

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH

Kostenberechnung Straßenbau



Auftraggeber: Stadt Geilenkirchen

Projekt: Ausbau der Von-Mirbach-Straße in Geilenkirchen-Immendorf - Variante 1

Projekt-Nr.: 2020-07-12

Stand: 24.08.2021

Leistungsart	Menge	Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
<u>Planum</u>	4.470,00	m ²	1,00 €	4.470,00 €
<u>Straßenaufbruch/Entsorgung</u>				
bit. Befestigung aufbrechen u. entsorgen >Z2 (DK1), d = 20 cm	425,00	t	40,00 €	17.000,00 €
bit. Befestigung aufbrechen u. entsorgen >Z2 (DK2), d = 10 cm	285,00	t	40,00 €	11.400,00 €
bit. Befestigung aufbrechen u. entsorgen Z1.2 (DK0), d = 10 cm	160,00	m ²	10,00 €	1.600,00 €
bit. Befestigung aufbrechen u. entsorgen Z1.2 (DK0), d = 15 cm	30,00	m ²	12,00 €	360,00 €
Betonsteinpflaster aufnehmen u. entsorgen	790,00	m ²	15,00 €	11.850,00 €
Betonsteinplatten aufnehmen u. entsorgen	380,00	m ²	15,00 €	5.700,00 €
Natursteinpflaster aufnehmen u. entsorgen	8,00	m ²	20,00 €	160,00 €
Betonflächen aufbrechen u. entsorgen, d = 10 cm	2,00	m ³	50,00 €	100,00 €
1-zeilige Betonsteinpflasterrinne aufnehmen u. entsorgen	230,00	m	7,00 €	1.610,00 €
2-zeilige Betonsteinpflasterrinne aufnehmen u. entsorgen	130,00	m	10,00 €	1.300,00 €
Asphalt schneiden, d = 10 cm	15,00	m	12,00 €	180,00 €
Asphalt schneiden, d = 20 cm	55,00	m	15,00 €	825,00 €
Bordsteine aufnehmen u. entsorgen	750,00	m	10,00 €	7.500,00 €
Hecke inkl. Wurzelstöcke roden	20,00	m	50,00 €	1.000,00 €
Straßenabläufe inkl. Anschlussleitung abbrechen u. entsorgen	21	Stk	350,00 €	7.350,00 €
Schildermaste demontieren und zwischenlagern	13	Stk	25,00 €	325,00 €
Poller demontieren und Abfuhr Bauhof	1	Stk	50,00 €	50,00 €
Sitzbänke demontieren und zwischenlagern	2	Stk	250,00 €	500,00 €
Mülleimer demontieren und zwischenlagern	1	Stk	100,00 €	100,00 €
Mauer aus Mauerwerk abbrechen	2,00	m ³	150,00 €	300,00 €
Mauer aus Beton abbrechen	5,00	m ³	100,00 €	500,00 €
Beleuchtungsmaste inkl. Lampenkopf demontieren u. Abfuhr	6	Stk	200,00 €	1.200,00 €
Lampenkopf an Hausfassaden demontieren u. Abfuhr	6	Stk	250,00 €	1.500,00 €
Strommaste aus versch. Materialien abbrechen u. entsorgen	4	Stk	1.250,00 €	5.000,00 €
Bäume fällen und Wurzelstumpf fräsen (Ø 10 bis 30 cm)	2	Stk	200,00 €	400,00 €
<u>Verkehrsflächen</u>				
Boden lösen, laden, entsorgen	2.300,00	m ³	35,00 €	80.500,00 €
Füllboden liefern und einbauen	230,00	m ³	35,00 €	8.050,00 €
Bodenbewegung innerhalb der Baustelle	253,00	m ³	10,00 €	2.530,00 €
<u>Fahrbahn</u>				
Splittmastixasphaltdeckschicht SMA 8 S, d = 3,5 cm herstellen	2.200,00	m ²	13,00 €	28.600,00 €
Asphaltbinderschicht AC 16 B S, d = 6,5 cm herstellen	2.200,00	m ²	14,00 €	30.800,00 €
Asphalttragschicht AC 32 T S, d = 10 cm herstellen	2.200,00	m ²	18,00 €	39.600,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	2.200,00	m ²	6,50 €	14.300,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 25 cm	550,00	m ³	45,00 €	24.750,00 €
<u>Fahrbahn (Wirtschaftsweg)</u>				
Asphaltdeckschicht AC 8 D L, d = 2 cm herstellen	60,00	m ²	12,00 €	720,00 €
Asphalttragschicht AC 22 T N, d = 6 cm herstellen	60,00	m ²	14,00 €	840,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 25 cm	60,00	m ²	8,50 €	510,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 17 cm	10,00	m ³	45,00 €	450,00 €
<u>Gehweg</u>				
Betonsteinpflaster 22,5/15/8 cm, gerompelt, tertio 3, lief. u. vers.	1.190,00	m ²	45,00 €	53.550,00 €
Taktile Leitelemente aus Betonsteinpflaster, d = 8 cm	55,00	m ²	100,00 €	5.500,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	1.245,00	m ²	6,50 €	8.092,50 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 13 cm	160,00	m ³	45,00 €	7.200,00 €
<u>Übertrag:</u>				388.272,50 €

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH

Kostenberechnung Straßenbau



Auftraggeber: Stadt Geilenkirchen

Projekt: Ausbau der Von-Mirbach-Straße in Geilenkirchen-Immendorf - Variante 1

Projekt-Nr.: 2020-07-12

Stand:

24.08.2021

Leistungsart	Menge	Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
<i>Übertrag:</i>				<u>388.272,50 €</u>
<i>Parkplätze</i>				
Betonsteinpflaster 22,5/15/8 cm, gerompelt, tertio 1, lief. u. vers.	85,00	m ²	45,00 €	3.825,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	85,00	m ²	6,50 €	552,50 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 28 cm	24,00	m ³	45,00 €	1.080,00 €
<i>Zufahrten</i>				
Betonsteinpflaster 22,5/15/8 cm, gerompelt, tertio 3, lief. u. vers.	290,00	m ²	45,00 €	13.050,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	290,00	m ²	6,50 €	1.885,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 28 cm	80,00	m ³	45,00 €	3.600,00 €
<i>Gemeinsamer Geh- u. Radweg</i>				
Betonsteinpflaster 20/10/8 cm, rot, liefern u. versetzen	20,00	m ²	40,00 €	800,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	20,00	m ²	6,50 €	130,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 13 cm	5,00	m ³	45,00 €	225,00 €
<i>Wirtschaftsweg</i>				
Deckschicht ohne Bindemittel herstellen, d = 4 cm	30,00	m ²	15,00 €	450,00 €
Tragschicht o. Bindemittel herstellen (Dynam. Schicht), d = 6 cm	30,00	m ²	12,00 €	360,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	30,00	m ²	6,50 €	195,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 25 cm	8,00	m ³	45,00 €	360,00 €
<i>Fläche i. B. Denkmal (Kreuz)</i>				
Natursteinpflaster 13/15 cm, grau, liefern u. versetzen	8,00	m ²	300,00 €	2.400,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	8,00	m ²	6,50 €	52,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 17 cm	2,00	m ³	45,00 €	90,00 €
<i>Grünflächen</i>				
Oberboden liefern und einbauen, d= 20 cm	160,00	m ²	10,00 €	1.600,00 €
Bepflanzung Grünflächen	160,00	m ²	20,00 €	3.200,00 €
Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen, d = 15 cm	160,00	m ²	6,50 €	1.040,00 €
Frostschuttschicht 0/56 mm liefern und einbauen, d = 25 cm	40,00	m ³	45,00 €	1.800,00 €
<u>Einfassungen</u>				
Hochbordsteine H 15/25 cm liefern u. versetzen	600,00	m	30,00 €	18.000,00 €
Rundbordsteine R 15/22 cm liefern u. versetzen	270,00	m	30,00 €	8.100,00 €
Tiefbordsteine T 8/20 cm liefern u. versetzen	330,00	m	20,00 €	6.600,00 €
Tiefbordsteine T 10/25 cm liefern u. versetzen	15,00	m	25,00 €	375,00 €
1-zeilige Betonsteinpflasterterrinne 24/16/14 cm herstellen	60,00	m	20,00 €	1.200,00 €
2-zeilige Betonsteinpflasterterrinne 24/16/14 cm herstellen	780,00	m	25,00 €	19.500,00 €
Parbuchtecksteine	6	Stk	110,00 €	660,00 €
<u>Entwässerung</u>				
Straßenabläufe 30/30 cm (PF) inkl. Anschluss an den Kanal	18	Stk	1.500,00 €	27.000,00 €
<u>Fahrbahnmarkierungen/Beschilderung</u>				
Fahrbahnmarkierung S12 herstellen (Kaltplastik)	30,00	m	12,00 €	360,00 €
Fahrbahnmarkierung B25 herstellen (Kaltplastik)	60,00	m	19,00 €	1.140,00 €
Fahrbahnmarkierung B50 herstellen (Kaltplastik)	115,00	m	30,00 €	3.450,00 €
Fahrbahnteilermarkierung herstellen (Kaltplastik)	10,00	m ²	100,00 €	1.000,00 €
Richtungspfeile herstellen (Kaltplastik)	1	Stk	70,00 €	70,00 €
Piktogramm Fahrrad herstellen (Kaltplastik)	3	Stk	150,00 €	450,00 €
Beschilderung nach StVO liefern und aufstellen	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
Straßennamensschilder liefern und aufstellen	1	psch	500,00 €	500,00 €
<i>Übertrag:</i>				<u>515.872,00 €</u>

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH

Kostenberechnung Straßenbau



Auftraggeber: Stadt Geilenkirchen

Projekt: Ausbau der Von-Mirbach-Straße in Geilenkirchen-Immendorf - Variante 1

Projekt-Nr.: 2020-07-12

Stand: 24.08.2021

Leistungsart	Menge	Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
<i>Übertrag:</i>				<u>515.872,00 €</u>
<u>Baumscheiben</u>				
Bäume liefern u. einpflanzen	12	Stk	1.500,00 €	18.000,00 €
Baumscheiben mit jeweils 12 m ³ Substrat	12	Stk	1.500,00 €	18.000,00 €
Wurzelschutzplatten liefern und einbauen	120,00	m ²	50,00 €	6.000,00 €
Baumbelüfter inkl. Aluguss-Oberteil	12	Stk	150,00 €	1.800,00 €
Beleuchtungsmaste inkl. Lampenköpfe liefern u. einbauen	20	Stk	1.500,00 €	30.000,00 €
<u>Sonstiges</u>				
Hydrantenkappen lage- u. höhenmäßig anpassen	6	Stk	80,00 €	480,00 €
Schieberkappen lage- u. höhenmäßig anpassen	39	Stk	80,00 €	3.120,00 €
Zwischenlagerte Sitzbank wieder einbauen	2	Stk	200,00 €	400,00 €
<u>Zwischensumme</u>				593.672,00 €
Baustelleneinrichtung	5%	Psch		29.683,60 €
Baufeldräumung	2%	Psch		11.873,44 €
Gesamtsumme, netto				635.229,04 €
Mehrwertsteuer, z. Zt.	19%			120.693,52 €
Gesamtsumme, brutto				755.922,56 €