OZ	Kurztext		ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30439.04					
1.	**TITEL 1: Kanalbau**				
1. 1.	**Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherungsanlagen**				
1. 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung / Beschilderung	1,00	psch	40.000,00 €	40.000,00 €
1. 1.2	Provisorische Gelbmarkierung 12 cm breit	100,00	m	15,00 €	1.500,00 €
1. 1.3	Provisorische Gelbmarkierung 50 cm breit	25,00	m	30,00 €	750,00 €
1. 1.4	Anrampungen	5,00	t	200,00 €	1.000,00 €
1. 1.5	Überfahrten fließender Verkehr	20,00	m2	55,00 €	1.100,00 €
1. 1.6	Zufahrten Anlieger	1,00	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
1. 1.7	Fußgänger-Hilfsbrücke	10,00	m2	35,00 €	350,00 €
1. 1.8	Verkehrssignalanlage aufstellen und abbauen, umsetzen Richrather Straße (100 m)	1,00	St	3.750,00 €	3.750,00 €
1. 1.9	Verkehrssignalanlage vorhalten	3,00	Mon	1.750,00 €	5.250,00 €
1. 2.	**Vorarbeiten**				
1. 2.1	Sicherung DB-Zugang	1,00	psch	1.750,00 €	1.750,00 €
1. 2.2	Fahrradunterstand rückbauen und wieder herstellen	1,00	psch	25.000,00 €	25.000,00 €
1. 3.	**Straßenaufbruch und -wiederherstellung**				
	Abschnitt Am Lindenplatz				
1. 3.1	Bordsteine aufnehmen und versetzen	50,00	m	50,00 €	2.500,00 €
1. 3.2	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen	100,00	m	35,00 €	3.500,00 €
1. 3.3	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	330,00	m2	20,00 €	6.600,00 €
1. 3.4	Unterbau bis 30 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	330,00	m2	37,50 €	12.375,00 €
1. 3.5	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	300,00	m	12,50 €	3.750,00 €
1. 3.8	Fahrspur rückfräsen	125,00	m2	30,00 €	3.750,00 €
1. 3.8	Frostschutzschicht RCL 1 d=34 cm herstellen	330,00	m2	25,00 €	8.250,00 €
1. 3.7	Schottertragschicht d=15 cm herstellen	330,00	m2	25,00 €	8.250,00 €
1. 3.8	Tragschicht AC 32 TS, d=14 cm	330,00	m2	30,00 €	9.900,00 €
1. 3.9	Deckschicht AC 8 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	455,00	m2	16,00 €	7.280,00 €
1. 3.10	Bituminöses Fugenband	300,00	m	9,00 €	2.700,00 €
	Abschnitt Kirchhofstraße				
1. 3.11	Bituminöse Befestigung bis ca. 20 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und abladen	600,00	m2	30,00 €	18.000,00 €
1. 3.12	Unterbau bis 60 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und abladen	600,00	m2	37,50 €	22.500,00 €
1. 3.13	Frostschutzschicht d=34 cm herstellen	600,00	m2	25,00 €	15.000,00 €
1. 3.14	Asphalttragschicht AC 22 T S d=14 cm herstellen	600,00	m2	30,00 €	18.000,00 €
1. 3.15	Asphaltbinderschicht AC 16 B S d=8,5 cm herstellen	600,00	m2	20,00 €	12.000,00 €
1. 3.16	Splitmastixasphalt SMA 8 S d= 3,5 cm herstellen	600,00	m2	16,00 €	9.600,00 €
1. 3.17	Bituminöses Fugenband	50,00	m	9,00 €	450,00 €
	Abschnitt Talstraße				
1. 3.18	Bordsteine aufnehmen und versetzen	65,00	m	50,00 €	3.250,00 €
1. 3.19	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen	65,00	m	35,00 €	2.275,00 €
1. 3.20	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	165,00	m2	20,00 €	3.300,00 €
1. 3.21	Pflasterbelag aufnehmen	100,00	m2	15,00 €	1.500,00 €
1. 3.22	Unterbau bis 30 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	140,00	m2	20,00 €	2.800,00 €
1. 3.23	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	110,00	m	12,50 €	1.375,00 €
1. 3.24	Frostschutzschicht RCL 1 d=35 cm herstellen	140,00	m2	25,00 €	3.500,00 €
1. 3.25	Schottertragschicht d=15 cm herstellen	140,00	m2	25,00 €	3.500,00 €
1. 3.26	Tragschicht AC 32 TS, d=10 cm	140,00	m2	30,00 €	4.200,00 €
1. 3.27	Deckschicht AC 8 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	158,00	m2	16,00 €	2.528,00 €
1. 3.28	Bituminöses Fugenband	110,00	m	9,00 €	990,00 €
1. 3.29	Schottertragschicht bis d=25 cm herstellen (Pflaster)	100,00	m2	35,00 €	3.500,00 €
				Übertrag:	280.073,00 €

OZ	Kurztext		ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				Übertrag:	280.073,00 €
1. 3.30	Pflasterbelag verlegen	100,00	m2	70,00 €	7.000,00 €
	Abschnitt Hagelkreuzstraße				
1. 3.31	Bordsteine aufnehmen und versetzen	20,00	m	50,00 €	1.000,00 €
1. 3.32	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen	20,00	m	35,00 €	700,00 €
1. 3.33	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	25,00	m2	20,00 €	500,00 €
1. 3.34	Pflasterbelag aufnehmen	10,00	m2	15,00 €	150,00 €
1. 3.35	Unterbau bis 30 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	25,00	m2	20,00 €	500,00 €
1. 3.36	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	15,00	m	12,50 €	187,50 €
1. 3.37	Frostschutzschicht RCL 1 d=35 cm herstellen	25,00	m2	25,00 €	625,00 €
1. 3.38	Schottertragschicht d=15 cm herstellen	25,00	m2	25,00 €	625,00 €
1. 3.39	Tragschicht AC 32 TN, d=10 cm	25,00	m2	22,50 €	562,50 €
1. 3.40	Deckschicht AC 8 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	43,00	m2	16,00 €	688,00 €
1. 3.41	Bituminöses Fugenband	15,00	m	9,00 €	135,00 €
1. 3.42	Schottertragschicht bis d=25 cm herstellen (Pflaster)	10,00	m2	35,00 €	350,00 €
1. 3.43	Pflasterbelag verlegen	10,00	m2	70,00 €	700,00 €
1. 4.	**Baugruben und Verbau**				
1. 4.1	Bodenaushub 0,00 bis 2,50 m, einschl. Entsorgung	800,00	m3	47,50 €	38.000,00 €
1. 4.2	Bodenaushub für Suchgräben	50,00	m3	100,00 €	5.000,00 €
1. 4.3	Bodenaushub in Handarbeit	25,00	m3	65,00 €	1.625,00 €
1. 4.4	Leitungszone	565,00	m3	47,50 €	26.837,50 €
1. 4.5	Sicherung von Kabeln und Leitungen (längs)	50,00	m	37,50 €	1.875,00 €
1. 4.6	Sicherung von Kabeln und Leitungen (quer)	25,00	m	32,50 €	812,50 €
1. 4.7	Mauerwerk abbrechen	10,00	m3	50,00 €	500,00 €
1. 4.8	Konstruktionen abbrechen	5,00	m3	75,00 €	375,00 €
1. 4.9	Beton abbrechen	5,00	m3	100,00 €	500,00 €
1. 4.10	Stahlbeton abbrechen	5,00	m3	130,00 €	650,00 €
1. 4.11	Bauschutt beseitigen	20,00	m3	35,00 €	700,00 €
1. 4.12	Verbau 0,00 bis 2,50 m	825,00	m2	35,00 €	28.875,00 €
1. 4.13	Verbau für querende Leitungen auswechseln	100,00	m²	45,00 €	4.500,00 €
1. 4.14	Versorgungsleitungen Kunststoff aller Art bis DN 150 trennen, aufnehmen und entsorgen	20,00	m	25,00 €	500,00 €
1. 5.	**Kanäle und Schachtbauwerke**				
1. 5.1	Betonauflager	60,00	m3	130,00 €	7.800,00 €
1. 5.2	Betonummantelung	10,00	m3	130,00 €	1.300,00 €
1. 5.3	Rohrverlegung DN 800 Stahlbeton	44,00	m	180,00 €	7.920,00 €
1. 5.4	Rohrverlegung DN 800 GGG	217,00	m	265,00 €	57.505,00 €
1. 5.5	Betonmanschette DN 800	1,00	St	1.000,00 €	1.000,00 €
1. 5.6	Stutzen anbohren DN150	16,00	St	250,00 €	4.000,00 €
1. 5.7	Anschlußleitungen abtrennen und neu anschließen	11,00	St	200,00 €	2.200,00 €
1. 5.8	Muffendichtigkeitsprüfung DN 800	100,00	St	30,00 €	3.000,00 €
1. 5.9	Sauberkeitsschicht d= 10 cm Schachtbauwerke	20,00	m2	30,00 €	600,00 €
1. 5.10	Betonsohle d = 20 cm	20,00	m2	30,00 €	600,00 €
1. 5.11	Schachtmauerwerk DN 1500 d= 36,5 cm, P12, 13, 16, 17	5,00	m³	750,00 €	3.750,00 €
1. 5.12	Schachtmauerwerk DN 2000 d= 36,5 cm, R2445	1,50	m³	750,00 €	1.125,00 €
1. 5.13	Schachtsohle DN 1500 für Schächte P12, 13, 16, 17	15,00	m²	787,50 €	11.812,50 €
1. 5.14	Abdeckplatte AP-M für Schacht DN 1500/625 mm	4,00	St	650,00 €	2.600,00 €
1. 5.15	Abdeckplatte AP-M für Schacht DN 20500/625 mm	1,00	St	780,00 €	780,00 €
1. 5.16	Ausgleichring 0,06 m	5,00	St	27,50 €	137,50 €
1. 5.17	Ausgleichring 0,08 m	5,00	St	30,00 €	150,00 €
1. 5.18	Schachtabdeckung Kl. D, 625 mm, RW	5,00	St	525,00 €	2.625,00 €
				Übertrag:	513.451,00 €

OZ	Kurztext		ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				Übertrag:	513.451,00 €
1. 6.	**Sonstiges**				
1. 6.1	TV-Untersuchung Anschlussleitung mittels Schiebekamera	5,00	St	100,00 €	500,00 €
1. 6.2	Regenwasserüberleitung aus den HA	16,00	St	75,00 €	1.200,00 €
1. 6.3	Regenwasserüberleitung	200,00	m	42,50 €	8.500,00 €
1. 6.4	Überleitung Baugrube P16	1,00	psch	1.750,00 €	1.750,00 €
1. 6.5	Überleitung Baugrube R2445	1,00	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
1. 6.6	Kanal verdämmern	2,00	m3	125,00 €	250,00 €
1. 6.7	Schachtbauwerke rückbauen	1,00	Stck	775,00 €	775,00 €
1. 6.8	Beton C12/15 einbauen	5,00	m³	130,00 €	650,00 €
1. 6.9	Trennung / Entsorgung OGE-Leitung (Stillgelegt)	1,00	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
1. 7.	**Rohrvortrieb**				
1. 7.1	Baustelleneinrichtung Rohrvortrieb	1	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
1. 7.2	Kampfmittelsondierung Rohrvortrieb	50	m	200,00 €	10.000,00 €
1. 7.3	Kampfmittelsondierung Verbau Startgrube	13	Stck	200,00 €	2.533,33 €
1. 7.4	Startgrube einrichten	1	St	50.000,00 €	50.000,00 €
1. 7.5	Zielbaugrube einrichten	1	St	15.000,00 €	15.000,00 €
1. 7.6	Vortriebsrohr DN 800	35	m	500,00 €	17.500,00 €
1. 7.7	Rohrvotrieb DN 800	35	m	1.500,00 €	52.500,00 €
1. 7.8	Messprogramm DB	1	psch	7.500,00 €	7.500,00 €
1. 7.9	Rück- / Neubau DB-Kanal DN 500 B	3,00	m	1.000,00 €	3.000,00 €
1. 8.	**Stundenlohnarbeiten**				
1. 8.1	Verrechnungssatz für Baufacharbeiter	20,00	h	50,00 €	1.000,00 €
1. 8.2	Verrechnungssatz für Bauwerker	20,00	h	45,00 €	900,00 €
1. 8.3	Verrechnungssatz für LKW. Kipper 8 T, einschl.Fahrer	20,00	h	75,00 €	1.500,00 €
1. 8.4	Verrechnungssatz für Kompressor mit Hammer und Bedienung	20,00	h	55,00 €	1.100,00 €
1. 8.5	Verrechnungssatz für Bagger, einschl. Bedienung	30,00	h	120,00 €	3.600,00 €
1. 8.6	Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät, einschl. Bedienung	10,00	h	55,00 €	550,00 €
1. 8.7	Verrechnungssatz für eine Pumpe, einschl. Bedienung	20,00	h	25,00 €	500,00 €
1.	**TITEL 1: Kanalbau**				708.759,33 €
2.	**TITEL 2: Hausanschlüsse / Straßenabläufe**				
2. 1.	Verkehrssicherungsanlagen				
2. 1.1	Fußgänger-Hilfsbrücke	5	m2	35,00 €	175,00 €
2. 1.2	Anrampungen	1	t	200,00 €	200,00 €
2. 2.	**Straßenaufbruch und -wiederherstellung**				
2. 2.1	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen	50	m	35,00 €	1.750,00 €
2. 2.2	Bordsteine aufnehmen und versetzen	50	m	50,00 €	2.500,00 €
2. 2.3	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	5	m2	20,00 €	100,00 €
2. 2.4	Gehwegbelag aufnehmen u. wieder verlegen	10	m2	77,50 €	775,00 €
2. 2.5	Unterbau bis 30 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	10	m2	20,00 €	200,00 €
2. 2.6	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	5	m	12,00 €	60,00 €
2. 2.7	Frostschutzschicht RCL 1 d=35 cm herstellen (Straße)	10,00	m2	25,00 €	250,00 €
2. 2.8	Schottertragschicht bis d=15 cm herstellen (Straße)	5,00	m2	25,00 €	125,00 €
2. 2.9	Schottertragschicht bis d=25 cm herstellen (Gehweg)	10,00	m2	35,00 €	350,00 €
2. 2.10	Tragschicht AC 32 TS, d=16 cm	10,00	m2	30,00 €	300,00 €
2. 2.11	Deckschicht AC 8 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	10,00	m2	35,00 €	350,00 €
2. 2.12	Bituminöses Fugenband	5,00	m	9,00 €	45,00 €
2. 3.	**Baugruben und Verbau**			- €	
2. 3.1	Bodenaushub für Hausanschlüsse T bis 2,00 m, einschl. Entsorgung	20	m3	70,00 €	1.400,00 €
2. 3.2	Sicherung von Kabeln und Leitungen	5	m	35,00 €	175,00 €
2. 3.3	Mauerwerk abbrechen	5	m3	50,00 €	250,00 €
2. 3.4	Beton abbrechen	2,5	m3	100,00 €	250,00 €
2. 3.5	Bauschutt beseitigen	5	m3	35,00 €	175,00 €
2. 3.6	Sand liefern und einbauen	7,5	m3	47,50 €	356,25 €
2. 3.7	Auffüllung (Ersatzmaterial)	2,7	m3	42,00 €	112,00 €
				Übertrag:	9.898,25 €

OZ	Kurztext		ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				Übertrag:	9.898,25 €
2. 3.8	Verbau (waagerecht)	45	m2	37,50 €	1.687,50 €
2. 4.	**Leitungen**				
2. 4.1	Anschlußleitungen abtrennen und neu anschließen	5	St	155,00 €	775,00 €
2. 4.2	Kunststoffhochlastrohre DN 150	15	m	37,50 €	562,50 €
2. 4.3	Anschlussstück (A-Ring) PVCU auf Stz DN 150-200	16	St	37,50 €	600,00 €
2. 4.4	Funke VPC-Rohrkupplung DN 150	16	St	100,00 €	1.600,00 €
2. 5.	**Straßenabläufe**				
2. 5.1	Straßenablauf D400 500/500 herstellen	5	St	525,00 €	2.625,00 €
2. 5.2	Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500 mm setzen	1	St	200,00 €	200,00 €
2. 5.3	Straßenablauf innerhalb der Baugrube abbrechen.	5	St	80,00 €	400,00 €
2.	**TITEL 2: Hausanschlüsse / Straßenabläufe**				18.348,25 €
	Zusammenstellung:				
1.	TITEL 1: Kanalbau				708.759,33 €
2.	TITEL 2: Hausanschlüsse / Straßenabläufe				18.348,25 €
	Summe netto				727.107,58 €
	Mehrwertsteuer			19%	138.150,44 €
	Summe brutto				**865.258,02 €**
	Kostenerhöhung auf Grund aktueller Marktlage u. Unvorhergesehenes			10%	86.525,80 €
	Kostenerhöhung auf Grund späterer Baubeginn in Bezug auf Beschlussjahr			10%	86.525,80 €
					1.038.309,63 €
	Gesamtbaukosten aufgerundet ab 2019				**1.050.000,00 €**
	vorbereit. Maßnahmen 2010-2011				10.000,00 €
	Baukosten Übergang Baustraße 2014-2017				101.722,72 €
	Entwurfsplanung 2018				30.000,00 €
	Ausführungsplanung 2019				30.000,00 €
	örtl. Bauleitung ab 2019				50.000,00 €
	Sigeko ab 2019				30.000,00 €
	Gesamtkosten				**1.301.722,72 €**