

LAMPIRAN

Lampiran 1: Rincian Anggaran Biaya *Trase* Penuh (5,8 km)

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	LOKASI SUB DC BUNDER - MANYAR				
1.	PEKERJAAN PERPIPAAN JARINGAN DISTRIBUSI UTAMA (JDU)				
a.	PEKERJAAN PENGADAAN PIPA				
	- Pengadaan Pipa HDPE, DN 630 mm S-8 (SDR -17) PN10	5807	m ¹	Rp2.891.566	Rp16.791.325.969
	JUMLAH ILC.1.a.				Rp16.791.325.969
b.	PEKERJAAN PEMASANGAN PIPA HDPE DN. 630 MM (METODE OPEN CUT)				
	- Pekerjaan Tanah dan Rekondisi				
	Galian Tanah (mekanis)	11023	m ³	Rp26.685	Rp294.136.894
	Urugan Pasir	2628	m ³	Rp103.255	Rp271.365.340
	Urugan Sirtu Padat	3954	m ³	Rp122.607	Rp484.822.408
	Urugan Agregat Kelas A	1483	m ³	Rp350.755	Rp520.118.806
	Pemas. Lapis Pondasi Agregat Klas B	1483	m ³	Rp350.755	Rp520.118.806
	Pemadatan Urugan Agregat	2966	m ³	Rp5.852	Rp17.355.335
	Pembuangan Tanah Sisa Galian	11023	m ³	Rp39.233	Rp432.447.920
	- Pekerjaan Perpipaan				
	Pengangkutan Pipa DN. 630 mm	4730	m ¹	Rp41.736	Rp197.411.835
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	4730	m ¹	Rp76.500	Rp361.845.000
	Penyambungan Pipa DN. 630 mm (Butt Fussion)	790	titik	Rp269.400	Rp212.826.000
	Pengetesan Hidrostatik Pipa HDPE DN. 630 mm	4730	m ¹	Rp8.003	Rp37.854.450
	- Pengadaan dan Pemasangan Aksesoris				
	Segmented Bend 22,5° HDPE Ø 630 mm	32	bh	Rp2.930.538	Rp93.777.201

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Stub End HDPE Ø 630 mm	1	bh	Rp10.781.706	Rp10.781.706
	Pekerjaan Thrust Block Bend 22,5° All Flange Ø 630 mm	32	bh	Rp2.295.000	Rp73.440.000
	Pekerjaan Thrust Block End Cup Ø 630 mm	1	bh	Rp2.295.000	Rp2.295.000
	JUMLAH II.C.1.b.				Rp3.530.596.700
c.	PEKERJAAN PEMASANGAN PIPA HDPE (METODE HDD)				
	- Pekerjaan Pembuatan PIT HDD (4 unit)				
	Cutting jalan aspal	6	m ¹	Rp55.999	Rp307.995
	Pembongkaran perkerasan aspal	6	m ²	Rp52.435	Rp314.610
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	28	bh	Rp6.053.356	Rp169.493.968
	Galian tanah (Mekanis)	13	m ³	Rp26.685	Rp357.045
	Sand bedding	4	m ³	Rp103.255	Rp385.461
	Urugan Sirtu Padat	5	m ³	Rp122.607	Rp588.514
	Urugan Agregat Kelas A	2	m ³	Rp350.755	Rp631.359
	Pemas. Lapis Pondasi Agregat Klas B	2	m ³	Rp356.607	Rp641.893
	Pemas. Lapis Pondasi Cement Treated Base (CTB)	5	m ³	Rp516.576	Rp2.324.592
	Pemadatan Urugan Agregat	8	m ³	Rp5.852	Rp49.157
	Pemas. Lapis Aspal AC Base	1	ton	Rp2.320.953	Rp1.963.526
	Pemas. Laston Lapis Aus (AC-WC)	1	ton	Rp2.707.500	Rp1.527.030
	Pembuangan Tanah Sisa Galian	13	m ³	Rp39.233	Rp524.938
	JUMLAH II.C.1.c.- (1 Unit)				Rp179.110.087
	JUMLAH II.C.1.c.- (4 Unit)				Rp716.440.348
	- Pemas Pipa Metode Pengeboran Horizontal Direct Drilling (Pilot, Reaming, Pullback)				
	Pengangkutan Pipa DN. 630 mm	969	m ¹	Rp41.736	Rp40.425.186
	Penyambungan Pipa DN. 630 mm (Butt Fussion)	163	titik	Rp269.400	Rp43.912.200

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Pemasangan Pipa DN. 630 mm (Metode HDD)	969	m ¹	Rp4.320.000	Rp4.184.308.800
	Pengetesan Hidrostatik Pipa HDPE DN. 630 mm	969	m ¹	Rp8.003	Rp7.751.679
	JUMLAH ILC.1.c.-				Rp4.276.397.865
	- Pengadaan dan Pemasangan Aksesoris				
	Dismantling Joint Ø 630 mm	1	bh	Rp30.140.268	Rp30.140.268
	Segmented Bend 45° HDPE Ø 630 mm	4	bh	Rp2.930.538	Rp11.722.150
	Stub Flange HDPE Ø 630 mm	2	bh	Rp10.781.706	Rp21.563.412
	Pekerjaan Thrust Block Bend 45° All Flange Ø 630 mm	4	bh	Rp2.295.000	Rp9.180.000
	JUMLAH ILC.1.c.-				Rp72.605.830
	JUMLAH ILC.1.c.				Rp5.065.444.043
2	PEKERJAAN PERLINTASAN SUNGAI/SALURAN				
a.	PERLINTASAN SUNGAI 01 (C-PS-01), L = 6 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Galian Tanah (manual)	12	m ³	Rp80.132	Rp961.584
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp61.953
	Urugan Tanah Kembali	4	m ³	Rp26.607	Rp106.428
	- Pekerjaan Abutment				
	Lantai kerja beton mutu f'c = 7,4 MPa slump (3-6)cm, w/c = 0,87	1	m ³	Rp967.080	Rp580.248
	Pembongkaran Pas Buk Sandaran Eksisting	0	m ³	Rp271.069	Rp130.113
	Pasang pondasi batu belah 1 Pc : 4 Ps (Pengembalian Pas. Eksisting)	1	m ³	Rp791.199	Rp759.551
	Beton mutu f'c=19,3 Mpa (K225), slump (12±2)cm / W/c = 0,58.	11	m ³	Rp1.252.933	Rp13.472.916
	Pembesian dengan besi polos/ulir	621	kg	Rp15.180	Rp9.426.225
	Pemasangan bekisting	28	m ²	Rp194.113	Rp5.435.164
	Plesteran 1SP : 4PP, tebal 15 mm	20	m ²	Rp77.615	Rp1.589.555

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Acian	20	m ²	Rp59.260	Rp1.213.645
	- Pekerjaan Perpipaan dan Aksesoris				
	Pengadaan Pipa GI Medium Ø 630 mm	9	m ¹	Rp3.798.957	Rp34.190.615
	Pemasangan Pipa GI Medium Ø 630 mm	9	m ¹	Rp609.153	Rp5.482.380
	Loose Flange Ø 630 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	10	bh	Rp3.135.212	Rp31.352.123
	Bend Las DCI 45° Ø 630 mm	4	bh	Rp2.930.538	Rp11.722.150
	Dismantling Joint Ø 630 mm	1	bh	Rp30.140.268	Rp30.140.268
	Stub Flange HDPE Ø 630 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	2	bh	Rp10.781.706	Rp21.563.412
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 630 mm	1	bh	Rp77.646.863	Rp77.646.863
	Straatpot Ø 150 mm	1	bh	Rp321.178	Rp321.178
	- Pekerjaan Air Valve				
	Tee All Flange DCI Ø 630 x Ø 100 mm	1	bh	Rp27.551.175	Rp27.551.175
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 100 mm	1	bh	Rp2.569.877	Rp2.569.877
	Double Air Valve Ø 100 mm, Stainless Steel Float	1	bh	Rp4.560.000	Rp4.560.000
	Pressure Gauge 20 Bar Ø 100 mm (Oil) lengkap dengan Stop Kran dan aksesorisnya	1	bh	Rp212.113	Rp212.113
	- Pekerjaan Wash Out				
	Pengadaan Pipa GI Medium Ø 150 mm	4	m ¹	Rp542.480	Rp2.169.922
	Pemasangan Pipa GI Medium Ø 150 mm	4	m ¹	Rp141.178	Rp564.713
	Tee All Flange Ø 630 x Ø 150 mm	1	bh	Rp27.551.175	Rp27.551.175
	Bend Las DCI 90° Ø 150 mm	1	bh	Rp443.439	Rp443.439
	Loose Flange Ø 150 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	4	bh	Rp270.527	Rp1.082.107
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 150 mm	1	bh	Rp7.023.210	Rp7.023.210
	Straatpot Ø 150 mm	1	bh	Rp321.178	Rp321.178
	- Pekerjaan Pengecatan				

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Pengecatan pipa	12	m ²	Rp44.882	Rp532.984
	Pengecatan Pondasi & Buk Sandaran	20	m ²	Rp40.548	Rp830.423
	JUMLAH ILC.2.a.				Rp321.568.687
b.	PERLINTASAN SUNGAI 02 (C-PS-02), L = 12 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Galian Tanah (manual)	26	m ³	Rp80.132	Rp2.103.465
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp129.069
	Urugan Tanah Kembali	9	m ³	Rp26.607	Rp232.811
	Bor Strauss	32	m ¹	Rp1.067.867	Rp34.171.744
	- Pekerjaan Abutment				
	Lantai kerja beton mutu f'c = 7,4 MPa slump (3-6)cm, w/c = 0,87	1	m ³	Rp967.080	Rp1.208.850
	Pasang pondasi batu belah 1 Pc : 4 Ps	6	m ³	Rp791.199	Rp4.541.482
	Beton mutu f'c=19,3 Mpa (K225), slump (12±2)cm / W/c = 0,58.	8	m ³	Rp1.252.933	Rp10.286.826
	Pembesian dengan besi polos/ulir	944	kg	Rp15.180	Rp14.324.973
	Pemasangan bekisting	28	m ²	Rp194.113	Rp5.386.636
	Plesteran 1SP : 4PP, tebal 15 mm	15	m ²	Rp77.615	Rp1.175.867
	Acian	15	m ²	Rp59.260	Rp897.789
	- Pekerjaan Konstruksi Jembatan				
	Profil (2 WF = 300x150x6.5x9 = 36,67 Kg /M)	793	kg	Rp38.285	Rp30.349.285
	Klos Kayu Jati 12 /15 cm	0	m ³	Rp4.275.000	Rp552.116
	U Bolt 450 mm Ø 16 mm	7	bh	Rp845.975	Rp5.921.825
	Plat Stifner t = 10 mm	30	kg	Rp38.285	Rp1.161.613
	Plat Simpul t = 10 mm	21	kg	Rp38.285	Rp788.910
	Plat Tumpu T=15 mm	109	kg	Rp38.285	Rp4.165.446

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Unp 120x55(13,4 kg/m')	165	kg	Rp38.285	Rp6.310.134
	Baja siku 50.50.5 (3,75 kg/m')	87	kg	Rp38.285	Rp3.316.438
	Baut Anchor Ø 25 mm, L = 30 cm	40	bh	Rp369.318	Rp14.772.720
	- Pekerjaan Perpipaan dan Aksesoris				
	Pengadaan Pipa GI Medium Ø 630 mm	23	m ¹	Rp3.798.957	Rp86.616.225
	Pemasangan Pipa GI Medium Ø 630 mm	23	m ¹	Rp609.153	Rp13.888.695
	Loose Flange Ø 630 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	10	bh	Rp3.135.212	Rp31.352.123
	Bend Las DCI 45° Ø 630 mm	4	bh	Rp2.930.538	Rp11.722.150
	Dismantling Joint Ø 630 mm	1	bh	Rp30.140.268	Rp30.140.268
	Stub Flange HDPE Ø 630 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	2	bh	Rp10.781.706	Rp21.563.412
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 630 mm	1	bh	Rp77.646.863	Rp77.646.863
	Straatpot Ø 150 mm	1	bh	Rp321.178	Rp321.178
	- Pekerjaan Air Valve				
	Tee All Flange DCI Ø 630 x Ø 100 mm	1	bh	Rp27.551.175	Rp27.551.175
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 100 mm	1	bh	Rp2.569.877	Rp2.569.877
	Double Air Valve Ø 100 mm, Stainless Steel Float	1	bh	Rp7.655.610	Rp7.655.610
	Pressure Gauge 20 Bar Ø 100 mm (Oil) lengkap dengan Stop Kran dan aksesorisnya	1	bh	Rp212.113	Rp212.113
	- Pekerjaan Wash Out				
	Pengadaan Pipa GI Medium Ø 150 mm	6	m ¹	Rp542.480	Rp3.254.882
	Pemasangan Pipa GI Medium Ø 150 mm	6	m ¹	Rp141.178	Rp847.069
	Tee All Flange Ø 630 x Ø 150 mm	1	bh	Rp27.551.175	Rp27.551.175
	Bend All Flange DCI 90° Ø 150 mm	1	bh	Rp443.439	Rp443.439
	Loose Flange Ø 150 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	4	bh	Rp270.527	Rp1.082.107
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 150 mm	1	bh	Rp7.023.210	Rp7.023.210

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Straatpot Ø 150 mm	1	bh	Rp321.178	Rp321.178
	- Pekerjaan Pengecatan				
	Pengecatan pipa	45	m ²	Rp44.882	Rp2.025.338
	Pengecatan konstruksi baja	26	m ²	Rp22.230	Rp576.202
	Pengecatan Pondasi	15	m ²	Rp40.548	Rp614.302
	JUMLAH II.C.2.b.				Rp496.776.591
3	PEKERJAAN PERLINTASAN JALAN				
a.	PERLINTASAN JALAN 01 (C-PJ-01), JALAN RAYA GRESIK-BABAT, L = 14 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m ³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp92.930
	Urugan Agregat Kelas B	2	m ³	Rp356.607	Rp802.366
	Urugan Pilihan	5	m ³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m ³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	14	m ¹	Rp9.689.030	Rp135.646.420
	Pengadaan & Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	14	m ¹	Rp4.484.055	Rp62.776.763
	- Pekerjaan Perpipa dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	14	m ¹	Rp41.736	Rp584.306
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	14	m ¹	Rp76.500	Rp1.071.000
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	2	ttk	Rp269.400	Rp538.800
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	14	m ¹	Rp8.003	Rp112.043
	Bend All Flange DCI 90° Ø 630 mm	1	bh	Rp2.930.538	Rp2.930.538
	Stub Flange HDPE Ø 630 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	1	bh	Rp10.781.706	Rp10.781.706

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	JUMLAH II.C.3.a.				Rp356.305.763
b.	PERLINTASAN JALAN 02 (C-PJ-02), PERTIGAAN JALAN KH SYAFI' PERUMAHAN DINARI II, L = 23 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m ³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp92.930
	Urugan Agregat Kelas B	2	m ³	Rp356.607	Rp802.366
	Urugan Pilihan	5	m ³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m ³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	23	m ¹	Rp9.689.030	Rp222.847.690
	Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	23	m ¹	Rp795.747	Rp18.302.170
	- Pekerjaan Perpipaan dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	23	m ¹	Rp41.736	Rp959.931
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	23	m ¹	Rp76.500	Rp1.759.500
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	4	ttk	Rp269.400	Rp1.077.600
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	23	m ¹	Rp8.003	Rp184.070
	JUMLAH II.C.3.b.				Rp386.995.149
c.	PERLINTASAN JALAN 03 (C-PJ-03), PERTIGAAN JALAN KH SYAFI' PERUMAHAN GRIYA SUCI PERMAI BARU, L = 12 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m ³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp92.930
	Urugan Agregat Kelas B	2	m ³	Rp356.607	Rp802.366

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Urugan Pilihan	5	m³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	12	m¹	Rp9.689.030	Rp116.268.360
	Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	12	m¹	Rp795.747	Rp9.548.958
	- Pekerjaan Perpipaan dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	12	m¹	Rp41.736	Rp500.833
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	12	m¹	Rp76.500	Rp918.000
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	2	ttk	Rp269.400	Rp538.800
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	12	m¹	Rp8.003	Rp96.037
	JUMLAH ILC.3.c.				Rp269.735.176
d.	PERLINTASAN JALAN 04 (C-PJ-04), PERTIGAAN JALAN KH SYAFI' PERUMAHAN GRIYA SUCI PERMAI BARU, L = 20 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m³	Rp103.255	Rp92.930
	Urugan Agregat Kelas B	2	m³	Rp356.607	Rp802.366
	Urugan Pilihan	5	m³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	20	m¹	Rp9.689.030	Rp193.780.600
	Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	20	m¹	Rp795.747	Rp15.914.930
	- Pekerjaan Perpipaan dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	20	m¹	Rp41.736	Rp834.722
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	20	m¹	Rp76.500	Rp1.530.000
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	4	ttk	Rp269.400	Rp1.077.600

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	20	m ¹	Rp8.003	Rp160.061
	JUMLAH II.C.3.d.				Rp355.162.102
e.	PERLINTASAN JALAN 05 (C-PJ-05), PERTIGAAN JALAN KH SYAFI' I JL. RAYA PERMATA SUCI, L = 23 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m ³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp92.930
	Urugan Agregat Kelas B	2	m ³	Rp356.607	Rp802.366
	Urugan Pilihan	5	m ³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m ³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	23	m ¹	Rp9.689.030	Rp222.847.690
	Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	23	m ¹	Rp795.747	Rp18.302.170
	- Pekerjaan Perpipaan dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	23	m ¹	Rp41.736	Rp959.931
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	23	m ¹	Rp76.500	Rp1.759.500
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	4	ttk	Rp269.400	Rp1.077.600
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	23	m ¹	Rp8.003	Rp184.070
	JUMLAH II.C.3.e.				Rp386.995.149
f.	PERLINTASAN JALAN 06 (C-PJ-06), PERTIGAAN JALAN KH SYAFI' I JL. PONGGANGAN III, L = 9 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m ³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp92.930

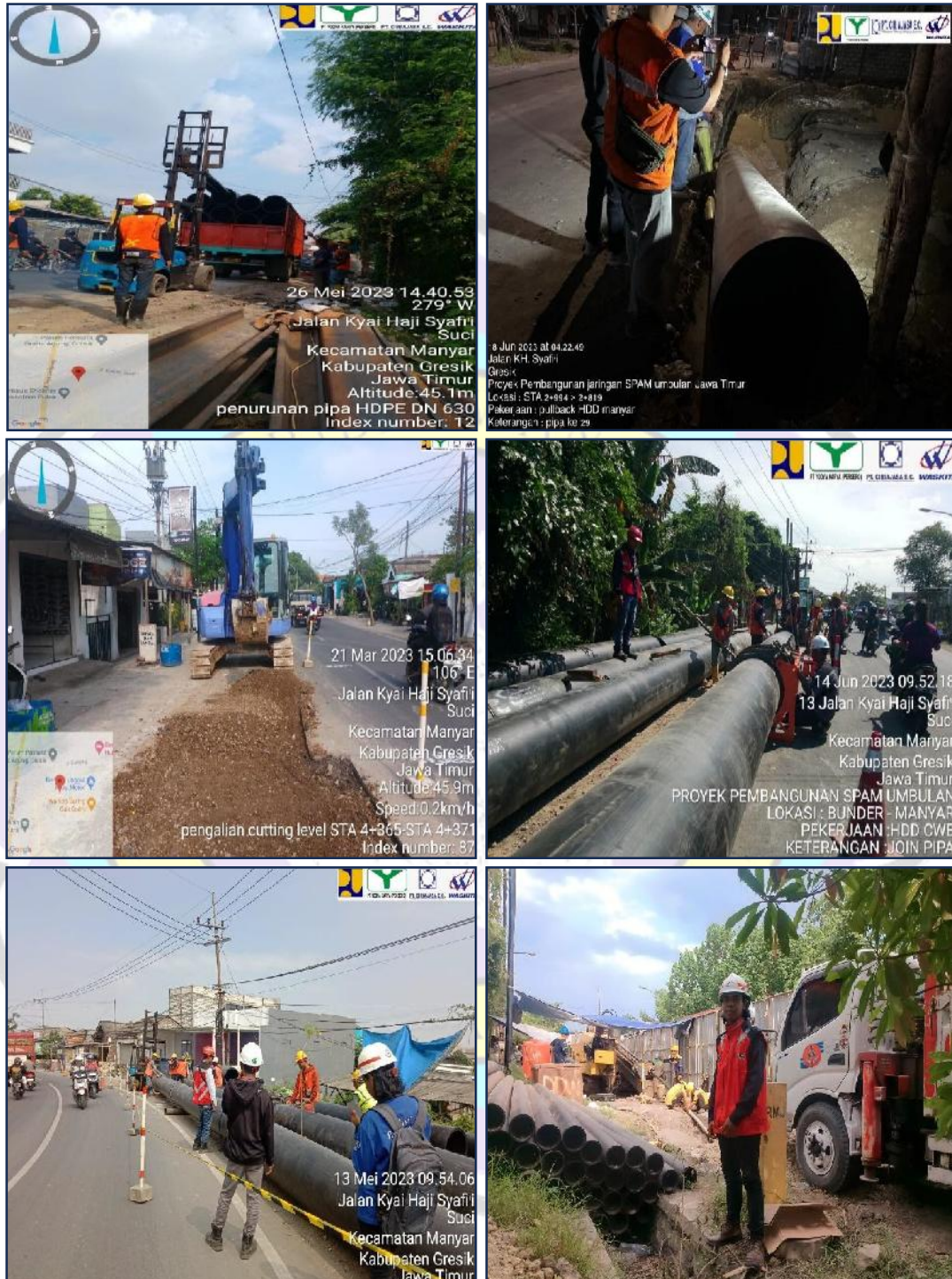
No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Urugan Agregat Kelas B	2	m ³	Rp356.607	Rp802.366
	Urugan Pilihan	5	m ³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m ³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	9	m ¹	Rp9.689.030	Rp87.201.270
	Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	9	m ¹	Rp795.747	Rp7.161.719
	- Pekerjaan Perpipa dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	9	m ¹	Rp41.736	Rp375.625
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	9	m ¹	Rp76.500	Rp688.500
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	1	ttk	Rp269.400	Rp269.400
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	9	m ¹	Rp8.003	Rp72.027
	JUMLAH II.C.3.f.				Rp237.632.729
g.	PERLINTASAN JALAN 07 (C-PJ-07), PERTIGAAN JALAN KH SYAFI' I JL. GAMPING, L = 17 m				
	- Pekerjaan Tanah				
	Pemancangan dan Pencabutan Turap Galian PIT (SSP Type U-III uk.400.125.13 mm, L=4 m)	23	bh	Rp6.053.356	Rp139.227.188
	Galian Tanah (manual), pit bor	18	m ³	Rp80.132	Rp1.442.376
	Urugan pasir dengan pasir urug	1	m ³	Rp103.255	Rp92.930
	Urugan Agregat Kelas B	2	m ³	Rp356.607	Rp802.366
	Urugan Pilihan	5	m ³	Rp26.607	Rp119.732
	Urugan Tanah Kembali	7	m ³	Rp26.607	Rp179.597
	Bor jacking Ø 630 mm	17	m ¹	Rp9.689.030	Rp164.713.510
	Pemasangan pipa GI Medium Ø 800 mm (selubung)	17	m ¹	Rp795.747	Rp13.527.691
	- Pekerjaan Perpipa dan Aksesoris				
	Pengangkutan Pipa DN.630 mm	17	m ¹	Rp41.736	Rp709.514
	Pemasangan Pipa HDPE DN. 630 mm	17	m ¹	Rp76.500	Rp1.300.500

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	Penyambungan Pipa HDPE DN. 630 mm (Butt Fussion)	2	ttk	Rp269.400	Rp538.800
	Pengetesan Hidrostatik Pipa DN. 630 mm	17	m ¹	Rp8.003	Rp136.052
	JUMLAH II.C.3.g.				Rp322.790.255
4	PEKERJAAN PENGADAAN DAN PEMASANGAN AIR VALVE & CHAMBER AV DN 630 mm x 100 mm (5 UNIT)				
	- Pekerjaan Tanah				
	Galian Tanah (manual)	4	m ³	Rp80.132	Rp302.899
	Urugan pasir dengan pasir urug	0	m ³	Rp103.255	Rp14.167
	Urugan Tanah Kembali	2	m ³	Rp26.607	Rp65.373
	Pekerjaan Box Beton Bertulang				
	Lantai kerja beton mutu f'c = 7,4 MPa slump (3-6)cm, w/c = 0,87	0	m ³	Rp967.080	Rp94.774
	Beton mutu f'c=19,3 Mpa (K225), slump (12±2)cm / W/c = 0,58.	2	m ³	Rp1.252.933	Rp2.088.389
	Pembesian dengan besi polos/ulir	186	kg	Rp15.180	Rp2.828.240
	Pemasangan bekisting	5	m ²	Rp194.113	Rp1.047.046
	Plesteran 1SP : 4PP, tebal 15 mm	8	m ²	Rp77.615	Rp600.274
	Acian	8	m ²	Rp59.260	Rp458.317
	Baja siku 50.50.5 (3,75 kg/m')	15	kg	Rp38.285	Rp565.661
	- Pekerjaan Perpipaan & Aksesoris				
	Tee All Flange DCI Ø 630 x Ø 100 mm	1	bh	Rp27.551.175	Rp27.551.175
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 100 mm	1	bh	Rp2.569.877	Rp2.569.877
	Double Air Valve Ø 100 mm, Stainless Steel Float	1	bh	Rp7.655.610	Rp7.655.610
	Stub Flange Ø 630 mm	2	bh	Rp10.781.706	Rp21.563.412
	Pipa GI Medium Ø 100 mm	3	m1	Rp115.603	Rp346.809
	Loose Flange Ø 100 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	2	bh	Rp164.643	Rp329.287
	JUMLAH II.C.4. (1 Unit)				Rp68.081.309

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
	JUMLAH II.C.4. (5 Unit)				Rp340.406.546
5	PEKERJAAN CONNECTION KE PIPA EKSISTING DN. 630 mm - 315 mm (2 UNIT)				
	- Pekerjaan Tanah				
	Galian tanah (manual)	5	m ³	Rp80.132	Rp381.678
	Urugan pasir dengan pasir urug	0	m ³	Rp103.255	Rp776
	Pasang pondasi batu belah 1 Pc : 4 Ps	0	m ³	Rp791.199	Rp59.432
	Urugan Tanah Kembali	4	m ³	Rp26.607	Rp107.761
	Pekerjaan Beton				
	Beton mutu f _c =19,3 Mpa (K225), slump (12±2)cm / W/c = 0,58.	0	m ³	Rp1.252.933	Rp108.038
	Lantai kerja beton mutu f _c = 7,4 MPa slump (3-6)cm, w/c = 0,87	0	m ³	Rp967.080	Rp54.997
	Pembesian dengan besi polos/ulir	4	kg	Rp15.180	Rp65.447
	Pemasangan bekisting	1	m ²	Rp194.113	Rp190.075
	Pekerjaan Thrust Block Gate Valve dia. 315 mm	1	unit	Rp2.295.000	Rp2.295.000
	- Pekerjaan Pipa dan Aksesoris				
	Dismanting Joint DCI Ø 315 mm	2	bh	Rp9.542.634	Rp19.085.268
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 630 mm	1	bh	Rp77.646.863	Rp77.646.863
	Flange Socket Ø 315 mm	1	bh	Rp1.362.587	Rp1.362.587
	Tee All Flange DCI Ø 630 x Ø 315 mm	1	bh	Rp41.163.675	Rp41.163.675
	Pipa PVC Ø 100 mm (selubung extension)	3	m ¹	Rp231.240	Rp693.720
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 315 mm	1	bh	Rp10.768.488	Rp10.768.488
	Stub Flange HDPE Ø 315 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	2	bh	Rp3.180.156	Rp6.360.312
	Straatpot DCI Ø 150 mm	1	bh	Rp321.178	Rp321.178
	JUMLAH II.C.5. (1 Unit)				Rp160.665.296
	JUMLAH II.C.5. (2 Unit)				Rp321.330.591

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA	
				SATUAN	JUMLAH
6	PEKERJAAN WASH OUT				
	- Pekerjaan Tanah				
	Galian tanah (manual)	5	m³	Rp80.132	Rp381.678
	Urugan Tanah Kembali	4	m³	Rp26.607	Rp107.761
	Pekerjaan Beton				
	Pekerjaan Thrust Block Gate Valve dia. 630 mm	1	unit	Rp2.295.000	Rp2.295.000
	- Pekerjaan Pipa dan Aksesoris				
	Pengadaan Pipa GI Medium Ø 200 mm	6	m¹	Rp645.810	Rp3.874.860
	Pemasangan Pipa GI Medium Ø 200 mm	6	m¹	Rp221.178	Rp1.327.068
	Stub Flange HDPE Ø 630 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	2	bh	Rp10.781.706	Rp21.563.412
	Tee All Flange Ø 630 x Ø 200 mm	1	bh	Rp41.163.675	Rp41.163.675
	Bend Las DCI 45° Ø 200 mm	1	bh	Rp3.765.330	Rp3.765.330
	Loose Flange Ø 200 mm, Lengkap Packing EPDM & Mur-Baut	4	bh	Rp380.982	Rp1.523.927
	All Flange Gate Valve Resilient Seat PN16 Ø 200 mm	1	bh	Rp10.709.184	Rp10.709.184
	Straatpot Ø 150 mm	1	bh	Rp321.178	Rp321.178
	JUMLAH II.C.6.				Rp87.033.073
7	PEKERJAAN KOMISIONING DAN UJI SISTEM				
	Pencucian Jaringan Pipa dan Uji Pengaliran Sistem	1	Ls	Rp15.584.865	Rp15.584.865
	JUMLAH II.C.7.				Rp15.584.865
		TOTAL			Rp34.489.248.945

Lampiran 2: Dokumentasi Penelitian



Proses Pengerjaan SPAM Umbulan Sub DC Bunder-Manyar