



Bauherr

Gemeinde Denklingen

**Hauptstraße 23
86920 Denklingen**

Projekt

3240.005

Instandsetzung Wangergasse in Epfach

Kostenberechnung

Gesamt, Netto:	223.109,25 EUR
zzgl. MwSt:	42.390,76 EUR
<u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>265.500,01 EUR</u>

aufgestellt:

.....
erstellt von - Unterschrift
18.06.2018

Seiten: 4

Kostenberechnung

Instandsetzung Wangergasse in Epfach (3240.005)

Gesamt, Netto: 223.109,25 EUR
 zzgl. MwSt: 42.390,76 EUR
Gesamt, Brutto: 265.500,01 EUR

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
01	Wangergasse im OT Epfach Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			223.109,25 265.500,01
01	Titel - ALLGEMEINE ARBEITEN			26.195,01
01.01	Bereich - BAUSTELLENEINRICHTUNG			23.670,01
01.01.1	Einrichten der Baustelle	1 psch	10.000,01	10.000,01
01.01.2	Vorhalten der Baustelleneinrichtung	1 psch	2.500,00	2.500,00
01.01.3	Räumen der Baustelle	1 psch	1.500,00	1.500,00
01.01.4	Verkehrsflächen unterhalten	1 psch	500,00	500,00
01.01.5	Verkehrssicherung	1 psch	500,00	500,00
01.01.6	Bauzäune aufstellen, vorhalten und	50 m	10,00	500,00
01.01.7	Provisorische Überfahrten	36 m2	15,00	540,00
01.01.8	Provisorische Überfahrten	16 m2	15,00	240,00
01.01.9	Straßen kehren	5 h	75,00	375,00
01.01.10	Absteckung	15 St	26,00	390,00
01.01.11	Bestandsplan Wangergasse	1 psch	850,00	850,00
01.01.12	Lastplattenversuche, statisch	8 St	125,00	1.000,00
01.01.13	Lastplattenversuche, dynamisch	8 St	60,00	480,00
01.01.15	Baustellenunterbrechung, 2 Stunden	3 St	235,00	705,00
01.01.16	Baustellenunterbrechung, 10 Stunden	2 St	545,00	1.090,00
01.01.17	Baustellenunterbrechung, längere Dauer	1 St	2.500,00	2.500,00
01.02	Bereich - SONSTIGE ARBEITEN			2.525,00
01.02.1	Schachtmeister in Regie	5 h	48,00	240,00
01.02.2	Vorarbeiter in Regie	5 h	45,00	225,00
01.02.3	Facharbeiter in Regie	5 h	42,00	210,00
01.02.4	Hilfsarbeiter in Regie	5 h	35,00	175,00
01.02.5	LKW mit mind. 12 to Nutzlast	5 h	65,00	325,00
01.02.6	Kompressor mit 1 Hammer	5 h	55,00	275,00
01.02.7	Rüttelplatte oder Walze in Regie	5 h	55,00	275,00
01.02.8	Bagger	5 h	85,00	425,00
01.02.9	Planierdraupe oder Lader	5 h	75,00	375,00
02	Titel - BAUGRUBEN			25.350,00
02.1	Baugrube herstellen	300 m3	10,00	3.000,00
02.2	Baugrubenverf. bei kleineren Bauteilen herstellen	300 m3	10,00	3.000,00
02.3	Tank im Boden	2 St	5.000,00	10.000,00
02.4	Baugrubenwand herstellen	30 m2	120,00	3.600,00
02.5	Zulage zum Aushub Z 1.1	50 t	20,00	1.000,00
02.6	Zulage zum Aushub Z 1.2	50 t	40,00	2.000,00
02.7	Zulage zum Aushub Z 2	50 t	55,00	2.750,00
03	Titel - STRASSENBAUARBEITEN			126.111,00
03.01	Bereich - OBERBODEN			6.357,50
03.01.1	Oberboden DIN 18300 abheben	15 m3	2,50	37,50
03.01.2	Oberboden andecken	40 m3	3,00	120,00
03.01.3	Oberboden zur Begrünung vorbereiten	200 m2	1,00	200,00
03.01.4	Zulage zum Aushub für Erschwernisse	400 m	15,00	6.000,00
03.02	Bereich - STRAßENBAUARBEITEN			119.753,50
03.02.1	Suchschl. herst.	3 m3	72,00	216,00
03.02.2	Zulage Archäologie	300 m3	2,00	600,00
03.02.3	Bituminösen Oberbau schneiden, 4 - 16 cm,	120 m	8,50	1.020,00

WipflerPLAN

Kostenberechnung

Instandsetzung Wangergasse in Epfach (3240.005)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
03.02.4	Aufbrechen von Asphaltdecken, 8 - 16 cm	1.620 m2	4,50	7.290,00
03.02.5	Zulage für PAK-haltiges Material, incl. Entsorgung	10 to	40,00	400,00
03.02.6	Rinne o. Mulde aus Betonformst. ausb.	180 m	6,00	1.080,00
03.02.7	Rinne o. Mulde aus Betonformst. ausb.	50 m	6,00	300,00
03.02.8	Straßenablauf Fertigteil ausb.	7 St	150,00	1.050,00
03.02.9	Leitungsgraben , Deponie,	50 m3	26,00	1.300,00
03.02.10	Zuschlag für notwendige Handschachtung	10 m3	45,00	450,00
03.02.11	Zuschlag für Kreuzungen 0,25 m	10 St	75,00	750,00
03.02.12	Sicherungsbeton C 12/15	5 m3	130,00	650,00
03.02.13	Kunststoffrohr. Sand/Kies herst. DN 150	50 m	30,00	1.500,00
03.02.14	Anbohrstutzen für SB DN300 auf PP150	10 St	120,00	1.200,00
03.02.15	Strassenablauf herst.	10 St	350,00	3.500,00
03.02.16	Boden loes.,FB, Deponie,	200 m3	18,00	3.600,00
03.02.17	Zulage für Entsorgung von Bauschutt	5 m3	50,00	250,00
03.02.18	Untergrund planieren + verdicht.	1.620 m2	1,00	1.620,00
03.02.19	Herstellen der Planie in Fahrbahnen	1.620 m2	1,50	2.430,00
03.02.20	FSS korrigieren ges.Ausbaubreite bis 20 cm	1.620 m2	8,50	13.770,00
03.02.21	Frostsch.herst., FB,	200 m3	20,00	4.000,00
03.02.22	Asphalttragschicht AC 32 Ts, Fahrbahn	1.100 m2	17,00	18.700,00
03.02.23	Unterlage reinigen	1.100 m2	2,00	2.200,00
03.02.24	Unterlage ansprühen	1.100 m2	2,00	2.200,00
03.02.25	Deckschicht AC 11D N; Fahrbahn und Nebenflächen	1.100 m2	11,50	12.650,00
03.02.26	Bohrkern entrn.	4 St	150,00	600,00
03.02.27	Granitgroßpflaster 1-zeilig	220 m	45,00	9.900,00
03.02.28	Großsteinplasterzeiler 2zeilig	260 m	65,00	16.900,00
03.02.29	Großsteinplasterzeiler 3zeilig	11,5 m	75,00	862,50
03.02.30	Tiefbord Form A Steine AG herst.	35 m	45,00	1.575,00
03.02.31	Dehmf.U.bt.hst.	50 St	15,00	750,00
03.02.32	Einfassung herstellen	5 m	12,00	60,00
03.02.33	Schotter für Instandsetzung von Wegen	50 to	22,00	1.100,00
03.02.34	Angleichung Bestand	3 m2	60,00	180,00
03.02.35	Höhenangleichung von Schiebern und Schächten herstellen	20 St	55,00	1.100,00
03.02.36	Schmelzb. einb.	120 m	6,00	720,00
03.02.37	Baum pflanzen	1 St	1.500,00	1.500,00
03.02.38	Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt Totholz beseit. H bis ...	1 St	1.000,00	1.000,00
03.02.39	Sperrpfosten, Dreikantschloss, Einbetonieren, ohne Kettenöse,	1 St	250,00	250,00
03.02.40	Sperrpfosten, Dreikantschloss, Einbetonieren, ohne Kettenöse,	1 St	200,00	200,00
03.02.41	Rohrpfosten ausb.	3 St	50,00	150,00
03.02.42	Rohrpfosten setzen	3 St	60,00	180,00
04	Titel - KABELLEERROHRE / LWL			8.065,60
04.01	Bereich - Erdarbeiten			945,00
04.01.1	Leitungsgraben herstellen	36 m3	20,00	720,00
04.01.2	Zuschlag für notwendige Handschachtung	5 m3	45,00	225,00
04.02	Bereich - FTTH - Leerrohrsystem für Breitbandnetz			-
	Vorbemerkung FTTH-Leerrohrsystem Im Zuge der			
04.03	Bereich - Materiallieferung Microductnetz			2.360,60
	Der Transport zur und das Handling und Vorhalten von			
04.03.1	MD-Verband 24x7 DIN-Farbcode	200 m	3,70	740,00
04.03.2	Endstopfen permanent für MD 7 mm	50 St	1,10	55,00
04.03.3	Doppelsteckmuffe permanent MD 7 mm	26 St	2,10	54,60
04.03.4	Abzweighilfe Hausanschluss L-Form0	1 St	11,00	11,00
04.03.5	Gf-NVt 10mm KVz 820	1 St	1.500,00	1.500,00
04.04	Bereich - Verlegung Kabelschutzrohre			-
	Hinweis Verlegen von KSR Die Vorgaben des AG mit der Lage			
04.04.1	Lieferung und Verlegung Leerrohr DA50 im Graben und	200 m	-	-
04.05	Bereich - Verlegung Microductverbände			2.100,00

WipflerPLAN

Kostenberechnung

Instandsetzung Wangergasse in Epfach (3240.005)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
	Hinweis Verlegen und Einziehen von MD-Verbänden und MD In			
04.05.1	Verlegung von einem Microductverband	200 m	8,00	1.600,00
04.05.2	Herstellen Hausabzweig 2x100	4 St	50,00	200,00
04.05.3	Einzug von bis zu 2 Microducts 2x7 in KSR0	20 m	15,00	300,00
04.06	Bereich - Setzen Kabelverzweiger			1.000,00
04.06.1	Setzen Kabelverzweiger01.4.1. Setzen Kabelverzweiger	2 St	500,00	1.000,00
04.07	Bereich - Dokumentation			500,00
	Vorbemerkung Dokumentation Die Dokumentation ist nach			
04.07.1	Erstellen der Dokumentation0	1 psch	500,00	500,00
04.08	Bereich - Herstellen Hausanschluss auf Privatgrund			1.160,00
	Hinweis MD-Hausanschlüsse Hinweis MD-Hausanschlüsse Für			
04.08.1	Verlegen 2x100	20 m	8,00	160,00
04.08.2	Hauseinführung für Microduct 2x100	4 St	250,00	1.000,00
05	Titel - Baunebenkosten (ca. 20%)			37.387,64
05.1	Baunebenkosten (ca. 20%)	1 psch	37.387,64	37.387,64

Gesamtsumme: Instandsetzung Wangergasse in Epfach

Gesamt, Netto: 223.109,25 EUR
 zzgl. MwSt: 42.390,76 EUR
Gesamt, Brutto: 265.500,01 EUR