



**Große Kreisstadt
Winnenden**
Rems-Murr-Kreis

Kostenberechnung

zur Entwurfsplanung 2020

Umgestaltung Robert-Boehringer-Straße

in 71364 Winnenden

Anerkannt :

Stadt Winnenden

.....

Aufgestellt, den 28.08.2020

Bolz + Palmer
Beratende Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Telefon: 07195 / 91915-0
Telefax: 07195 / 91915-19
E-Mail: info@bolz-palmer.de

Stadt Winnenden

Planungsphase: Entwurf

Kostenberechnung nach DIN 276

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB

Umgestaltung Robert-Boehringer-Straße, Winnenden

Kostenberechnung Teil 1.1 Straßenbau im Vollausbau (Teil Stadt außerhalb der Leitungsgräben)

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
530	Oberbau Deckschichten				
532	Straßen				
532.1	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung Bereich Straßenbau				
532.1.01	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle, anteilig für Straßenbau.	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
532.2	Abbruch/Ausbruch				
532.2.01	bituminöse Schichten ausbauen, einschl. Entsorgung	150	m ³	55,00 €	8.250,00 €
532.2.02	Asphaltschichten schneiden im Fahrbahnbereich, Schmelzband einbauen	110	m	8,00 €	880,00 €
532.2.03	Ausbau Pflaster, einschl. Entsorgung	30	m ²	20,00 €	600,00 €
532.2.04	Zulage Entsorgung teerhaltiges Material	130	t	55,00 €	7.150,00 €
532.2.05	Straßeneinläufe komplett abbrechen	8	St	45,00 €	360,00 €
532.2.06	Zulage Asphaltausbruch entlang Fassaden, Mauern, etc.	335	m	10,00 €	3.350,00 €
532.2.07	Best. Randbefestigung jeglicher Art ausbauen und entsorgen	335	m	20,00 €	6.700,00 €
532.3	Erdarbeiten Straßenbau				
532.3.01	Ungebundene Tragschichten lösen, laden oder im Baufeld lagern	260	m ³	24,00 €	6.240,00 €
532.3.02	Flächenabtrag Boden lösen, laden	175	m ³	26,00 €	4.550,00 €
532.3.03	Abtransport von überschüssigem Boden/Aushub	435	m ³	38,00 €	16.530,00 €
532.3.04	Planum wiederherstellen im Fahrbahnbereich	1275	m ²	1,00 €	1.275,00 €
532.3.05	Planum wiederherstellen im Gehwegbereich einschl. nachverdichten und ausbessern vorhandene Schotter-tragschicht	625	m ²	2,00 €	1.250,00 €
532.4	Fahrbahn- und Gehwegbefestigung				
532.4.01	Komb. Frostschutz-Tragschicht i. M. 43-46 cm stark für Fahrbahnen	600	m ³	45,00 €	27.000,00 €
532.4.02	Bit. Tragschicht AC 32 T S, d=10cm im Fahrbahnbereich und Parkflächen	1200	m ²	21,00 €	25.200,00 €
532.4.03	Bit. Tragschicht AC 22 T N, d=8cm im Gehwegbereich	625	m ²	22,00 €	13.750,00 €
532.4.04	Bit. Deckschicht AC 11 D S, d= 4cm in Fahrbahn und Parkflächen	1200	m ²	15,00 €	18.000,00 €
532.4.05	Bit. Deckschicht AC 5 D L, d= 3cm im Gehwegbereich	625	m ²	18,00 €	11.250,00 €
532.4.06	Schachtabdeckungen angleichen	3	St	120,00 €	360,00 €
532.4.07	Kabelschachtabdeckungen anpassen	3	St	180,00 €	540,00 €
532.4.08	abzgl. Anteil Fahrbahn Wasserleitung	170	m ²	-63,00 €	-10.710,00 €
532.4.09	abzgl. Anteil Fahrbahn Fernwärme	160	m ²	-63,00 €	-10.080,00 €
532.5	Randeinfassungen				
532.5.01	Betonbordsteine mit Granitvorsatz liefern und versetzen, einschließlich Unter- und Stützbeton	400	m	42,00 €	16.800,00 €
532.5.02	Tiefbordstein 8/25 liefern und versetzen einschließlich Unter- und Stützbeton	20	m	31,00 €	620,00 €
532.5.03	Blindenleitplatten Rippenstruktur inkl. Unterbeton	64	St.	28,00 €	1.792,00 €
532.5.04	Querungshilfen an gemeinsamen Querungsstellen	30	St.	45,00 €	1.350,00 €
532.5.05	Blindenleitplatten schneiden	25	St.	6,00 €	150,00 €
532.6	Straßenentwässerung				
532.6.01	Strassenabläufe 500x300 einschl. Abdeckung, Erdarbeiten und Kleinteilen liefern und einbauen	15	St	1.200,00 €	18.000,00 €
532.6.02	Anschlussleitungen einschließlich Formstücken, Anbohrstützen und Erdarbeiten liefern und einbauen	85	m	400,00 €	34.000,00 €

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
532.7	Landschaftsbau, Pflanz- und Saatflächen				
532.7.01	Pflanzgruben mindestens 2,0 m x 2,0 m x 1,5 m herstellen einschließlich Entsorgung	60	m ³	70,00 €	4.200,00 €
532.7.02	Pflanzsubstrat für Baumgruben liefern und einbauen	60	m ³	75,00 €	4.500,00 €
532.7.03	Baumglocke zum Schutz best. Leitungen 200/200 cm	10	St	2.500,00 €	25.000,00 €
532.7.04	Bäume, liefern und einpflanzen, einschl. Giesring, Pflanzbock und Wurzelschutz an Leitungen	10	St	1.600,00 €	16.000,00 €
532.8	Straßenausstattung-/markierung				
532.8.01	Straßenbestandsplan	1	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
532.8.02	Markierung, Schilder	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
532.5	Tagelohnarbeiten, Unvorhergesehenes, Rundung				
532.5.01	Tagelohn, Unvorhergesehenes, Rundung	1	psch	3.643,00 €	3.643,00 €
530	Summe Straßenbau (Baukosten netto)				277.000,00 €

700	Baunebenkosten				
730	Objektplanung (und Fachplanung)				
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges; ca. 20 % der Nettobaukosten Straßenbau	1	psch	55.000,00 €	55.000,00 €
700	Summe Baunebenkosten				55.000,00 €

Baukosten Straßenbau	277.000,00 €
Baunebenkosten Straßenbau	55.000,00 €
Herstellkosten Straßenbau	332.000,00 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19 %	63.080,00 €
Gesamtkosten brutto	<u>395.080,00 €</u>

Aufgestellt: 20.08.2020

Bolz + Palmer Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Straße 10
71364 Winnenden

Thomas Bolz

Stadt Winnenden

Planungsphase: Entwurf

Kostenberechnung nach DIN 276

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB

Umgestaltung Robert-Boehring-Strasse, Winnenden

Kostenberechnung Teil 1.2 StraBenbeleuchtung (Teil Stadt Winnenden)

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
530	Oberbau Deckschichten				
532	StraBen				
532.1	StraBenbeleuchtung				
532.1.01	Erdarbeiten f#r Kabelgraben Graben ausheben einschlie#lich wiederverf#llen mit Fremdmaterial und Entsorgung des #bersch#ssigen Aushubs	125	m	28,00 €	3.500,00 €
532.1.02	Erdkabel f#r StraBenbeleuchtung (Lief#rn und verlegen durch Syna, Tiefbau bauseits)	125	m	11,00 €	1.375,00 €
532.1.03	Verbindungs- muffe (Lief#rn und montieren durch Syna)	2	St	44,00 €	88,00 €
532.1.04	Stahlmast kon. Lph 6m (Lief#rn und montieren durch Syna, Fundamentrohre bauseits)	5	St	403,00 €	2.015,00 €
532.1.05	Fundamentrohr DN 400 einsch. Erdarbeiten (Lief#rn und Versetzen durch Tiefbauer)	5	St	150,00 €	750,00 €
532.1.06	Beleuchtungsk#rper (Lief#rn und montieren durch Syna)	5	St	690,00 €	3.450,00 €
532.1.07	Demontage alte Leuchte und Sicherungskasten (Demontage durch Syna)	4	St	314,00 €	1.256,00 €
532.2	Taglohnarbeiten, Unvorhergesehenes, Rundung				
532.2.01	Taglohn, Unvorhergesehenes, Rundung	1	psch	566,00 €	566,00 €
530	Summe StraBenbeleuchtung (Baukosten netto)				13.000,00 €
700	Baunebenkosten				
730	Objektplanung (und Fachplanung)				
730.01	Ingenieurhonorare, Vermessung und Sonstiges; ca. 20 % der Nettobaukosten StraBenbau	1	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
700	Summe Baunebenkosten				2.000,00 €
	Baukosten StraBenbau				13.000,00 €
	Baunebenkosten StraBenbau				2.000,00 €
	Herstellkosten StraBenbau				15.000,00 €
	zzgl. Mehrwertsteuer 19 %				2.850,00 €
	Gesamtkosten brutto				17.850,00 €

Aufgestellt: 20.08.2020

Bolz + Palmer Ingenieure PartG mbB
Friedrich-List-Stra#e 10
71364 Winnenden

Thomas Bolz

Stadt Winnenden

Planungsphase: Entwurf

Kostenberechnung nach DIN 276

Bolz + Palmer Beratende Ingenieure PartG mbB

Umgestaltung Robert-Boehringer-Straße, Winnenden

Zusammenfassung Straßenbau

Titel	Beschreibung	Baukosten netto	Baunebenkosten netto	Herstellkosten netto	Mwst.	Herstellkosten brutto
1.1	Straßenbau	277.000,00 €	55.000,00 €	332.000,00 €	63.080,00 €	395.080,00 €
1.2	Straßenbeleuchtung	13.000,00 €	2.000,00 €	15.000,00 €	2.850,00 €	17.850,00 €
Σ	Gesamtsumme	290.000,00 €	57.000,00 €	347.000,00 €	65.930,00 €	412.930,00 €

Aufgestellt: 20.08.2020

Bolz + Palmer Ingenieure PartG mbB

Friedrich-List-Straße 10

71364 Winnenden

Thomas Bolz