

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 4: Wilhelmstr. - Leutenbacher Str.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			409.843,35 €
310 Erdbaumaßnahmen			1.650,00 €
311 Herstellung			1.650,00 €
Erdaushub	110 m ³	15,00 €	1.650,00 €
360 Linienbauteile			155.370,00 €
361 Straßenkonstruktionen			106.170,00 €
Asphaltbinderschicht d=7,5cm	1540 m ²	18,00 €	27.720,00 €
Asphaltdeckschicht d=2,5cm	1540 m ²	12,00 €	18.480,00 €
Asphalttragschicht d=12cm	215 m ²	18,00 €	3.870,00 €
Betonpflaster d=10cm Standard	190 m ²	55,00 €	10.450,00 €
Betonpflaster d=8cm Standard	440 m ²	50,00 €	22.000,00 €
Frostschutzschicht d=18cm	85 m ³	35,00 €	2.975,00 €
Frostschutzschicht d=21cm	45 m ³	35,00 €	1.575,00 €
Frostschutzschicht d=33cm	75 m ³	35,00 €	2.625,00 €
Frostschutzschicht d=40cm	55 m ³	35,00 €	1.925,00 €
Grobschotter d=30cm	110 m ³	35,00 €	3.850,00 €
Profilausgleich Asphaltbinder	620 m ²	15,00 €	9.300,00 €
Schottertragschicht d=15cm	35 m ³	40,00 €	1.400,00 €
369 Linienbauteile, sonstiges			49.200,00 €
Fundament Bordstein	70 m ³	180,00 €	12.600,00 €
Granitbordstein A5	420 m	50,00 €	21.000,00 €
Granitpflaster 2-zeilig	260 m	60,00 €	15.600,00 €
370 Baukonstruktive Einbauten			53.400,00 €
374 Einbauten für Linienbauteile			53.400,00 €
Anpassung Kabelschacht	2 Stk	200,00 €	400,00 €
LSA KP Ring- / Wilhelm- / Gerberstr.	1 psch	24.000,00 €	24.000,00 €
LSA-Abzweigkästen	4 Stk	500,00 €	2.000,00 €
LSA-Fundament Normalmast	5 Stk	600,00 €	3.000,00 €
LSA-Leerrohrtrasse 2 zügig	130 m	60,00 €	7.800,00 €
LSA-Leerrohrtrasse 4 zügig	120 m	110,00 €	13.200,00 €
Signalisierung während Bauzeit	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			199.423,35 €
391 Baustelleneinrichtung			71.706,10 €
Baustelleneinrichtung 10%	1 psch	46.706,10 €	46.706,10 €
Verkehrsführung während Bauzeit	1 psch	25.000,00 €	25.000,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 4: Wilhelmstr. - Leutenbacher Str.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
394 Abbruchmaßnahmen			75.975,00 €
<i>Rückbau Beleuchtungsmast</i>	5 Stk	500,00 €	2.500,00 €
<i>Rückbau Bordstein</i>	285 m	15,00 €	4.275,00 €
<i>Rückbau Fahrbahn Teilausbau</i>	1330 m ²	20,00 €	26.600,00 €
<i>Rückbau Fahrbahn Vollausbau</i>	430 m ²	50,00 €	21.500,00 €
<i>Rückbau Gehweg Vollausbau</i>	510 m ²	40,00 €	20.400,00 €
<i>Rückbau Grünflächen</i>	30 m ²	15,00 €	450,00 €
<i>Rückbau Straßenablauf</i>	5 Stk	50,00 €	250,00 €
396 Materialentsorgung			34.450,00 €
<i>Asphalt belastet</i>	170 m ³	150,00 €	25.500,00 €
<i>Entsorgung Bodenmaterial</i>	110 m ³	20,00 €	2.200,00 €
<i>Frostschuttschicht belastet</i>	135 m ³	50,00 €	6.750,00 €
399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges			17.292,25 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	17.292,25 €	17.292,25 €
400 Bauwerk - Technische Anlagen			70.612,50 €
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			14.050,00 €
411 Abwasseranlagen			14.050,00 €
<i>Anpassung Schachtdeckel</i>	9 Stk	300,00 €	2.700,00 €
<i>Entwässerungsleitung DN 150 PP</i>	50 m	150,00 €	7.500,00 €
<i>Straßenablauf</i>	11 Stk	350,00 €	3.850,00 €
440 Starkstromanlagen			53.200,00 €
445 Beleuchtungsanlagen			53.200,00 €
<i>AZK Beleuchtung</i>	6 Stk	500,00 €	3.000,00 €
<i>Fundament Lichtmast</i>	8 Stk	250,00 €	2.000,00 €
<i>Leerrohrtrasse Beleuchtung</i>	270 m	60,00 €	16.200,00 €
<i>Lichtmast mit Ausleger</i>	8 Stk	4.000,00 €	32.000,00 €
490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen			3.362,50 €
499 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen, sonstiges			3.362,50 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	3.362,50 €	3.362,50 €
500 Außenanlagen			24.675,00 €
570 Pflanz- und Saatflächen			23.500,00 €
571 Oberbodenarbeiten			6.000,00 €
<i>Grünflächen anlegen</i>	150 m ²	40,00 €	6.000,00 €
574 Pflanzen			15.000,00 €
<i>Bäume liefern und einbauen</i>	5 Stk	3.000,00 €	15.000,00 €
579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges			2.500,00 €
<i>Baumscheibe mit Abdeckung</i>	1 Stk	2.500,00 €	2.500,00 €

WI45 - Rückbau Ortsdurchfahrt (alte B 14) in Winnenden
Abschnitt 4: Wilhelmstr. - Leutenbacher Str.
Verkehrsanlagen

Kostenberechnung nach DIN276 bzw. DIN276-4

Kostenstand:

Aug 19

Kostengruppe	Menge	EP [netto]	Summe [netto]
590 Sonstige Außenanlagen			1.175,00 €
599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges			1.175,00 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	1.175,00 €	1.175,00 €
600 Ausstattung und Kunstwerke			8.636,25 €
610 Ausstattung			8.636,25 €
611 Allgemeine Ausstattung			8.225,00 €
<i>Beschilderung</i>	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
<i>Markierung 0,12 m</i>	190 m	10,00 €	1.900,00 €
<i>Markierung 0,25 m</i>	25 m	15,00 €	375,00 €
<i>Markierung 0,50 m</i>	10 m	40,00 €	400,00 €
<i>Markierung Pfeile / Symbole Rad</i>	5 Stk	110,00 €	550,00 €
619 Ausstattung, sonstiges			411,25 €
<i>Kleinleistungen 5%</i>	1 psch	411,25 €	411,25 €
700 Baunebenkosten			96.232,90 €
730 Architekten- und Ingenieurleistungen			77.065,07 €
739 Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges			77.065,07 €
<i>Honorar 15%</i>	1 psch	77.065,07 €	77.065,07 €
790 Sonstige Baunebenkosten			19.167,83 €
790 Sonstige Baunebenkosten			19.167,83 €
<i>Allg. Baunebenkosten</i>	1 psch	18.000,00 €	18.000,00 €
<i>Aufrundung</i>	1 psch	1.167,83 €	1.167,83 €
Gesamtkosten [netto]			610.000,00 €
Mehrwertsteuer		19%	115.900,00 €
<u>Gesamtkosten [brutto]</u>			<u>725.900,00 €</u>

Grundlage: Lageplan Entwurfsplanung vom 30.08.2019

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