d=2,5cm	5530	m²	12,00 €	66.360,00 €
Asphalttragschicht d=12cm	655	m²	18,00 €	11.790,00 €
Betonpflaster d=10cm Standard	400	m²	55,00 €	22.000,00 €
Betonpflaster d=8cm Standard	1990	m²	50,00 €	99.500,00 €
Frostschuttschicht d=18cm	365	m³	35,00 €	12.775,00 €
Frostschuttschicht d=21cm	90	m³	35,00 €	3.150,00 €
Frostschuttschicht d=33cm	225	m³	35,00 €	7.875,00 €
Frostschuttschicht d=40cm	30	m³	35,00 €	1.050,00 €
Grobschotter d=30cm	220	m³	35,00 €	7.700,00 €
Profilausgleich Asphaltbinder	2200	m²	15,00 €	33.000,00 €
Schottertragschicht d=15cm	65	m³	40,00 €	2.600,00 €
369 Linienbauteile, sonstiges				150.550,00 €
Bodenindikatoren	70	m²	150,00 €	10.500,00 €
Fundament Bordstein	195	m³	180,00 €	35.100,00 €
Granitbordstein A5	1010	m	50,00 €	50.500,00 €
Granitpflaster 2-zeilig	900	m	60,00 €	54.000,00 €
Tiefbordstein	15	m	30,00 €	450,00 €
370 Baukonstruktive Einbauten				305.800,00 €
374 Einbauten für Linienbauteile				305.800,00 €
Anpassung Kabelschacht	23	Stk	200,00 €	4.600,00 €
LSA KP Waiblinger / Bachstr.	1	psch	44.000,00 €	44.000,00 €
LSA KP Waiblinger / Brücken- / Weidenstr.	1	psch	48.000,00 €	48.000,00 €
LSA KP Waiblinger / Palmer- / Ringstr.	1	psch	44.000,00 €	44.000,00 €
LSA-Abzweigkästen	42	Stk	500,00 €	21.000,00 €
LSA-Fundament Ausleger bis 5m	2	Stk	900,00 €	1.800,00 €
LSA-Fundament Ausleger bis 8m	4	Stk	1.400,00 €	5.600,00 €
LSA-Fundament Normalmast	22	Stk	600,00 €	13.200,00 €
LSA-Leerrohrtrasse 2 zügig	1110	m	60,00 €	66.600,00 €
LSA-Leerrohrtrasse 4 zügig	300	m	110,00 €	33.000,00 €
Signalisierung während Bauzeit	1	psch	24.000,00 €	24.000,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 2: Weidenstr. - Ringstr.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			599.682,80 €
391 Baustelleneinrichtung			274.663,30 €
Baustelleneinrichtung 10%	1 psch	174.663,30 €	174.663,30 €
Verkehrsführung während Bauzeit	1 psch	100.000,00 €	100.000,00 €
394 Abbruchmaßnahmen			261.000,00 €
Rückbau Beleuchtungsmast	19 Stk	500,00 €	9.500,00 €
Rückbau Bordstein	1080 m	15,00 €	16.200,00 €
Rückbau Fahrbahn Teilausbau	4840 m²	20,00 €	96.800,00 €
Rückbau Fahrbahn Vollausbau	1060 m²	50,00 €	53.000,00 €
Rückbau Gehweg Vollausbau	1960 m²	40,00 €	78.400,00 €
Rückbau Grünflächen	30 m²	15,00 €	450,00 €
Rückbau Straßenablauf	45 Stk	50,00 €	2.250,00 €
Rückbau Verkehrsinseln	110 m²	40,00 €	4.400,00 €
396 Materialentsorgung			4.400,00 €
Entsorgung Bodenmaterial	220 m³	20,00 €	4.400,00 €
399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges			59.619,50 €
Kleinleistungen 5%	1 psch	59.619,50 €	59.619,50 €
400 Bauwerk - Technische Anlagen			245.385,00 €
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			70.650,00 €
411 Abwasseranlagen			70.650,00 €
Anpassung Schachtdeckel	17 Stk	300,00 €	5.100,00 €
Entwässerungsleitung DN 150 PP	140 m	150,00 €	21.000,00 €
Schlitzrinne	110 m	300,00 €	33.000,00 €
Straßenablauf	33 Stk	350,00 €	11.550,00 €
440 Starkstromanlagen			163.050,00 €
445 Beleuchtungsanlagen			163.050,00 €
AZK Beleuchtung	20 Stk	500,00 €	10.000,00 €
Fundament Lichtmast	25 Stk	250,00 €	6.250,00 €
Leerrohrtrasse Beleuchtung	780 m	60,00 €	46.800,00 €
Lichtmast mit Ausleger	25 Stk	4.000,00 €	100.000,00 €
490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen			11.685,00 €
499 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen, sonstiges			11.685,00 €
Kleinleistungen 5%	1 psch	11.685,00 €	11.685,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 2: Weidenstr. - Ringstr.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
500 Außenanlagen			78.960,00 €
570 Pflanz- und Saatflächen			75.200,00 €
571 Oberbodenarbeiten			3.200,00 €
Grünflächen anlegen	80 m ²	40,00 €	3.200,00 €
574 Pflanzen			42.000,00 €
Bäume liefern und einbauen	14 Stk	3.000,00 €	42.000,00 €
579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges			30.000,00 €
Baumscheibe mit Abdeckung	12 Stk	2.500,00 €	30.000,00 €
590 Sonstige Außenanlagen			3.760,00 €
599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges			3.760,00 €
Kleinleistungen 5%	1 psch	3.760,00 €	3.760,00 €
600 Ausstattung und Kunstwerke			170.278,50 €
610 Ausstattung			170.278,50 €
611 Allgemeine Ausstattung			42.170,00 €
Beschilderung	1 psch	20.000,00 €	20.000,00 €
Markierung 0,12 m	990 m	10,00 €	9.900,00 €
Markierung 0,25 m	150 m	15,00 €	2.250,00 €
Markierung 0,50 m	80 m	40,00 €	3.200,00 €
Markierung Pfeile / Symbole Kfz	22 Stk	110,00 €	2.420,00 €
Markierung Pfeile / Symbole Rad	40 Stk	110,00 €	4.400,00 €
619 Ausstattung, sonstiges			128.108,50 €
Kleinleistungen 5%	1 psch	8.108,50 €	8.108,50 €
stat. Geschwindigkeitsüberwachung	1 Stk	120.000,00 €	120.000,00 €
700 Baunebenkosten			358.703,70 €
730 Architekten- und Ingenieurleistungen			288.194,45 €
739 Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges			288.194,45 €
Honorar 15%	1 psch	288.194,45 €	288.194,45 €
790 Sonstige Baunebenkosten			70.509,25 €
790 Sonstige Baunebenkosten			70.509,25 €
Allg. Baunebenkosten	1 psch	65.000,00 €	65.000,00 €
Aufrundung	1 psch	5.509,25 €	5.509,25 €
Gesamtkosten [netto]			2.280.000,00 €
Mehrwertsteuer		19%	433.200,00 €
Gesamtkosten [brutto]			2.713.200,00 €

Grundlage: Lageplan Entwurfsplanung vom 30.08.2019

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