

Mengen- und Kostenberechnung

zum

Bauvorhaben Bornheim-Roisdorf

Bebauungsplan Ro 22

„Herseler Straße“ (L 118)

Linksabbiegestreifen und Lichtsignalanlage

Entwurfsplanung

Erschließungsträger: **Montana**
Wohnungsbau GmbH
Aegidienbergerstraße 29 c
53604 Bad Honnef

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1394-Kr Mengen und Kosten Kreuzungsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.	Kreuzungsbau Ro 22				
1.1.	Titel 1.1: Rückbau der Insel Herseler Straße				
1.1.10.	Einrichten, Vorhalten und Räumen der ..	1,000	Psch		2.500,00
1.1.20.	Fotografische Aufnahmen	25,000	Satz	2,00	50,00
1.1.30.	Grenzsteine oder Grenzpunkte wieder ..	1,000	St	400,00	400,00
1.1.40.	Erschwerniszulage	1,000	psch		2.000,00
1.1.50.	verkehrssichere Absperrung,	1,000	psch		1.500,00
1.1.60.	Absperrschranke	20,000	m	20,00	400,00
1.1.70.	Absperrschranke für Längs- und Querabs..	20,000	m	15,00	300,00
1.1.80.	Verkehrsschilder verhängen	5,000	St	25,00	125,00
1.1.90.	Baustellensignalanlage	1,000	St	5.000,00	5.000,00
1.1.100.	Lichtzeichensignalanlage betreiben	30,000	d	30,00	900,00
1.1.110.	Markierungsfolien 12 cm	50,000	m	15,00	750,00
1.1.120.	Markierungsfolien Fußgängerfurt	60,000	St	12,00	720,00
1.1.130.	Markierungsfolien 50 cm	20,000	m	45,00	900,00
1.1.140.	Überfahrten über Graben herstellen	2,000	St	150,00	300,00
1.1.150.	PKW-Überfahrten über Graben herstellen	2,000	St	120,00	240,00
1.1.160.	Fußgängerbrücken herstellen	1,000	St	80,00	80,00
1.1.170.	Schildermaste sowie Absperrpfosten aus..	2,000	St	50,00	100,00
1.1.180.	Bituminöse Befestigung durchstemmen	30,000	m	20,00	600,00
1.1.190.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	10,000	m2	45,00	450,00
1.1.200.	Betonplatten aufnehmen	8,000	m2	15,00	120,00
1.1.210.	Betonpflaster aufnehmen	8,000	m2	15,00	120,00
1.1.220.	Rinnen aufnehmen	25,000	m	12,00	300,00
1.1.230.	Flachbordsteine aufnehmen	25,000	m	20,00	500,00
1.1.240.	Kantensteine aufnehmen	5,000	m	15,00	75,00
1.1.250.	Erdplanum/Aushub herstellen	25,000	m3	30,00	750,00
1.1.260.	Frostschutzschicht, Lava, liefern und ..	25,000	m ²	12,00	300,00
1.1.270.	Lastplattendruckversuche herstellen	2,000	St	150,00	300,00
1.1.280.	Schottertragschicht liefern und einbauen	25,000	m2	9,00	225,00
1.1.290.	Schottertragschicht liefern und einbauen	10,000	m3	60,00	600,00
1.1.300.	Nachverdichten	10,000	m2	4,00	40,00
1.1.310.	Asphalttragschicht AC 32 TS liefern ..	35,000	m2	35,00	1.225,00
1.1.320.	Asphaltbinder AC 22 BS liefern und ein..	35,000	m2	30,00	1.050,00
1.1.330.	Splittmastixasphalt SMA 8 S liefern ..	45,000	m2	20,00	900,00
1.1.340.	Schwarzdecke abfräsen	15,000	m2	25,00	375,00
1.1.350.	Asphaltarmierungsgewebe verlegen	30,000	m	15,00	450,00
1.1.360.	Anschluss der neuen Asphaltdeckschicht	30,000	m	15,00	450,00
Summe 1.1.	Titel 1.1: Rückbau der Insel Herseler ..				25.095,00
1.2.	Titel 1.2: Signalanlage Kreuzung Herseler Straße				
1.2.10.	verkehrssichere Absperrung,	1,000	psch		3.000,00
1.2.20.	Absperrschranke	20,000	m	20,00	400,00
1.2.30.	Absperrschranke für Längs- und Querabs..	20,000	m	15,00	300,00
1.2.40.	Verkehrsschilder verhängen	5,000	St	25,00	125,00
1.2.50.	Überfahrten über Graben herstellen	5,000	St	150,00	750,00
1.2.60.	Fußgängerbrücken herstellen	4,000	St	80,00	320,00
1.2.70.	Bituminöse Befestigung durchschneiden	1.000,000	m	20,00	20.000,00
1.2.80.	Bituminöse Befestigung durchschneiden	200,000	m	3,00	600,00
1.2.90.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	275,000	m2	45,00	12.375,00
1.2.100.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	50,000	m2	4,00	200,00
1.2.110.	Plattenbelag aufnehmen	5,000	m2	15,00	75,00
1.2.120.	Plattenbettung abbrechen	5,000	m2	5,00	25,00
1.2.130.	Platten verlegen	5,000	m2	30,00	150,00
1.2.140.	Bordsteine aufnehmen	5,000	m	25,00	125,00
1.2.150.	Betonbordsteine wieder verlegen	5,000	m	40,00	200,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1394-Kr Mengen und Kosten Kreuzungsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.2.160.	Rinnen aufnehmen	5,000 m	15,00	75,00
1.2.170.	Rinnen wieder verlegen	5,000 m	20,00	100,00
1.2.180.	Frostschuttschicht, Lava, liefern und ..	275,000 m ²	12,00	3.300,00
1.2.190.	Schottertragschicht liefern und einbauen	275,000 m ²	9,00	2.475,00
1.2.200.	Nachverdichten	80,000 m ²	4,00	320,00
1.2.210.	Asphalttragschicht AC 32 TS liefern ..	275,000 m ²	35,00	9.625,00
1.2.220.	Asphaltbinder AC 22 BS liefern und ein..	275,000 m ²	30,00	8.250,00
1.2.230.	Splittmastixasphalt SMA 8 S liefern ..	300,000 m ²	20,00	6.000,00
1.2.240.	Schwarzdecke abfräsen	65,000 m ²	25,00	1.625,00
1.2.250.	Asphaltarmierungsgewebe verlegen	130,000 m	15,00	1.950,00
1.2.260.	Anschluss der neuen Asphaltdeckschicht	130,000 m	15,00	1.950,00
1.2.270.	Bodenaushub u. -abfuhr, Bodenklasse 3 ..	60,000 m ³	45,00	2.700,00
1.2.280.	Kopflöcher ausheben	45,000 m ³	55,00	2.475,00
1.2.290.	Handschachtung herstellen	5,000 m ³	120,00	600,00
1.2.300.	Freilegen von Ver- und Entsorgungsleit..	5,000 m	22,00	110,00
1.2.310.	Freilegen von Kabel quer	10,000 m	20,00	200,00
1.2.320.	Freilegen von Ver- und Entsorgungsleit..	60,000 m	11,00	660,00
1.2.330.	Freilegen von Kabel längs	60,000 m	9,00	540,00
1.2.340.	Zulagen Unbewehrten Beton	5,000 m ³	85,00	425,00
1.2.350.	Zulagen Stahlbeton	2,000 m ³	140,00	280,00
1.2.360.	Zulagen Mauerwerk	3,000 m ³	50,00	150,00
1.2.370.	Zulagen Trümmerschutt	10,000 m ³	30,00	300,00
1.2.380.	Kabelschutzrohre PVC + Kabel liefern ..	450,000 m	25,00	11.250,00
1.2.390.	Kabelschutzrohr EN 63 + Kabel liefern ..	45,000 m	30,00	1.350,00
1.2.400.	Abzweigkasten aus Fertigteilen liefern..	4,000 St	300,00	1.200,00
1.2.410.	Abzweigkasten aus Fertigteilen liefern..	4,000 St	600,00	2.400,00
1.2.420.	Anschluß an Betonabzweigkasten	40,000 St	10,00	400,00
1.2.430.	Fundament + Mast für Ampelmast herstel..	3,000 St	3.000,00	9.000,00
1.2.440.	Fundament + Mast für Peitschenmast her..	3,000 St	7.500,00	22.500,00
1.2.450.	Kabelschrank + Technik liefern und ver..	1,000 St	20.000,00	20.000,00
1.2.460.	Induktionsschleifen herstellen	6,000 St	1.500,00	9.000,00
Summe 1.2.	Titel 1.2: Signalanlage Kreuzung Herse..			159.855,00
1.3.	Titel 1.3: Markierungsarbeiten			
1.3.10.	Markierung Kaltplastik aufnehmen	190,000 m	6,00	1.140,00
1.3.20.	Markierung Kaltplastik aufnehmen	40,000 m	15,00	600,00
1.3.30.	Markierung Kaltplastik aufnehmen	2,000 St	50,00	100,00
1.3.40.	Markierung Kaltplastik aufnehmen	2,000 St	50,00	100,00
1.3.50.	Markierung Kaltplastik aufnehmen	4,000 St	30,00	120,00
1.3.60.	Markierung Kaltplastik aufnehmen	8,000 St	18,00	144,00
1.3.70.	Markierung Kaltplastik liefern und auf..	20,000 m	25,00	500,00
1.3.80.	Markierung Kaltplastik liefern und auf..	20,000 St	16,00	320,00
1.3.90.	Markierung Kaltplastik liefern und ..	90,000 St	8,00	720,00
1.3.100.	Markierung Kaltplastik liefern und ..	10,000 m	16,00	160,00
1.3.110.	Markierung Kaltplastik liefern und ..	20,000 St	20,00	400,00
1.3.120.	Markierung Kaltplastik liefern und ..	70,000 m	7,00	490,00
1.3.130.	Markierung Richtungspfeile liefern und..	4,000 St	250,00	1.000,00
1.3.140.	Markierung Richtungspfeile liefern und..	1,000 St	250,00	250,00
1.3.150.	Markierung Richtungspfeile liefern und..	3,000 St	230,00	690,00
1.3.160.	Markierung Richtungspfeile liefern und..	1,000 St	220,00	220,00
1.3.170.	Taktile Beschichtung liefern und aufb..	2,000 St	170,00	340,00
1.3.180.	Taktile Beschichtung liefern und aufb..	2,000 St	170,00	340,00
1.3.190.	Taktile Beschichtung liefern und aufb..	2,000 St	170,00	340,00
Summe 1.3.	Titel 1.3: Markierungsarbeiten			7.974,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1394-Kr Mengen und Kosten Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Summe 1.	Kreuzungsumbau Ro 22		192.924,00

