

Mengen- und Kostenberechnung

zum

Bauvorhaben Bornheim-Roisdorf

Bebauungsplan Ro 22

„Herseler Straße“

Kanalbau

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

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.	Kanalbau				
1.1.	Titel 1.1: Baustelleneinrichtung, -räumung und Verkehrslenkung				
1.1.10.	Einrichten, Vorhalten und Räumen der ..	1,000	Psch		60.000,00
1.1.20.	Fotografische Aufnahmen	100,000	St	2,00	200,00
1.1.30.	Überfahrten über Graben herstellen	1,000	St	150,00	150,00
1.1.40.	Baustraße liefern und herstellen	65,000	m	60,00	3.900,00
1.1.50.	Baustraße aufnehmen	65,000	m	20,00	1.300,00
Summe 1.1.	Titel 1.1: Baustelleneinrichtung, -räu..				65.550,00
1.2.	Titel 1.2: Oberflächenarbeiten				
1.2.10.	Grenzsteine o. Grenzpunkte wieder hers..	1,000	St	250,00	250,00
1.2.20.	Bituminöse Befestigung durchschneiden	250,000	m	4,00	1.000,00
1.2.30.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	120,000	m2	6,00	720,00
1.2.40.	Nachverdichten	40,000	m2	1,50	60,00
1.2.50.	Erdplanum/Aushub herstellen	6.900,000	m2	2,00	13.800,00
1.2.60.	Erdplanum/Aushub herstellen	15,000	m3	15,00	225,00
1.2.70.	Füllmaterial liefern und einbauen	15,000	m3	17,00	255,00
1.2.80.	Schottertragschicht liefern und einbauen	6.900,000	m2	3,50	24.150,00
1.2.90.	Bituminöse Tragschicht AC 32 TS liefer..	120,000	m2	18,00	2.160,00
1.2.100.	Bituminöse Tragschicht liefern und ein..	3,000	TO	70,00	210,00
1.2.110.	Splittreichen Asphaltbeton AC 8 DS lie..	5,000	TO	140,00	700,00
1.2.120.	TOC-Band	65,000	m	12,00	780,00
Summe 1.2.	Titel 1.2: Oberflächenarbeiten				44.310,00
1.3.	Titel 1.3: Erdarbeiten				
1.3.10.	Baugruben für Suchschlitze	5,000	m3	80,00	400,00
1.3.20.	Basaltschotter abschälen und lagern	950,000	m3	5,00	4.750,00
1.3.30.	Bodenaushub u. Abfuhr, Bodenklasse 3-5	3.600,000	m3	25,00	90.000,00
1.3.40.	Bodenaushub, Zulage BKL 2	600,000	m3	4,00	2.400,00
1.3.50.	Bodenaustausch mit Basaltschotter lief..	320,000	m3	70,00	22.400,00
1.3.60.	Zulagen, Handarbeit	10,000	m3	80,00	800,00
1.3.70.	Freilegen von Ver- und Entsorgungsleit..	15,000	m	20,00	300,00
1.3.80.	Freilegen von Kabel quer	20,000	m	20,00	400,00
1.3.90.	Kabelkreuzung als Kabelbündel sichern	5,000	m	60,00	300,00
1.3.100.	Kabelkreuzung in Formsteinen	8,000	m	30,00	240,00
1.3.110.	Freilegen von Ver- und Entsorgungsleit..	20,000	m	20,00	400,00
1.3.120.	Freilegen von Kabel längs	20,000	m	15,00	300,00
1.3.130.	Zulagen Unbewehrten Beton	10,000	m3	80,00	800,00
1.3.140.	Zulagen Stahlbeton	5,000	m3	140,00	700,00
1.3.150.	Zulagen Mauerwerk	10,000	m3	30,00	300,00
1.3.160.	Zulagen Trümmerschutt	10,000	m3	15,00	150,00
1.3.170.	Boden für Hauptverfüllung liefern und ..	1.700,000	m3	25,00	42.500,00
1.3.180.	Boden für Leitungszone liefern und ein..	950,000	m3	22,00	20.900,00
1.3.190.	Basaltschotter wieder einbauen	950,000	m3	8,00	7.600,00
Summe 1.3.	Titel 1.3: Erdarbeiten				195.640,00
1.4.	Titel 1.4: Verbauarbeiten				
1.4.10.	Rohrgrabenwände verbauen	6.000,000	m2	15,00	90.000,00
Summe 1.4.	Titel 1.4: Verbauarbeiten				90.000,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 **Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf**
LV: 1395-MKK **Mengen und Kosten Kanalbau Ro22**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.5.	Titel 1.5: Wasserhaltung				
1.5.10.	Pumpensumpf liefern und anlegen	26,000	St	80,00	2.080,00
1.5.20.	Pumpenanlage liefern und vorhalten	1,000	St	300,00	300,00
1.5.30.	Umsetzen der Pumpenanlage	25,000	St	100,00	2.500,00
1.5.40.	Einsatz einer Wasserhaltungsanlage	300,000	h	5,00	1.500,00
1.5.50.	Dränrohre liefern und verlegen	1.250,000	m	12,00	15.000,00
Summe 1.5.	Titel 1.5: Wasserhaltung				21.380,00
1.6.	Titel 1.6: Rohrlieferungs- und Verlegungsarbeiten				
1.6.10.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 250 lie..	650,000	m	75,00	48.750,00
1.6.20.	Prüfung der Hauptrohrleitung auf Dich..	650,000	m	14,00	9.100,00
1.6.30.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 300 lie..	335,000	m	100,00	33.500,00
1.6.40.	Prüfung der Hauptrohrleitung auf Dich..	335,000	m	14,00	4.690,00
1.6.50.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 400 lie..	48,000	m	140,00	6.720,00
1.6.60.	Prüfung der Hauptrohrleitung auf Dich..	48,000	m	14,00	672,00
1.6.70.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 500 lie..	132,000	m	190,00	25.080,00
1.6.80.	Prüfung der Hauptrohrleitung auf Dich..	132,000	m	14,00	1.848,00
1.6.90.	Beton-Rohre DN 600 B liefern und verle..	28,000	m	240,00	6.720,00
1.6.100.	Prüfung der Hauptrohrleitung auf Dich..	28,000	m	18,00	504,00
1.6.110.	Beton-Rohre DN 700 B liefern und verle..	8,000	m	280,00	2.240,00
1.6.120.	Prüfung der Hauptrohrleitung auf Dich..	8,000	m	18,00	144,00
1.6.130.	Kanalrohrböschungsstücke liefern und ..	1,000	St	750,00	750,00
1.6.140.	Einlaufgitterabdeckung liefern und mon..	1,000	St	1.250,00	1.250,00
Summe 1.6.	Titel 1.6: Rohrlieferungs- und Verlegu..				141.968,00
1.7.	Titel 1.7: Schächte und Schachtbauwerke				
1.7.10.	Schacht Nr. S1 liefern und herstellen	1,000	St	2.500,00	2.500,00
1.7.20.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S1..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.30.	Schacht Nr. S2 liefern und herstellen	1,000	St	2.800,00	2.800,00
1.7.40.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S2..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.50.	Schacht Nr. S3 liefern und herstellen	1,000	St	2.000,00	2.000,00
1.7.60.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S3..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.70.	Schacht Nr. S4 liefern und herstellen	1,000	St	2.100,00	2.100,00
1.7.80.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S4..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.90.	Schacht Nr. S5 liefern und herstellen	1,000	St	1.800,00	1.800,00
1.7.100.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S5..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.110.	Schacht Nr. S6 liefern und herstellen	1,000	St	1.600,00	1.600,00
1.7.120.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S6..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.130.	Schacht Nr. S7 liefern und herstellen	1,000	St	1.800,00	1.800,00
1.7.140.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S7..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.150.	Schacht Nr. S8 liefern und herstellen	1,000	St	2.500,00	2.500,00
1.7.160.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S8..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.170.	Schacht Nr. S9 liefern und herstellen	1,000	St	2.600,00	2.600,00
1.7.180.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. S9..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.190.	Schacht Nr. S10 liefern und herstellen	1,000	St	2.100,00	2.100,00
1.7.200.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. ..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.210.	Schacht Nr. S11 liefern und herstellen	1,000	St	2.100,00	2.100,00
1.7.220.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. ..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.230.	Anfangsschacht Nr. R1 liefern und hers..	1,000	St	8.000,00	8.000,00
1.7.240.	Dichtheitsprüfung des Anfangsschachtes..	1,000	St	300,00	300,00
1.7.250.	Schacht Nr. R2 liefern und herstellen	1,000	St	3.500,00	3.500,00
1.7.260.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R2..	1,000	St	300,00	300,00
1.7.270.	Schacht Nr. R3 liefern und herstellen	1,000	St	3.500,00	3.500,00
1.7.280.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R3..	1,000	St	300,00	300,00
1.7.290.	Schacht Nr. R4 liefern und herstellen	1,000	St	2.800,00	2.800,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.7.300.	Dichtheitsprüfung des Absturz-Schachte..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.310.	Schacht Nr. R5 liefern und herstellen	1,000	St	1.800,00	1.800,00
1.7.320.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R5..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.330.	Schacht Nr. R6 liefern und herstellen	1,000	St	2.700,00	2.700,00
1.7.340.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R6..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.350.	Schacht Nr. R7 liefern und herstellen	1,000	St	2.800,00	2.800,00
1.7.360.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R7..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.370.	Anfangsschacht Nr. R8 liefern und hers..	1,000	St	2.100,00	2.100,00
1.7.380.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R8..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.390.	Schacht Nr. R9 liefern und herstellen	1,000	St	2.100,00	2.100,00
1.7.400.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. R9..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.410.	Anfangsschacht Nr. R10 liefern und her..	1,000	St	2.000,00	2.000,00
1.7.420.	Dichtheitsprüfung des Anfangsschachtes..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.430.	Schacht Nr. R11 liefern und herstellen	1,000	St	3.300,00	3.300,00
1.7.440.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. ..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.450.	Schacht Nr. R12 liefern und herstellen	1,000	St	2.600,00	2.600,00
1.7.460.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. ..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.470.	Schacht Nr. R13 liefern und herstellen	1,000	St	2.500,00	2.500,00
1.7.480.	Dichtheitsprüfung des Schachtes Nr. ..	1,000	St	200,00	200,00
1.7.490.	Anschluss an das vorhandene Rohr Ei DN..	1,000	St	1.200,00	1.200,00
1.7.500.	Anschlussstutzen 5 cm Mehrstärke	5,000	St	40,00	200,00
1.7.510.	Mauerwerk herstellen	1,000	m3	450,00	450,00
1.7.520.	Schachtabdeckung liefern und einbauen	16,000	St	380,00	6.080,00
1.7.530.	Schmutzfänger liefern und versetzen	16,000	St	30,00	480,00
1.7.540.	Schachtabdeckungen LW 605 liefern und ..	6,000	St	340,00	2.040,00
1.7.550.	Schmutzfänger liefern und versetzen	6,000	St	30,00	180,00
1.7.560.	Schachtabdeckung liefern und einbauen	1,000	St	1.750,00	1.750,00
1.7.570.	Schmutzfänger liefern und versetzen	2,000	St	40,00	80,00
1.7.580.	Konus liefern und einbauen	1,000	St	350,00	350,00
1.7.590.	Betonring liefern und einbauen	2,000	m	200,00	400,00
1.7.600.	Betonring ausbauen	1,000	m	120,00	120,00
1.7.610.	Schachtabdeckung aufnehmen	1,000	St	40,00	40,00
1.7.620.	Schachtabdeckungen heben oder senken	1,000	St	150,00	150,00
1.7.630.	Steigbügel bzw. -eisen entfernen	5,000	St	15,00	75,00
1.7.640.	Steigbügel liefern und setzen	220,000	St	40,00	8.800,00
1.7.650.	Führungshülse für Einstieghilfe liefer..	22,000	St	110,00	2.420,00
Summe 1.7.		Titel 1.7: Schächte und Schachtbauwerke			93.515,00
1.8.	Titel 1.8: Stundenlohn, Nachweisarbeiten und Sonstiges				
1.8.10.	Stundenlohnarbeiten Polier	5,000	h	50,00	250,00
1.8.20.	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter	10,000	h	45,00	450,00
1.8.30.	Stundenlohnarbeiten Helfer	5,000	h	42,00	210,00
1.8.40.	Gestellung LKW	5,000	h	65,00	325,00
1.8.50.	Gestellung Ladegerät	5,000	h	75,00	375,00
1.8.60.	Gestellung eines Kompressors	5,000	h	65,00	325,00
1.8.70.	Gestellung Verdichtungsgerät	5,000	h	50,00	250,00
1.8.80.	Gestellung Bagger	5,000	h	90,00	450,00
1.8.90.	Bestandszeichnung Kanal erstellen	1,000	PSCH		2.000,00
Summe 1.8.		Titel 1.8: Stundenlohn, Nachweisarbeit..			4.635,00
1.9.	Titel 1.9: Grundstücksanschlüsse				
1.9.10.	Basaltschotter abschälen und lagern	200,000	m3	3,00	600,00
1.9.20.	Basaltschotter wieder einbauen	200,000	m3	5,50	1.100,00
1.9.30.	Aushub für Kanalhausanschlussentwässer..	3.100,000	m3	60,00	186.000,00
1.9.40.	Freilegen von Ver- und Entsorgungsleit..	10,000	m	20,00	200,00
1.9.50.	Freilegen von Kabel quer	10,000	m	20,00	200,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.9.60.	Freilegen von Ver- und Entsorgungsleit..	10,000	m	20,00	200,00
1.9.70.	Freilegen von Kabel längs	5,000	m	15,00	75,00
1.9.80.	Zulagen Unbewehrten Beton	5,000	m3	80,00	400,00
1.9.90.	Zulagen Unbewehrten Beton	2,000	m3	85,00	170,00
1.9.100.	Zulagen Stahlbeton	2,000	m3	140,00	280,00
1.9.110.	Zulagen Mauerwerk	5,000	m3	30,00	150,00
1.9.120.	Zulagen Trümmerschutt	5,000	m3	15,00	75,00
1.9.130.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 160 lie..	560,000	m	55,00	30.800,00
1.9.140.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 200 lie..	80,000	m	70,00	5.600,00
1.9.150.	Verschlusssteller liefern und einbauen ..	66,000	St	8,00	528,00
1.9.160.	Verschlusssteller liefern und einbauen ..	6,000	St	10,00	60,00
1.9.170.	Polo-ECOplus Abzweig PP SN 10 liefern ..	66,000	St	220,00	14.520,00
1.9.180.	Polo-ECOplus Abzweig PP SN 10 liefern ..	6,000	St	250,00	1.500,00
1.9.190.	Dichtheitsprüfung (DN 160)	560,000	m	4,50	2.520,00
1.9.200.	Dichtheitsprüfung (DN 200)	80,000	m	4,50	360,00
1.9.210.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	4,000	St	650,00	2.600,00
1.9.220.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	1,000	St	600,00	600,00
1.9.230.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	2,000	St	650,00	1.300,00
1.9.240.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	1,000	St	650,00	650,00
1.9.250.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	2,000	St	650,00	1.300,00
1.9.260.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	1,000	St	650,00	650,00
1.9.270.	Dichtheitsprüfung der Schächte nach ..	11,000	St	150,00	1.650,00
1.9.280.	TV-Abnahme Inspektion Anschlussleitung..	72,000	St	50,00	3.600,00
1.9.290.	Herstellen von Hausanschluss-Bestandsp..	72,000	St	70,00	5.040,00
1.9.300.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 160 lie..	570,000	m	55,00	31.350,00
1.9.310.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 200 lie..	85,000	m	70,00	5.950,00
1.9.320.	Verschlusssteller liefern und einbauen ..	66,000	St	8,00	528,00
1.9.330.	Verschlusssteller liefern und einbauen ..	6,000	St	10,00	60,00
1.9.340.	Polo-ECOplus Abzweig 315 PP SN 10 lief..	41,000	St	310,00	12.710,00
1.9.350.	Polo-ECOplus Abzweig 315/200 PP SN 10 ..	6,000	St	340,00	2.040,00
1.9.360.	Polo-ECOplus Abzweig 400 PP SN 10 lief..	4,000	St	510,00	2.040,00
1.9.370.	Polo-ECOplus Abzweig 500 PP SN 10 lief..	11,000	St	1.000,00	11.000,00
1.9.380.	Dichtheitsprüfung (DN 160)	570,000	m	4,50	2.565,00
1.9.390.	Dichtheitsprüfung (DN 200)	85,000	m	4,50	382,50
1.9.400.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	2,000	St	450,00	900,00
1.9.410.	Inspektionsschacht liefern und herstel..	2,000	St	650,00	1.300,00
1.9.420.	Dichtheitsprüfung der Schächte nach ..	4,000	St	150,00	600,00
1.9.430.	TV-Abnahme Inspektion Anschlussleitung..	72,000	St	50,00	3.600,00
1.9.440.	Herstellen von Hausanschluss-Bestandsp..	72,000	St	70,00	5.040,00
Summe 1.9.		Titel 1.9: Grundstücksanschlüsse			342.793,50
1.10.	Titel 1.10: Sinkkastenanschlüsse				
1.10.10.	Basaltschotter abschälen und lagern	75,000	m3	3,00	225,00
1.10.20.	Basaltschotter wieder einbauen	75,000	m3	5,50	412,50
1.10.30.	Aushub für Straßenentwässerung	230,000	m3	60,00	13.800,00
1.10.40.	Zulagen, Handarbeit	5,000	m3	60,00	300,00
1.10.50.	Vollwand-Rohre aus PP SN 10 DN 160 lie..	130,000	m	55,00	7.150,00
1.10.60.	Verschlusssteller ausbauen	27,000	St	7,00	189,00
1.10.70.	Verschlusssteller liefern und einbauen ..	27,000	St	8,00	216,00
1.10.80.	Falleitungen liefern und verlegen	20,000	m	85,00	1.700,00
1.10.90.	AWADOCK-Sattelstück DN 160 liefern ..	2,000	St	180,00	360,00
1.10.100.	Polo-ECOplus Abzweig PP SN 10 liefern ..	18,000	St	310,00	5.580,00
1.10.110.	Polo-ECOplus Abzweig PP SN 10 liefern ..	2,000	St	610,00	1.220,00
1.10.120.	Polo-ECOplus Abzweig PP SN 10 liefern ..	5,000	St	1.000,00	5.000,00
1.10.130.	TV-Abnahme Inspektion Anschlussleitung..	20,000	St	80,00	1.600,00
1.10.140.	TV-Abnahme Inspektion Anschlussleitung..	7,000	St	100,00	700,00
1.10.150.	Dichtheitsprüfung (DN 160)	180,000	m	4,50	810,00
1.10.160.	Herstellen von Sinkkastenanschluss-Bes..	27,000	St	50,00	1.350,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.10.170.	Einläufe komplett liefern und einbauen	27,000	St	450,00	12.150,00
1.10.180.	Einläufe komplett liefern und einbauen	1,000	St	380,00	380,00
	Summe 1.10.				53.142,50
	Titel 1.10: Sinkkastenanschlüsse				
1.11.	Titel 1.11: Regenrückhaltebecken				
1.11.10.	Regenrückhaltebecken	1,000	psch		80.000,00
	Summe 1.11.				80.000,00
	Titel 1.11: Regenrückhaltebecken				
	Summe 1.		Kanalbau		1.132.934,00

Mengen- und Kostenberechnung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
2.	Erdarbeiten für Versorgungsträger				
2.1.	Titel 2.1: Baustelleneinrichtung, -räumung und Verkehrslenkung				
2.1.10.	Einrichten, Vorhalten und Räumen der ..	1,000	Psch		4.500,00
2.1.20.	Fotografische Aufnahmen	20,000	St	2,00	40,00
2.1.30.	Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder	5,000	St	40,00	200,00
2.1.40.	Überfahrten über Graben herstellen	2,000	St	150,00	300,00
2.1.50.	PKW-Überfahrten über Graben herstellen	1,000	St	80,00	80,00
2.1.60.	Fußgängerbrücken herstellen	2,000	St	40,00	80,00
Summe 2.1.	Titel 2.1: Baustelleneinrichtung, -räu..				5.200,00
2.2.	Titel 2.2: Erdarbeiten für die Versorgungsleitungen				
2.2.10.	Gemischten Schutt aufnehmen und beseit..	5,000	TO	150,00	750,00
2.2.20.	Grenzsteine o. Grenzpunkte wieder hers..	1,000	St	150,00	150,00
2.2.30.	Bituminöse Befestigung durchschneiden	40,000	m2	15,00	600,00
2.2.40.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	50,000	m2	20,00	1.000,00
2.2.50.	Füllbeton liefern und herstellen	1,000	m3	140,00	140,00
2.2.60.	Beton liefern und herstellen	5,000	m3	150,00	750,00
2.2.70.	Bituminöse Tragschicht AC 32 TS liefe..	35,000	TO	80,00	2.800,00
2.2.80.	Asphaltbinder AC 0/16 BN liefern und ..	10,000	TO	140,00	1.400,00
2.2.90.	Splittreichen Asphaltbeton AC 0/8 DS ..	5,000	TO	200,00	1.000,00
2.2.100.	Kappen versetzen	80,000	St	75,00	6.000,00
2.2.110.	Aushub für Kabelanlagen	430,000	m3	45,00	19.350,00
2.2.120.	Aushub für Rohr- und Kabelanlagen	600,000	m3	60,00	36.000,00
2.2.130.	Basaltschotter abschälen und lagern	700,000	m3	5,00	3.500,00
2.2.140.	Bodenaushub für Kopflöcher	50,000	m3	70,00	3.500,00
2.2.150.	Bodenaushub für Kopflöcher	40,000	m3	70,00	2.800,00
2.2.160.	Kabel auslegen	900,000	m	1,80	1.620,00
2.2.170.	Trassenwarnband liefern und verlegen	900,000	m	0,50	450,00
2.2.180.	Basaltschotter wieder einbauen	700,000	m3	14,00	9.800,00
2.2.190.	Auffüllungsmaterial liefern und einbauen	100,000	m3	30,00	3.000,00
2.2.200.	Schmiersand, Kabelumhüllung liefern ..	500,000	m3	40,00	20.000,00
2.2.210.	Beton in kleinen Mengen liefern und ..	20,000	m3	150,00	3.000,00
2.2.220.	Kabelschutzrohre liefern und verlegen	380,000	m	15,00	5.700,00
Summe 2.2.	Titel 2.2: Erdarbeiten für die Versorg..				123.310,00
Summe 2.	Erdarbeiten für Versorgungsträger				128.510,00

Mengen- und Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt: 1394-18 Montana Wohnungsbau GmbH / Bornheim-Roisdorf
LV: 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EURO
1.	Kanalbau	
1.1.	Titel 1.1: Baustelleneinrichtung, -räumung und Verkeh..	65.550,00
1.2.	Titel 1.2: Oberflächenarbeiten	44.310,00
1.3.	Titel 1.3: Erdarbeiten	195.640,00
1.4.	Titel 1.4: Verbauarbeiten	90.000,00
1.5.	Titel 1.5: Wasserhaltung	21.380,00
1.6.	Titel 1.6: Rohrlieferungs- und Verlegungsarbeiten	141.968,00
1.7.	Titel 1.7: Schächte und Schachtbauwerke	93.515,00
1.8.	Titel 1.8: Stundenlohn, Nachweissarbeiten und Sonstiges	4.635,00
1.9.	Titel 1.9: Grundstücksanschlüsse	342.793,50
1.10.	Titel 1.10: Sinkkastenanschlüsse	53.142,50
1.11.	Titel 1.11: Regenrückhaltebecken	80.000,00
	Summe 1. Kanalbau	1.132.934,00
2.	Erdarbeiten für Versorgungsträger	
2.1.	Titel 2.1: Baustelleneinrichtung, -räumung und Verkeh..	5.200,00
2.2.	Titel 2.2: Erdarbeiten für die Versorgungsleitungen	123.310,00
	Summe 2. Erdarbeiten für Versorgungsträger	128.510,00
LV	1395-MKK	
1.	Kanalbau	1.132.934,00
2.	Erdarbeiten für Versorgungsträger	128.510,00
	Summe LV 1395-MKK Mengen und Kosten Kanalbau Ro22	1.261.444,00

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus
in Höhe von 19,00 %

1.261.444,00 EURO
239.674,36 EURO

1.501.118,36 EURO