Kostenberechnung

Wasserversorgung / Straßenbau

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße
Wasserleitung bis Große Binsachstr. 15 und zusätzlicher Wasserschacht

Auftraggeber: Stadt Möckmühl
-Rathaus-
Hauptstraße 23, 74219 Möckmühl

Erstellt von: Kehle Ingenieurbüro GmbH
Keltergasse 5, 74861 Neudenau
Tel. (06264) 9282-0, Fax (06264) 9282-29

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1		Große-Binsach-Straße		
1.2		Wasserversorgung		
1.2.01		Allgemeines		
1.2.01.030		Markierungen für Endbestandsvermessung herstellen		
	6 St		15,00	90,00
Summe 1.2.01		Allgemeines		90,00
1.2.02		Zwischenlagerung und Verwertung		
1.2.02.020		Verwertung Material Z0		
	100 m3		39,60	3.960,00
1.2.02.060		Probenahme und Bodenanalyse		
	1 St		600,00	600,00
Summe 1.2.02		Zwischenlagerung und Verwertung		4.560,00
1.2.03		Abbrucharbeiten		
1.2.03.010		Bit. Oberbau schichtweise senkr. schneiden D 8 - 14 cm		
	10 m		10,00	100,00
1.2.03.020		Beton Leitungsgräben abbrechen, verwerten		
	1 t		100,00	100,00
1.2.03.050		Leitungsabbr. bis DN 150		
	45 m		5,00	225,00
1.2.03.060		Leitungsabbruch bis. DN 50		
	100 m		4,00	400,00

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.03.080	Bord-/Randsteine/Randeinfassung ausb./entsorgen			
	3 m		10,00	30,00
Summe 1.2.03	Abbrucharbeiten			855,00
1.2.04	Leitungsgräben			
1.2.04.010	Suchschlitze herstellen			
	5 m3		60,00	300,00
1.2.04.020	WL-Graben/Schacht lösen T bis 2,3 m für GGG DN 100 - Homogenbereich A, B u. C			
	75 m3		14,00	1.050,00
1.2.04.030	Handaushub WL-Hauptleitung (Zulage)			
	10 m3		40,00	400,00
1.2.04.040	Leitungssicherung (Zulage)			
	45 m		30,00	1.350,00
1.2.04.050	Leitungszone herstellen - Sand - Hauptleitung			
	20 m3		46,00	920,00
1.2.04.060	Gräben u. Schächte verfüllen - Vorsieb - Hauptleitung			
	30 m3		32,00	960,00
1.2.04.070	Sauberkeitsschicht 0/45 für Schächte			
	3 m3		42,50	127,50
1.2.04.090	WL-Graben/Anschlussgrube lösen T bis 2 m für PE 40x3,7 - Homogenbereich A, B, C			
	15 m3		15,00	225,00

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.04.100	Erschwernis für beengte Verhältnisse je Aufgrabung			
	3	St	100,00	300,00
1.2.04.110	Handaushub WL-Anschlussleitung (Zulage)			
	5	m3	60,00	300,00
1.2.04.120	Widerlager C 20/25 herstellen			
	1	St	85,00	85,00
1.2.04.130	Leitungszone herstellen - Sand - Anschlussleitung			
	5	m3	46,00	230,00
1.2.04.150	Gräben u. Schächte verfüllen - Vorsieb - Anschlussleitungen			
	10	m3	36,00	360,00
1.2.04.170	Leitungen im Graben von Hand freilegen			
	3	m	30,00	90,00
1.2.04.180	Anschlussk.-Graben/Schacht 4,30 m lösen -Homogenbereich A, B u. C			
	6	m3	15,00	90,00
1.2.04.190	Leitungszone verfüllen - Anschlusskanäle - Korngemisch			
	2	m3	38,00	76,00
1.2.04.200	Graben verf. (Aushub) - Anschlusskanäle			
	4	m3	25,00	100,00
Summe 1.2.04	Leitungsgräben			6.963,50
1.2.05	Rohrleitungen und Armaturen			
1.2.05.020	Notwasserversorgung Hausanschlüsse			
	30	m	12,00	360,00

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.05.030	Anbindung Notversorgung an Hausinstallation			
	1	St	85,00	85,00
1.2.05.040	Rohr dukt. Guss DN 100 FZM DN 100			
	45	m	61,40	2.763,00
1.2.05.050	Trennschnitte DN 80 bis 150			
	3	St	15,00	45,00
1.2.05.060	Doppelmuffenbogen MMK-Stück 11 -45 °Grad als Zulage DN 100			
	2	St	188,00	376,00
1.2.05.070	Prüfung Desinfektion Wasservers.			
	45	m	6,00	270,00
1.2.05.080	Flanschadapter EU-Stück			
	1	St	272,00	272,00
1.2.05.090	XG-Stück			
	1	St	94,00	94,00
1.2.05.110	Combi II Schieber mit Flansch			
	1	St	1.097,00	1.097,00
1.2.05.120	WN-Hausanschlussgarnitur liefern und einbauen			
	3	St	170,00	510,00
1.2.05.130	Schachthydrant DN 65 mit Flanschanschluss liefern und einbauen			
	1	St	234,00	234,00
1.2.05.140	EU-Stück, DN 100 liefern und einbauen			
	2	St	121,00	242,00

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.05.150	Leitungsanbindung an Rohrleitungsnetz GGG DN 100			
	2 St		400,00	800,00
1.2.05.160	Universal-Anbindungskupplung			
	1 St		223,00	223,00
1.2.05.170	WL HA DN 40 x 3,7mm Leitungsanbindung an Rohrnetz			
	3 St		223,00	669,00
1.2.05.180	PE Rohre PE 100 TW 40x3,7mm liefern und verlegen			
	55 m		14,00	770,00
1.2.05.190	Plasson Klemmfittings und Armaturen aus PP OD 40mm			
	4 St		40,00	160,00
Summe 1.2.05	Rohrleitungen und Armaturen			8.970,00
1.2.06	Hydrantenschächte			
1.2.06.010	bauseits gelieferte Schachtabdeckung 800 mm Klasse D 400 vsetzen			
	1 St		150,00	150,00
1.2.06.020	bauseits gelieferte Schachtabdeckung 600 mm Klasse D 400 vsetzen			
	1 St		120,00	120,00
1.2.06.030	Hydrantenschacht NW 1600x1600, h=1,80m SLW 60 liefern und vsetzen			
	1 St		2.223,00	2.223,00
1.2.06.040	Wanddurchführung bis da 63			
	3 St		138,00	414,00

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.06.050	Wanddurchführung bis DN 100			
	2 St		192,00	384,00
1.2.06.060	Kanalrohr aus PP DN 150 liefern und verlegen			
	4 m		20,00	80,00
1.2.06.070	Zulage Bogen PP 15 - 45 Grad DN 150 liefern und verlegen			
	4 St		20,00	80,00
1.2.06.080	Zulage Überschiebemuffe PP bis DN 150 liefern und verlegen			
	1 St		20,00	20,00
1.2.06.090	Kanalanschluss KG DN150 an Kanal bis DN 500 SB/PP herstellen			
	1 St		200,00	200,00
Summe 1.2.06	Hydrantenschächte			3.671,00
1.2.07	Anteiliger Straßenbau			
1.2.07.010	KFT oberhalb Leitungsgräben umlagern und verdichten.			
	25 m3		20,00	500,00
1.2.07.020	Prov.Schottertragschicht Leitungsgräben			
	25 m3		42,00	1.050,00
1.2.07.030	statischer Plattendruckversuch			
	1 St		150,00	150,00
1.2.07.070	Planum herstellen			
	50 m2		1,00	50,00
1.2.07.080	Asphalttragschicht AC 32 TN herstellen			
	50 m2		20,25	1.012,50

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.07.090	Asphaltbetondeckschicht AC 11 DN herstellen			
	50 m2		14,10	705,00
1.2.07.100	Oberfläche reinigen Tragschicht bit.			
	50 m2		0,45	22,50
1.2.07.110	Bit. Bindemittel aufsprühen Bit. Fläche Haftkleber			
	50 m2		1,00	50,00
Summe 1.2.07	Anteiliger Straßenbau			3.540,00
Summe 1.2	Wasserversorgung			28.649,50
1.3	Straßenbau			
1.3.02	Abbrucharbeiten			
1.3.02.010	Bit. Befestigung kaltfräsen/aufbrechen 8-16cm - Vollausbau			
	225 m2		4,50	1.012,50
1.3.02.020	Bit. Befestigung kaltfräsen/aufbrechen 8-16cm - Anschlussflächen			
	90 m2		6,00	540,00
1.3.02.030	Erschwerter Asphaltaufbruch (Zulage)			
	90 m		1,00	90,00
1.3.02.040	best. Straßenablauf ausbauen und verwerten			
	2 St		80,00	160,00
1.3.02.080	Beton abbrechen, verwerten bewehrt, unbewehrt			
	1 t		100,00	100,00
1.3.02.090	Bit. Oberbau schichtweise senkr. schneiden D 8 - 14 cm			
	15 m		7,00	105,00

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.02.100	Vorh. Schottertragschicht / Boden lösen, transportieren, zwischenlagern - Vollausbau			
	150 m3		10,00	1.500,00
1.3.02.120	Erschwerter Aushub (Zulage)			
	90 m		1,00	90,00
Summe 1.3.02	Abbrucharbeiten			3.597,50
1.3.03	Zwischenlagerung und Verwertung			
1.3.03.020	Asphaltaufbruch verwerten			
	100 t		16,00	1.600,00
1.3.03.040	Verwertung Material Z0			
	125 m3		39,60	4.950,00
1.3.03.080	Probenahme und Bodenanalyse			
	1 St		600,00	600,00
Summe 1.3.03	Zwischenlagerung und Verwertung			7.150,00
1.3.06	Straßenoberbau			
1.3.06.010	Planum herstellen - Bereich Vollausbau			
	320 m2		1,00	320,00
1.3.06.030	Frostschuttschicht Fahrbahn und Gehweg KFT 0/45 bis d=50 cm - Bereich Vollausbau			
	110 m3		42,50	4.675,00
1.3.06.060	Asphalttragschicht AC 32 TN herstellen			
	230 m2		20,25	4.657,50

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.06.070	Asphaltbetondeckschicht AC 11 DN herstellen			
	230	m ²	14,10	3.243,00
1.3.06.080	statischer Plattendruckvers.durchf.			
	3	St	150,00	450,00
1.3.06.090	Oberfläche reinigen Tragschicht bit.			
	230	m ²	0,45	103,50
1.3.06.100	Bit. Bindemittel aufsprühen Bit. Fläche Haftkleber			
	230	m ²	1,00	230,00
1.3.06.110	TOK - Fugenband einbauen			
	15	m	7,70	115,50
1.3.06.160	Bestehende Asphalteinbauten anpassen, h=+/- 10 cm			
	4	St	28,00	112,00
Summe 1.3.06	Straßenoberbau			13.906,50
1.3.07	Bordsteine, Rinne, Plasterarbeiten			
*** Grundposition				
1.3.07.010	Betonsteinpflasterdecke herstellen L/B 200/100 mm D 80mm			
	90	m ²	37,50	3.375,00
1.3.07.030	Zulage Betonpflaster ablängen			
	90	m	12,00	1.080,00
Summe 1.3.07	Bordsteine, Rinne, Plasterarbeiten			4.455,00
Summe 1.3	Straßenbau			29.109,00
Summe 1	Große-Binsach-Straße			57.758,50

Kehle Ingenieurbüro GmbH, Keltergasse 5, 74861 Neudena

Projekt: Erweiterung Große Binsachstraße

LV-Bezeichnung: Wasserversorgung / Straßenbau

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Große-Binsach-Straße	57.758,50
	Summe Zusammenstellung:	57.758,50
	Summe ohne Nachlass:	57.758,50
	Nachlass (3%):	1.732,76
	Summe netto:	56.025,74
	zzgl. 19% MwSt:	10.644,89
	Summe inkl. MwSt:	66.670,63