

Bauvorhaben

102 - MW-Kanalauswechslung im OT Stadeln

Kiefernstraße, An der Waldschänke, Westliche Waldringstraße,
Eibenstraße, Weidenstraße, Östliche Waldringstraße

Bauherr

Stadtentwässerung Fürth (StEF)

KOSTENBERECHNUNG

Vorabzug LV-Kurztext mit Preisen und Mengen nach DIN 276

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
200	Vorbereitende Maßnahmen			
210	Herrichten			
211	Sicherungsmaßnahmen			
1.5.90.	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen Versorgungsltg Guss GG TW führend unte..	30,000 m	40,00	1.200,00
1.5.100.	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen Kabel unter Spannung Niederspannungska..	30,000 m	15,34	460,20
1.5.110.	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen DrRL sichern 200 Gas	30,000 m	30,00	900,00
1.5.120.	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen Kabel in Betrieb Fernmeldekabel T bis ..	15,000 m	15,34	230,10
1.5.130.	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen Kabel unter Spannung Niederspannungska..	20,000 m	15,98	319,60
1.5.140.	DIN276_18 211 Sicherungsmaßnahmen Versorgungsltg erdverlegt DN 200 T bis..	30,000 m	15,50	465,00
	Summe 211			3.574,90
	Summe 210			3.574,90
	Summe 200			3.574,90

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
300	Bauwerk - Baukonstruktionen			
310	Baugrube/Erdbau			
313	Wasserhaltung			
1.6.20.	DIN276_18 313 Wasserhaltung Pumpe Elektromotor umsetzen 10-30m3/h ..	25,000 St	73,91	1.847,75
1.6.30.	DIN276_18 313 Wasserhaltung Pumpe Elektromotor betreiben 10-30m3/h..	2.000,000 Std	18,37	36.740,00
	Summe 313			38.587,75
	Summe 310			38.587,75

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
320	Gründung, Unterbau			
321	Baugrundverbesserung			
1.4.160.	DIN276_18 321 Baugrundverbesserung Boden verbessern einbauen verdichten ..	400,000 m3	19,83	7.932,00
1.4.250.	DIN276_18 321 Baugrundverbesserung Rammsondierung DPL	20,000 m	180,00	3.600,00
Summe 321				11.532,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
326	Dränagen			
1.4.170.	DIN276_18 326 Dränagen Kies-Sand-Gemisch Auflager Rohr einbau..	350,000 m3	43,55	15.242,50
1.4.180.	DIN276_18 326 Dränagen Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abd..	550,000 m3	43,55	23.952,50
1.4.190.	DIN276_18 326 Dränagen Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abd..	300,000 m3	46,33	13.899,00
1.4.200.	DIN276_18 326 Dränagen Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Haup..	2.800,000 m3	45,04	126.112,00
1.4.240.	DIN276_18 326 Dränagen Einsanden von kreuzenden Leitungen	30,000 m³	40,00	1.200,00
	Summe 326 Dränagen			180.406,00
	Summe 320 Gründung, Unterbau			191.938,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			
391	Baustelleneinrichtung			
1.2.100.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.400,00
	Summe 391			4.400,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
396	Materialentsorgung			
1.4.110.	DIN276_18 396 Materialentsorgung Tranport Rückbau- und Aushubmaterial ..	8.860,000 t	4,50	39.870,00
1.4.120.	DIN276_18 396 Materialentsorgung Bereitstellungsfläche Bodenmaterial	8.860,000 t	5,50	48.730,00
1.4.130.	DIN276_18 396 Materialentsorgung Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z0 ..	4.850,000 t	15,50	75.175,00
1.4.140.	DIN276_18 396 Materialentsorgung Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1..	3.880,800 t	18,00	69.854,40
1.4.150.	DIN276_18 396 Materialentsorgung Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.2..	970,000 t	21,00	20.370,00
	Summe 396			253.999,40
	Summe 390			258.399,40
	Summe 300			488.925,15

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
400	Bauwerk - Technische Anlagen			
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
411	Abwasseranlagen			
1.6.10.	DIN276_18 411 Abwasseranlagen Kreispumpe Trockenläufer	1,000 St	2.800,00	2.800,00
1.7.260.	DIN276_18 411 Abwasseranlagen Anbohren Abwasserltg Durchm. 150mm bis..	40,000 St	28,75	1.150,00
	Summe 411			3.950,00
	Summe 410			3.950,00
	Summe 400			3.950,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
512	Umschließung			
1.5.10.	DIN276_18 512 Umschließung Verbau einbauen rückbauen Graben T 2-2..	1.900,000 m2	11,00	20.900,00
1.5.20.	DIN276_18 512 Umschließung Verbau einbauen rückbauen Graben T 3,5..	1.200,000 m2	11,50	13.800,00
1.5.30.	DIN276_18 512 Umschließung Verbau einbauen rückbauen Graben T 4,5..	2.000,000 m2	12,00	24.000,00
1.5.40.	DIN276_18 512 Umschließung Verbau einbauen rückbauen Graben Schac..	200,000 m2	16,00	3.200,00
1.5.50.	DIN276_18 512 Umschließung Verbau einbauen rückbauen Graben Schac..	400,000 m2	16,50	6.600,00
1.5.60.	DIN276_18 512 Umschließung Zulage zu Verbau für kreuzende Leitungen	1.600,000 m ²	35,00	56.000,00
1.5.70.	DIN276_18 512 Umschließung Senkrechter Verbau Kanaldielen Graben ..	200,000 m2	30,00	6.000,00
1.5.80.	DIN276_18 512 Umschließung Verbau Hausanschlüsse Grabenverbaugerä..	160,000 m ²	40,00	6.400,00
Summe 512	Umschließung			136.900,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
513	Wasserhaltung			
1.6.60.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Induktives Messgerät 200m3/h ein- ausb..	1,000 St	160,39	160,39
1.6.70.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Induktives Messgerät 200m3/h umsetzen	21,000 St	141,53	2.972,13
1.6.100.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Absetzbecken Container bis 5m3 ein- ..	1,000 St	400,00	400,00
1.6.110.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Absetzbecken Container bis 5m3 umsetzen	5,000 St	400,00	2.000,00
1.6.120.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Sickerltg Kunststoff-Filterrohr DN100 ..	120,000 m	20,00	2.400,00
1.6.130.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Pumpensumpf herstellen räumen Filterro..	1,000 St	400,00	400,00
1.6.140.	DIN276_18 513 Wasserhaltung Pumpe 10-30 m3	200,000 Std	5,00	1.000,00
Summe 513	Wasserhaltung			9.332,52

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
519	Sonstiges zur KG 510			
1.4.220.	DIN276_18 519 Sonstiges zur KG 510 Boden Suchgraben lösen lagern verfülle..	50,000 m3	45,04	2.252,00
1.4.230.	DIN276_18 519 Sonstiges zur KG 510 Boden Suchgraben lösen lagern verfülle..	70,000 m3	50,72	3.550,40
Summe 519		Sonstiges zur KG 510		5.802,40
Summe 510		Erdbau		285.531,87

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
530	Oberbau, Deckschichten			
532	Straßen			
1.4.260.	DIN276_18 532 Straßen Kontrollprüfung Kies-/Schottertragschi..	20,000 St	143,58	2.871,60
1.10.5.	DIN276_18 532 Straßen STS Fahrbahn DPr1 EV2 120MPa 0/45 D ..	430,000 m3	48,79	20.979,70
1.10.20.	DIN276_18 532 Straßen Planum nachverdichten	100,000 m2	2,00	200,00
1.10.30.	DIN276_18 532 Straßen Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TS Bin..	1.800,000 m2	30,00	54.000,00
1.10.35.	DIN276_18 532 Straßen Anschluss Deckschicht D 2cm	2.000,000 m	8,96	17.920,00
1.10.40.	DIN276_18 532 Straßen Instandsetzungen Gehweg, Hochbord un ..	120,000 m²	35,00	4.200,00
	Summe 532	Straßen		100.171,30
	Summe 530	Oberbau, Deckschichten		100.171,30

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
550	Technische Anlagen				
551	Abwasseranlagen				
1.3.180.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Zulage zum Aushub - Abbruch Hindernis ..	20,000	m³	180,00	3.600,00
1.6.40.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Provisorische Umltg Abwasserkanal DN20..	150,000	m	13,65	2.047,50
1.6.50.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Provisorische Umleitung, DN 200 umsetz..	21,000	St	100,00	2.100,00
1.6.80.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Absperren Anschluss Absperrelemente ..	20,000	St	40,00	800,00
1.6.90.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Absperren Anschluss Absperrelemente ..	20,000	St	40,00	800,00
1.7.10.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abwasserkanal Steinzeug DN300 TKL240 ..	550,000	m	162,92	89.606,00
1.7.20.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abwasserkanal Steinzeug DN400 TKL200 ..	110,000	m	231,65	25.481,50
1.7.30.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abwasserkanal Steinzeug DN400 TKL200 ..	50,000	m	234,93	11.746,50
1.7.40.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abwasserkanal Steinzeug DN600 TKL160 ..	245,000	m	540,661	132.461,95
1.7.50.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GZ TKL240 FN72 ..	14,000	St	196,91	2.756,74
1.7.60.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GZ TKL200 FN80 ..	6,000	St	259,831	1.558,99
1.7.70.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GZ TKL160 FN96 ..	5,000	St	546,802	2.734,01
1.7.80.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GA TKL240 FN72 ..	14,000	St	196,91	2.756,74
1.7.90.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GA TKL200 FN80 ..	5,000	St	259,118	1.295,59
1.7.100.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GA TKL160 FN96 ..	5,000	St	545,65	2.728,25
1.7.110.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m ..	4,000	St	139,29	557,16
1.7.120.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L..	2,000	St	139,29	278,58
1.7.130.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m ..	1,000	St	241,91	241,91
1.7.140.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L..	1,000	St	241,91	241,91
1.7.150.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Anschluß an best. Rohrende DN 400 hers..	5,000	St	310,00	1.550,00
1.7.160.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Anschluß an best. Rohrende DN 600 hers..	1,000	St	450,00	450,00
1.7.170.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Manschettendichtung EPDM Stahl niro ..	2,000	St	106,90	213,80
1.7.180.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Anschluss Abwasserkanal Steinzeug Stei..	1,000	St	100,00	100,00
1.7.190.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN30..	3,000	St	173,78	521,34
1.7.200.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Rohrschnitt Mischwasserkanal Steinzeug..	20,000	St	85,00	1.700,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.210.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Rohrschnitt Mischwasserkanal Steinzeug..	5,000	St	85,00	425,00
1.7.220.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Rohrschnitt Mischwasserkanal Steinzeug..	3,000	St	65,00	195,00
1.7.230.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Rohrschnitt Mischwasserkanal Beton/Sta..	2,000	St	120,00	240,00
1.7.240.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Rohrschnitt Mischwasserkanal Beton/Sta..	1,000	St	210,00	210,00
1.7.250.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeugabzweig TKL240/34 Verbind.C ..	70,000	St	300,84	21.058,80
1.7.270.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Sattelstück PP DN/OD160 DN400	10,000	St	363,078	3.630,78
1.7.280.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Sattelstück PP DN/OD160 DN600	30,000	St	424,028	12.720,84
1.7.290.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Bogen PP-MD Abwasserkanal Steckverbind..	300,000	St	19,83	5.949,00
1.7.300.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Bogen PP-MD Abwasserkanal Steckverbind..	50,000	St	11,78	589,00
1.7.310.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abwasserkanal PP-MD Mischwasser Steckv..	50,000	m	56,92	2.846,00
1.7.320.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abwasserkanal PP-MD Mischwasser Steckv..	50,000	m	91,79	4.589,50
1.7.330.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Ste..	20,000	St	28,175	563,50
1.7.340.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Ste..	30,000	St	60,122	1.803,66
1.7.350.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Manschettendichtung EPDM PP-MD DN100 ..	5,000	St	43,76	218,80
1.7.360.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Manschettendichtung EPDM PP-MD DN150 ..	10,000	St	63,53	635,30
1.7.370.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Stec..	20,000	St	24,39	487,80
1.7.380.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Rohrschnitt Mischwasserkanal Steinzeug..	200,000	St	4,02	804,00
1.7.390.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Anschluß an best. Rohrende DN 100 hers..	15,000	St	85,00	1.275,00
1.7.400.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Anschluß an best. Rohrende DN 150 hers..	90,000	St	95,00	8.550,00
1.7.410.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Hausanschluss provisorisch überleiten	77,000	St	273,93	21.092,61
1.8.10.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	1.880,00	1.880,00
1.8.20.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	1.920,00	1.920,00
1.8.30.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	2.010,00	2.010,00
1.8.40.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	3,000	St	1.620,00	4.860,00
1.8.50.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	3,000	St	2.010,00	6.030,00
1.8.60.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	1.820,00	1.820,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.70.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	1.770,00	1.770,00
1.8.80.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	2.060,00	2.060,00
1.8.90.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	1.730,00	1.730,00
1.8.100.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	2.230,00	2.230,00
1.8.110.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	2.060,00	2.060,00
1.8.120.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	2.260,00	2.260,00
1.8.130.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	2.680,00	2.680,00
1.8.140.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	1,000	St	3.700,00	3.700,00
1.8.150.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	2,000	St	2.800,00	5.600,00
1.8.160.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile ..	2,000	St	3.500,00	7.000,00
1.8.170.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Auflagering waagerecht Betonfertigteil..	30,000	St	26,12	783,60
1.8.180.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Auflagering waagerecht Betonfertigteil..	30,000	St	28,46	853,80
1.8.190.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 ..	22,000	St	94,59	2.080,98
1.8.200.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schmutzfänger Form F	22,000	St	53,00	1.166,00
1.8.210.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Stationäre Haltevorrichtung	22,000	St	172,66	3.798,52
1.8.220.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Sauberkeitsschicht Beton C8/10 Schalun..	50,000	m2	26,71	1.335,50
1.8.230.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Schachtbezeichnung anbringen	22,000	St	30,00	660,00
1.8.240.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Steinzeuggelenkstück GE TKL160 Verbind..	3,000	St	116,81	350,43
1.8.250.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Gelenkstücke in bestehende Schächte ..	3,000	St	180,00	540,00
1.9.10.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal..	546,270	m	14,20	7.757,03
1.9.20.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal..	146,870	m	16,53	2.427,76
1.9.30.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal..	240,540	m	21,02	5.056,15
1.9.40.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton..	1,000	St	170,72	170,72
1.9.50.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton..	9,000	St	170,72	1.536,48
1.9.60.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton..	6,000	St	170,72	1.024,32
1.9.70.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton..	3,000	St	195,29	585,87

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.80.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton..	3,000	St	292,93	878,79
1.9.90.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Dokumentation Dichtheitsprüfungen	1,000	psch		400,00
Summe 551		Abwasseranlagen			457.229,01

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
559	Sonstiges zur KG 560				
1.1.20.	DIN276_18 Vermessung	559	Sonstiges zur KG 560		
		1,000	St	2.800,00	2.800,00
	Summe 559		Sonstiges zur KG 560		2.800,00
	Summe 550		Technische Anlagen		460.029,01

Kostenberechnung

Projekt: 102 **MW-Kanalauswechslung Stadeln**
LV: 03 **Bauausführung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
591	Baustelleneinrichtung			
1.2.10.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Bauschild Tragkonstr. Bauschild Kunsts..	2,000 St	650,00	1.300,00
1.2.20.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Anwohnerinformation wegen Behinderunge..	1,000 psch		1.500,00
1.2.30.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		3.700,00
1.2.40.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.300,00
1.2.50.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.300,00
1.2.60.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.700,00
1.2.70.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.000,00
1.2.80.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.200,00
1.2.90.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.200,00
1.2.110.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.400,00
1.2.120.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.900,00
1.2.130.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.900,00
1.2.140.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.600,00
1.2.150.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Verke..	1,000 psch		4.800,00
1.2.160.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Verkehrsrechtliche Anordnung	1,000 psch		350,00
1.2.170.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Wartung und Kontrolle	300,000 d	55,00	16.500,00
1.2.180.	DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung Fahrzeugbrücken	50,000 m ²	85,00	4.250,00
	Summe 591	Baustelleneinrichtung		76.900,00

Kostenberechnung

Projekt: 102 **MW-Kanalauswechslung Stadeln**
LV: 03 **Bauausführung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
594	Abbruchmaßnahmen			
1.3.10.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm	2.000,000 m	4,96	9.920,00
1.3.20.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Asphalt Ausbau und Transport zur Berei..	1.800,000 m ²	15,00	27.000,00
1.3.30.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Bereitstellungsfläche Asphalt	654,000 t	8,00	5.232,00
1.3.40.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Verwertung Asphalt Verwertungsklasse ..	165,000 t	6,00	990,00
1.3.50.	Gemäß Position 1.3.40. DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Verwertung Asphalt Verwertungsklasse ..	130,000 t	100,00	13.000,00
1.3.60.	Gemäß Position 1.3.40. DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Verwertung Asphalt Verwertungsklasse ..	30,000 t	120,00	3.600,00
1.3.70.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Bordstein Naturstein abbrechen 24kN/m3..	60,000 m	34,30	2.058,00
1.3.80.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Plattenbelag Natursteinpl. D 5cm Gehwe..	80,000 m ²	30,55	2.444,00
1.3.90.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Einzeilige Rinne aufnehmen	60,000 m	42,40	2.544,00
1.3.100.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Befestigung ohne Bindemittel Schotter-..	470,000 m ³	57,12	26.846,40
1.3.110.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Tranport Rückbau- und Aushubmaterial ..	850,000 t	5,50	4.675,00
1.3.120.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Entwässerungskanal Beton AD 300-400mm ..	450,000 m	23,00	10.350,00
1.3.130.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Entwässerungskanal Beton AD 150-200mm ..	50,000 m	17,00	850,00
1.3.140.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Entwässerungskanal Steinzeug AD 300-40..	120,000 m	19,50	2.340,00
1.3.150.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Schacht ausbauen und beseitigen, Tiefe..	18,000 St	650,00	11.700,00
1.3.190.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Rückbau Messstellensicherung	3,000 St	5.000,00	15.000,00
	Summe 594	Abbruchmaßnahmen		138.549,40

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
599	Sonstiges zur KG 590				
1.1.10.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Berechnung Vorlage Rohrstatik	1,000	St	2.200,00	2.200,00
1.3.160.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Kanal verfüllen Füllstoff DN300	330,000	m	28,92	9.543,60
1.3.170.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Schacht/Bauwerk verfüllen Füllstoff	7,000	St	321,29	2.249,03
1.3.200.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Verfüllung hochquellfähige Tonpellets	2,000	m³	1.000,00	2.000,00
1.11.10.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zu..	20,000	h	70,00	1.400,00
1.11.20.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Z..	20,000	h	65,00	1.300,00
1.11.30.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Polier/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	20,000	h	75,00	1.500,00
1.11.40.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Spezialbauvorarbeiter/-in sämtliche ..	20,000	h	64,00	1.280,00
1.11.50.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Fachwerker/-in sämtliche Kosten/Zuschl..	20,000	h	75,00	1.500,00
1.11.60.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Hydraulikbagger Fahrer/-in Löffel 1-1,..	20,000	h	120,00	2.400,00
1.11.70.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Radlader Fahrer/-in 55-88kW	20,000	h	100,00	2.000,00
1.11.80.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 LKW Fahrer/-in 12-20t	20,000	h	90,00	1.800,00
1.11.90.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Rüttelpl. Bedienungspersonal 10-12kN	20,000	h	90,00	1.800,00
1.11.100.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Rüttelpl. Bedienungspersonal 12-24kN	20,000	h	90,00	1.800,00
1.11.110.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Minibagger Fahrer/-in	20,000	h	120,00	2.400,00
1.11.120.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Elektrohammer Bedienungspersonal	20,000	h	85,00	1.700,00
1.11.130.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Kompressor Bedienungspersonal 5-10m³/m..	20,000	h	60,00	1.200,00
1.11.140.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal..	20,000	h	95,00	1.900,00
1.11.150.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Vibrationsstampfer Bedienungspersonal	20,000	h	85,00	1.700,00
Summe 599	Sonstiges zur KG 590				41.672,63
Summe 590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen ..				257.122,03
Summe 500	Außenanlagen und Freiflächen				1.102.854,21

Kostenberechnung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
700	Baunebenkosten				
790	Sonstige Baunebenkosten				
791	Bestandsdokumentation				
1.1.30.	DIN276_18 Bestandsvermessung	791	1,000	psch	2.200,00
1.1.40.	DIN276_18 Bestandspläne und Dokumentation	791	1,000	psch	1.800,00
1.1.50.	DIN276_18 Zulage für die Ausarbeitung der Bestan..	791	1,000	psch	600,00
1.3.210.	DIN276_18 Dokumentation der Rückbauarbeiten	791	1,000	psch	1.500,00
	Summe 791			Bestandsdokumentation	6.100,00
	Summe 790			Sonstige Baunebenkosten	6.100,00
	Summe 700			Baunebenkosten	6.100,00

Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
 LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
320	Gründung, Unterbau	
321	Baugrundverbesserung	11.532,00
326	Dränagen	180.406,00
Summe 320	Gründung, Unterbau	191.938,00

Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt: 102 **MW-Kanalauswechslung Stadeln**
LV: 03 **Bauausführung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
400	Bauwerk - Technische Anlagen	
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	3.950,00
Summe 400	Bauwerk - Technische Anlagen	3.950,00

**Kostenberechnung
Zusammenstellung**

Projekt: 102 MW-Kanalauswechslung Stadeln
LV: 03 Bauausführung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
GI2	Zusammenfassung Gliederung 2	
200	Vorbereitende Maßnahmen	3.574,90
300	Bauwerk - Baukonstruktionen	488.925,15
400	Bauwerk - Technische Anlagen	3.950,00
500	Außenanlagen und Freiflächen	1.102.854,21
700	Baunebenkosten	6.100,00
Summe GI2	Zusammenfassung Gliederung 2	1.605.404,26

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

1.605.404,26 EUR
305.026,81 EUR

1.910.431,07 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39

Fürth 26.05.2021 [Signature]
(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)