

REKAPITULASI**DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA**

Program : Pembangunan Transmisi Air Curah Untuk SPAM Regional Mebidang; Pengembangan Jaringan Distribusi Utama (JDU) Helvetia, Sunggal) Jaringan Perpipaan Sepanjang 6.906 m (375/det)

Lokasi : Helvetia, Medan

Tahun Anggaran : 2023

No.	PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp.)	KET.
1	2	3	4
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN	601.496.412,26	
II.	PIPA TRANSMISI JALUR 2	16.987.712.426,31	
III.	PIPA TRANSMISI JALUR 3	16.133.801.980,09	
IV.	PIPA TRANSMISI JALUR 4	12.651.089.283,38	
[A] Total		46.374.100.102,04	
[B] Pajak Pertambahan Nilai (PPN) 11%		5.101.151.011,00	
	Jumlah Total Harga Pekerjaan [A] + [B]	51.475.251.113,04	
	Dibulatkan	51.475.251.000,00	

Terbilang

Lima Puluh Satu Milyar Empat Ratus Tujuh Puluh Lima Juta Dua Ratus Lima Puluh Satu Ribu Rupiah

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

Pekerjaan : Pembangunan Transmisi Air Curah Untuk SPAM Regional Mebidang; Pengembangan Jaringan Distribusi Utama (JDU Helvetia, Sunggal) Jaringan Perpipaan Sepanjang 6.906 m (375/det)

Lokasi : Helvetia, Medan

Tahun Anggaran : 2023

No	Uraian Pekerjaan	Analisa	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
1	2	3		5	6	7
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	PEKERJAAN PERSIAPAN					
a	Mobilisasi Demobilisasi	LAMPIRAN 1	1,00	Ls	49.075.000,00	49.075.000,00
b	Papan Nama Proyek			Ls		
c	Pekerjaan Sewa Kantor	Taksir.1	5,00	bln	3.000.000,00	15.000.000,00
d	Pekerjaan Pembuatan Gudang	1.1.e ©	48,00	m2	1.782.737,40	85.571.395,13
e	Pekerjaan Sewa Lahan Untuk Gudang & Penempatan Pipa	Taksir.2	5,00	bln	10.000.000,00	50.000.000,00
2	PEKERJAAN PENDUKUNG					
a	Pengukuran Kembali	HIT.1	6.906,01	M'	4.147,00	28.639.217,13
b	Penyelidikan Tanah (Sondir) + Laporan	HIT.2	2,00	Titik	2.435.400,00	4.870.800,00
c	Test Pit + Laporan	Taksir.4	6,00	Titik	750.000,00	4.500.000,00
d	Ijin Lintas (Jalur Jalan Nasional, Kabupaten, dan Jalan Kota) - At Cost	Taksir.5	1,00	Ls	70.000.000,00	70.000.000,00
e	Rekondisi Trase Sekitar Jalur Pipa - At Cost	Taksir.6	1,00	Ls	185.000.000,00	185.000.000,00
f	Pekerjaan SMK3	HIT.SMK3	1,00	Lot	108.840.000,00	108.840.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan - I						601.496.412,26
II.	PIPA TRANSMISI JALUR 2					
II. A	Pengadaan / Pemasangan pipa dan Aksesoris					
A 1	Pekerjaan Pipa dan Aksesoris Ø 800 mm					
a	Spiral welded Steel Pipe-CTE.CL Ø 800 mm Tebal 9 mm, AWWA C205	A.8.4.1.75	940,00	M'	8.660.928,81	8.141.273.079,17
	Standard Length : 6 meter					
	Non Destructive Test : liquid penetrant test per joint					
b	Tee Y All Flange CI Ø 800 x 800 mm	A.8.4.3.24.a	2,00	Bh	24.563.352,00	49.126.704,00
c	Blank Flange Ø 800 mm	A.8.4.3.24.b	2,00	Bh	5.072.496,00	10.144.992,00
d	Gate Valve CI PN. 16 Ø 800 mm	A.8.4.3.10	3,00	Bh	99.344.129,50	298.032.388,50
e	Valve Cover CI	Bahan	1,00	Bh	410.000,00	410.000,00
f	Reducer Ø 800 x 600 mm	A.8.4.3.24.c	1,00	Bh	53.266.246,00	53.266.246,00
A 2	Pekerjaan Pipa dan Aksesoris Ø 630 mm					
a	Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 630 mm	A.8.4.1.27	197,60	M'	5.719.900,45	1.130.252.328,92
b	Tee HDPE Ø 630 x 630 mm	A.8.4.3.22	2,00	Bh	16.133.702,20	32.267.404,40
c	Gate Valve CI PN.16 Ø 630 mm	A.8.4.3.8	6,00	Bh	73.636.728,00	441.820.368,00
d	Valve Cover CI	Bahan	2,00	Bh	410.000,00	820.000,00
e	Tee Y All Flange CI Ø 630 x 630 mm	A.8.4.3.22.a	3,00	Bh	16.133.702,20	48.401.106,60
f	Blank Flange Ø 630 mm	A.8.4.3.22.b	3,00	Bh	3.349.172,20	10.047.516,60
i	Reducer Ø 630 x 400 mm	A.8.4.3.22.d1	1,00	Bh	15.735.502,20	15.735.502,20
o	Crosssing Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 630 mm	A.8.4.1.27	29,00	M'	5.719.900,45	165.877.113,05
A 3	Pekerjaan Pipa dan Aksesoris Ø 400 mm					
a	Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 400 mm	A.8.4.1.24	341,10	M1	2.291.391,30	781.593.572,43
b	Gate Valve CI PN.16 Ø 400 mm	A.8.4.3.5	8,00	Bh	28.882.282,00	231.058.256,00
c	Valve Cover CI	Bahan	4,00	Bh	410.000,00	1.640.000,00
d	Bend 45° HDPE Ø 400 mm	A.8.4.3.19.c1	2,00	Bh	6.084.606,00	12.169.212,00
e	Bend 90° HDPE Ø 400 mm	A.8.4.3.19.c	2,00	Bh	6.952.176,00	13.904.352,00
f	Tee HDPE Ø 400 mm	A.8.4.3.19	1,00	Bh	6.847.896,00	6.847.896,00
g	Reducer HDPE Ø 400 x 300mm	A.8.4.3.19.d	1,00	Bh	3.853.366,00	3.853.366,00
h	Tee Y All Spigot CI Ø 300 x 300 mm	A.8.4.3.18.a	1,00	Bh	4.044.667,00	4.044.667,00
i	Tee Y All Spigot Ø 400 x 400 mm	A.8.4.3.19.a	4,00	Bh	7.454.986,00	29.819.944,00
j	Blank Flange Ø 400 mm	A.8.4.3.19.b	4,00	Bh	1.298.396,00	5.193.584,00
k	Reducer HDPE Ø 400 x 250mm	A.8.4.3.19.d1	1,00	Bh	11.984.566,00	11.984.566,00
l	Tee All Flange CI Ø 250 x 250 mm	A.8.4.3.17	1,00	Bh	1.972.657,50	1.972.657,50
m	Gate Valve CI PN.16 Ø 250 mm	A.8.4.3.3	2,00	Bh	10.902.105,50	21.804.211,00
n	Valve Cover CI	Bahan	2,00	Bh	410.000,00	820.000,00
o	Crosssing Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 400 mm	A.8.4.1.24	532,00	m	2.291.391,30	1.219.020.171,60

No	Uraian Pekerjaan	Analisa	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
II. B PEKERJAAN TANAH						
B 1	Galian Tanah untuk Spiral welded Steel Pipe-CTE.CL Ø 800 mm	Panjang	940,00	M'		
a	Galian Tanah (Menggunakan Alat Berat)	A.2.3.1.2	1.465,00	M³	15.107,96	22.133.158,64
b	Galian Tanah INN (Menggunakan Alat Berat)	A.2.3.1.2		m³		
c	Lapisan pasir	A.2.3.1.11	467,74	M³	233.090,00	109.026.448,96
d	Urugan tanah kembali	A.2.3.1.9	799,00	M³	15.107,96	12.071.258,53
e	Pemadatan kembali	A.2.3.1.10	799,00	M³	11.136,62	8.898.159,38
f	Pembuangan tanah sisa galian	A.2.3.1.8	1.457,00	M³	23.200,08	33.802.521,20
B 2	Galian Tanah untuk PIPA HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm	Panjang	197,60	M'		
a	Galian Tanah (Menggunakan Alat Berat)	A.2.3.1.2	347,78	M³	15.107,96	5.254.185,24
b	Lapisan pasir	A.2.3.1.11	70,62	M³	233.090,00	16.461.337,92
c	Urugan tanah kembali	A.2.3.1.9	134,37	M³	15.107,96	2.030.026,12
d	Pemadatan kembali	A.2.3.1.10	134,37	M³	11.136,62	1.496.405,36
e	Pembuangan tanah sisa galian	A.2.3.1.8	213,41	M³	23.200,08	4.951.083,35
B 3	Galian Tanah untuk Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 400 mm	Panjang	341,10	M'		
a	Galian Tanah Biasa	A.2.3.1.2	409,32	M³	15.107,96	6.183.989,42
b	Lapisan pasir	A.2.3.1.11	79,95	M³	233.090,00	18.636.440,57
c	Urugan tanah kembali	A.2.3.1.9	249,69	M³	15.107,96	3.772.233,54
d	Pemadatan kembali	A.2.3.1.10	249,69	M³	11.136,62	2.780.649,19
e	Pembuangan tanah sisa galian	A.2.3.1.8	96,00	M³	23.200,08	2.227.207,99
B 4	Cover Galian menggunakan Sheet Pile P = 20 m (Kanan dan Kiri)	Supl. 1a	96,00	M²	520.000,00	49.920.000,00
II. C Pekerjaan Rekondisi Aspal, Beton dan Paving Block						
C 1	Rekondisi Aspal Kembali PIPA 800 mm	Panjang	940,00	M'		
a	Urugan Pilihan	A.2.3.1.14	164,70	M³	341.275,00	56.207.992,50
b	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	5.1 (1)	384,30	M³	510.995,62	196.375.618,42
c	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair (Emulsi)	6.1 (1)(b)	1.880,00	Liter	15.031,00	28.258.285,29
d	Laston Lapis Aus (AC - WC)	6.3 (5a)	216,20	Ton	2.028.845,50	438.636.397,27
C 2	Rekondisi Aspal Kembali PIPA 600 mm	Panjang	197,60	M'		
a	Urugan Pilihan	A.2.3.1.14	27,19	M³	341.275,00	9.279.949,80
b	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	5.1 (1)	63,45	M³	510.995,62	32.421.650,37
c	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair (Emulsi)	6.1 (1)(b)	453,20	Liter	15.031,00	6.812.050,48
d	Laston Lapis Aus (AC - WC)	6.3 (5a)	52,12	Ton	2.028.845,50	105.739.369,81
C 3	Rekondisi Aspal Kembali PIPA 400 mm	Panjang	341,10	M'		
a	Urugan Pilihan	A.2.3.1.14	8,20	M³	341.275,00	2.799.649,46
b	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	5.1 (1)	19,14	M³	510.995,62	9.781.222,74
c	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair (Emulsi)	6.1 (1)(b)	182,30	Liter	15.031,00	2.740.151,81
d	Laston Lapis Aus (AC - WC)	6.3 (5a)	20,96	Ton	2.028.845,50	42.533.731,50
C 4	Rekondisi Paving Block Kembali PIPA 400 mm	Panjang	76,40	M'		
a	Pasir Urug	A.2.3.1.11	4,58	M³	233.090,00	1.068.484,56
b	Paving Block	A.4.4.3.63	45,84	M²	857.211,30	39.294.565,99
C 5	Rekondisi Beton Kembali PIPA 400 mm	Panjang	356,00	M'		
a	Beton K - 250	A.4.1.1.8	42,72	M³	1.569.395,66	67.044.582,56
b	Penulangan	A.4.2.1.6	5.115,63	Kg	33.919,60	173.520.063,11
II. D Pemasangan Trush Blok Aksesoris Pipa						
D 1	Tee Y All Flange CI Ø 800 x 800 (Box Operasional)		2,00	Lokasi		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	64,00	M²	357.022,60	22.849.446,40
b	Penulangan	A.4.2.1.6	1.430,00	Kg	33.919,60	48.505.157,17
c	Beton K-250	A.4.1.1.8	31,08	M³	1.569.395,66	48.769.519,40
d	Pintu Oprasional (Cover Mainhole)	Bahan	4,00	Unit	1.650.000,00	6.600.000,00
e	Tangga Oprasional	A.4.2.1.6	23,08	Kg	33.919,60	782.924,07
D 2	Gate Valve CI PN. 16 Ø 800 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	3,50	M²	357.022,60	1.249.579,10
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	2,16	M³	1.455.277,92	3.137.579,19
D 3	Reducer Ø 800 x 600 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,98	M²	357.022,60	706.904,75
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,88	M³	1.455.277,92	1.280.644,57

No	Uraian Pekerjaan	Analisa	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
D 4	Tee HDPE Ø 630 x 630 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,92	M ²	357.022,60	328.460,79
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,31	M ³	1.455.277,92	445.315,04
D 5	Gate Valve CI PN.16 Ø 630 mm		2,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	2,34	M ²	357.022,60	835.432,88
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	1,11	M ³	1.455.277,92	1.618.269,05
D 6	Tee Y All Flange CI Ø 630 x 630 (Box Operasional)		3,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	90,24	M ²	357.022,60	32.217.719,42
b	Penulangan	A.4.2.1.6	2.087,75	Kg	33.919,60	70.815.481,81
c	Beton K-250 Ready Mix	A.4.1.1.8	44,08	M ³	1.569.395,66	69.172.365,27
d	Pintu Oprasional (Cover Mainhole)	Bahan	6,00	Unit	1.650.000,00	9.900.000,00
e	Tangga Oprasional	A.4.2.1.6	34,62	Kg	33.919,60	1.174.386,10
D 7	Reducer Ø 630 x 400 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,44	M ²	357.022,60	514.112,54
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,58	M ³	1.455.277,92	838.240,08
D 8	Gate Valve CI PN.16 Ø 400 mm		4,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,66	M ²	357.022,60	592.657,52
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	2,43	M ³	1.455.277,92	3.539.235,90
D 9	Bend 45° HDPE Ø 400 mm		2,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,35	M ²	357.022,60	481.980,51
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,46	M ³	1.455.277,92	662.151,45
D 10	Bend 90° HDPE Ø 400 mm		2,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,35	M ²	357.022,60	481.980,51
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,46	M ³	1.455.277,92	662.151,45
D 11	Tee HDPE Ø 400 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,56	M ²	357.022,60	199.932,66
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,18	M ³	1.455.277,92	264.860,58
D 12	Reducer HDPE Ø 400 x 300mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,00	M ²	357.022,60	357.379,62
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,22	M ³	1.455.277,92	314.340,03
D 13	Tee Y All Spigot CI Ø 300 x 300 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,56	M ²	357.022,60	199.932,66
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,13	M ³	1.455.277,92	192.096,69
D 14	Tee Y All Spigot Ø 400 x 400 mm (Box Operasional)		4,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	92,88	M ²	357.022,60	33.160.259,09
b	Penulangan	A.4.2.1.6	2.493,90	Kg	33.919,60	84.591.934,14
c	Beton K-250	A.4.1.1.8	40,13	M ³	1.569.395,66	62.984.603,07
d	Pintu Oprasional (Cover Mainhole)	Bahan	8,00	Unit	1.650.000,00	13.200.000,00
e	Tangga Oprasional	A.4.2.1.6	46,16	Kg	33.919,60	1.565.848,13
D 15	Tee All Flange CI Ø 250 x 250 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,25	M ²	357.022,60	89.255,65
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,11	M ³	1.455.277,92	160.080,57
D 15	Gate Valve CI PN.16 Ø 250 mm		2,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,06	M ²	357.022,60	378.443,96
b	Thrust Block (Beton K-175)	A.4.1.1.5	0,46	M ³	1.455.277,92	675.248,95
II. E Pekerjaan Crossing Pipa dengan Metode HDD						
E 1	Pekerjaan jacking untuk casing Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 630 mm	Supl. 2a	29,00	M'	3.690.645,20	107.028.710,80
	Pembuatan 1 m2 pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter	A.2.2.1.1.	36,00	M ²	550.508,86	19.818.318,96
2	Crossing Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 400 mm	Supl. 2a	532,00	M'	3.690.645,20	1.963.423.246,40
	Pembuatan 1 m2 pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter	A.2.2.1.1.	180,00	M ²	550.508,86	99.091.594,80
II. F PENGETESAN PIPA						
	Uji tekan : minimum 8 bar, pengisian selama 24 jam dilanjutkan uji tekan selama 4 jam					
a	Spiral welded Steel Pipe-CTE.CL Ø 800 mm Tebal 9 mm, AWWA C205	A.8.4.5.12	940,00	M'	12.263,90	11.528.066,00
b	Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 630 mm PE 100	A.8.4.5.10	226,60	M'	9.651,40	2.187.007,24
c	Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 400 mm	A.8.4.5.9	521,10	M'	5.333,90	2.779.495,29
Jumlah Harga Pekerjaan - II						16.987.712.426,31

No	Uraian Pekerjaan	Analisa	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
III.	PIPA TRANSMISI JALUR 3					
III. A	Pengadaan / Pemasangan pipa dan Aksesoris					
1	Pekerjaan Pipa dan Aksesoris Ø 630 mm					
a	Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 630 mm	A.8.4.1.27	2.321,68	M'	5.719.900,45	13.279.778.476,76
b	Bend 90° HDPE Ø 630 mm	A.8.4.3.22.c	1,00	Bh	19.216.672,20	19.216.672,20
c	Bend 45° HDPE Ø 630 mm	A.8.4.3.22.c1	1,00	Bh	15.298.692,20	15.298.692,20
d	Tee Y All Spigot Ø 630 x 630 mm	A.8.4.3.22.a	3,00	Bh	16.133.702,20	48.401.106,60
e	Blank Flange Ø 630 mm	A.8.4.3.22.b	3,00	Bh	3.349.172,20	10.047.516,60
f	Gate Valve CI PN.16 Ø 630 mm	A.8.4.3.8	5,00	Bh	73.636.728,00	368.183.640,00
g	Valve Cover CI	Bahan	2,00	Bh	410.000,00	820.000,00
h	Bend 22,5° HDPE Ø 630 mm	A.8.4.3.22.c2	1,00	Bh	11.661.432,20	11.661.432,20
i	Crosssing Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 630 mm	A.8.4.1.27	20,83	M'	5.719.900,45	119.145.526,37
j	Reducer HDPE Ø 630 x 300 mm	A.8.4.3.22.d2	1,00	Bh	15.366.452,20	15.366.452,20
III. B	PEKERJAAN TANAH					
1	Galian Tanah untuk PIPA HDPE - SDR11.PN16 Ø 630 mm	Panjang	2.321,68	M'		
a	Galian Tanah (Menggunakan Alat Berat)	A.2.3.1.2	4.086,16	M³	15.107,96	61.733.485,78
b	Lapisan pasir	A.2.3.1.11	820,44	M³	233.090,00	191.237.368,32
c	Urugan tanah kembali	A.2.3.1.9	1.973,43	M³	15.107,96	29.814.467,56
d	Pemadatan kembali	A.2.3.1.10	1.973,43	M³	11.136,62	21.977.317,73
e	Pembuangan tanah sisa galian	A.2.3.1.8	2.112,73	M³	23.200,08	49.015.483,91
III. C	Pekerjaan Aspal					
1	Rekondisi Aspal Kembali PIPA 630 mm	Panjang	2.321,68	M'		
a	Urugan Pilihan	A.2.3.1.14	278,60	M³	341.275,00	95.079.761,04
b	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	5.1 (1)	650,07	M³	510.995,62	332.183.129,88
c	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair (Emulsi)	6.1 (1)(b)	4.643,36	Liter	15.031,00	69.794.357,24
d	Laston Lapis Aus (AC - WC)	6.3 (5a)	533,99	Ton	2.028.845,50	1.083.375.905,11
II. D	Pemasangan Trush Blok Aksesoris Pipa					
D 1	Bend 90° HDPE Ø 630 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,99	M²	357.022,60	353.452,37
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,41	M³	1.455.277,92	589.387,56
D 2	Bend 45° HDPE Ø 630 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,99	M²	357.022,60	353.452,37
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,41	M³	1.455.277,92	589.387,56
D 3	Tee Y All Spigot Ø 630 x 630 mm (Box Operasional)		3,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	90,24	M²	357.022,60	32.217.719,42
b	Penulangan	A.4.2.1.6	2.087,75	Kg	33.919,60	70.815.481,81
c	Beton K-250	A.4.1.1.8	44,08	M³	1.569.395,66	69.172.365,27
d	Pintu Oprasional (Cover Mainhole)	Bahan	6,00	Unit	1.650.000,00	9.900.000,00
e	Tangga Oprasional	A.4.2.1.6	34,62	Kg	33.919,60	1.174.386,10
D 4	Gate Valve CI PN.16 Ø 630 mm		2,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	4,68	M²	357.022,60	1.670.865,77
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	2,22	M³	1.455.277,92	3.236.538,09
D 5	Bend 22,5° HDPE Ø 630 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,99	M²	357.022,60	353.452,37
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,41	M³	1.455.277,92	589.387,56
D 6	Reducer HDPE Ø 630 x 300 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,44	M²	357.022,60	514.112,54
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,58	M³	1.455.277,92	838.240,08
III. E	Pekerjaan Crossing Pipa dengan Metode HDD					
E 1	Pekerjaan jacking untuk casing Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm	Supl. 2a	20,83	M'	3.690.645,20	76.876.139,52
2	Pembuatan 1 m2 pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter	A.2.2.1.1.	36,00	M²	550.508,86	19.818.318,96
II. F	Pengetesan Pipa					
	Uji tekan : minimum 8 bar, pengisian selama 24 jam dilanjutkan uji tekan selama 4 jam					
a	Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm PE 100	A.8.4.5.10	2.342,51	M'	9.651,40	22.608.501,01
Jumlah Harga Pekerjaan - III						16.133.801.980,09

No	Uraian Pekerjaan	Analisa	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
IV.	PIPA TRANSMISI JALUR 4					
IV. A	Pengadaan / Pemasangan pipa dan Aksesoris					
A 1	Pekerjaan Pipa dan Aksesoris : Pipa Ø 600 mm dan Ø 150 mm					
a	Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 630 mm	A.8.4.1.27	1.461,90	M'	5.719.900,45	8.361.922.467,86
b	Pipa HDPE - SDR11.PN10 Ø 150 mm	A.8.4.1.20	977,88	M'	351.415,90	343.642.043,15
c	Bend 22,5° HDPE Ø 600 mm	A.8.4.3.22.c2	6,00	Bh	11.661.432,20	69.968.593,20
d	Tee Y All Spigot Ø 600 x 600 mm	A.8.4.3.22.a	2,00	Bh	16.133.702,20	32.267.404,40
e	Reducer HDPE Ø 600 x 300 mm	A.8.4.3.22.d2	1,00	Bh	15.366.452,20	15.366.452,20
f	Reducer HDPE Ø 300 x 150 mm	A.8.4.3.22.d2	1,00	Bh	15.366.452,20	15.366.452,20
g	Gate Valve CI PN.16 Ø 150 mm	A.8.4.3.1	1,00	Bh	4.376.812,00	4.376.812,00
h	Dop HDPE Ø 150 mm	A.8.4.3.15.a	1,00	Bh	1.124.183,50	1.124.183,50
i	Bend 22,5° HDPE Ø 150 mm	A.8.4.3.15.b	1,00	Bh	982.613,50	982.613,50
j	Bend 45° HDPE Ø 600 mm	A.8.4.3.22.c1	1,00	Bh	15.298.692,20	15.298.692,20
k	Bend 90° HDPE Ø 600 mm	A.8.4.3.22.c	1,00	Bh	19.216.672,20	19.216.672,20
l	Reducer HDPE Ø 600 x 500 mm	A.8.4.3.22.d	1,00	Bh	16.104.552,20	16.104.552,20
m	Gate Valve CI PN.16 Ø 500 mm	A.8.4.3.7	2,00	Bh	48.364.250,00	96.728.500,00
n	Tee Y All Spigot Ø 500 x 500 mm	A.8.4.3.21.a	1,00	Bh	13.627.526,00	13.627.526,00
o	Crosssing Pipa HDPE - SDR17.PN10 Ø 630 mm	A.8.4.1.27	84,02	M'	5.719.900,45	480.586.035,81
IV. B	PEKERJAAN TANAH					
l	Galian Tanah untuk PIPA HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm	Panjang	1.461,90	M'		
a	Galian Tanah (Menggunakan Alat Berat)	A.2.3.1.2	2.572,94	M³	15.107,96	38.871.930,18
b	Lapisan pasir	A.2.3.1.11	522,48	M³	233.090,00	121.785.576,46
c	Urugan tanah kembali	A.2.3.1.9	1.637,33	M³	15.107,96	24.736.682,84
d	Pemadatan kembali	A.2.3.1.10	1.637,33	M³	11.136,62	18.234.299,75
e	Pembuangan tanah sisa galian	A.2.3.1.8	935,62	M³	23.200,08	21.706.369,03
IV. C	Pekerjaan Aspal					
l	Rekondisi Aspal Kembali PIPA 600 mm	Panjang	1.461,90	M'		
a	Urugan Pilihan	A.2.3.1.14	175,43	M³	341.275,00	11.233.489,81
b	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	5.1 (1)	409,33	M³	510.995,62	39.246.794,09
c	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair (Emulsi)	6.1 (1)(b)	2.923,80	Liter	15.031,00	8.246.068,27
d	Laston Lapis Aus (AC - WC)	6.3 (5a)	336,24	Ton	2.028.845,50	127.998.767,07
II. D	Pemasangan Trush Blok Aksesoris Pipa					
D 1	Bend 22,5° HDPE Ø 600 mm		6,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	5,94	M²	357.022,60	2.120.714,24
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	2,43	M³	1.455.277,92	3.536.325,34
D 2	Tee Y All Spigot Ø 600 x 600 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,92	M²	357.022,60	328.460,79
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,31	M³	1.455.277,92	445.315,04
D 3	Tee Y All Spigot Ø 600 x 600 mm (Box Operasional)		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	30,08	M²	357.022,60	10.739.239,81
b	Penulangan	A.4.2.1.6	695,92	Kg	33.919,60	23.605.160,60
c	Beton K-250	A.4.1.1.8	14,69	M³	1.569.395,66	23.057.455,09
d	Pintu Oprasional (Cover Mainhole)	Bahan	2,00	Unit	1.650.000,00	3.300.000,00
e	Tangga Oprasional	A.4.2.1.6	11,54	Kg	33.919,60	391.462,03
D 4	Reducer HDPE Ø 600 x 300 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,44	M²	357.022,60	514.112,54
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,58	M³	1.455.277,92	838.240,08
D 5	Reducer HDPE Ø 300 x 150 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,36	M²	357.022,60	128.528,14
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,07	M³	1.455.277,92	104.780,01
D 6	Gate Valve CI PN.16 Ø 150 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,44	M²	357.022,60	155.304,83
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,06	M³	1.455.277,92	84.406,12
D 7	Bend 22,5° HDPE Ø 150 mm		2,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,61	M²	357.022,60	216.891,23
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,09	M³	1.455.277,92	132.612,20
D 8	Bend 45° HDPE Ø 600 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,99	M²	357.022,60	353.452,37
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,41	M³	1.455.277,92	589.387,56

No	Uraian Pekerjaan	Analisa	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
D 9	Bend 90° HDPE Ø 600 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,99	M²	357.022,60	353.452,37
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,41	M³	1.455.277,92	589.387,56
D 10	Reducer HDPE Ø 600 x 500 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	1,44	M²	357.022,60	514.112,54
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,58	M³	1.455.277,92	838.240,08
D 11	Gate Valve CI PN.16 Ø 500 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	3,78	M²	357.022,60	1.349.545,43
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	1,48	M³	1.455.277,92	2.153.811,32
D 12	Tee Y All Spigot Ø 500 x 500 mm		1,00	Bh		
a	Bekisting	A.4.1.1.20	0,72	M²	357.022,60	257.056,27
b	Thrust Block (Beton K- 175)	A.4.1.1.5	0,24	M³	1.455.277,92	349.266,70
IV. E Pekerjaan Crossing Pipa dengan Metode HDD						
2	Simpang Jalan Veteran					
a	Crossing Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm	Supl. 2a	62,12	M'	3.690.645,20	229.262.879,82
b	Pembuatan 1 m2 pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter	A.2.2.1.1.	36,00	M²	550.508,86	19.818.318,96
3	Simpang Jalan Pelita					
a	Crossing Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm	Supl. 2a	21,90	M'	3.690.645,20	80.825.129,88
b	Pembuatan 1 m2 pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter	A.2.2.1.1.	36,00	M²	550.508,86	19.818.318,96
IV. F Pengetesan Pipa						
	Uji tekan : minimum 8 bar, pengisian selama 24 jam dilanjutkan uji tekan selama 4 jam					
a	Pipa HDPE - SDR11.PN16 Ø 600 mm PE 100	A.8.4.5.10	1.545,92	M'	9.651,40	14.920.292,29
IV. G Kuda - Kuda Pipa Ø 600						
a	Bend 45° All Spigot Steel Ø 600 mm	A.8.4.3.22.c1	4,00	Bh	15.298.692,20	61.194.768,80
b	Spiral welded Steel Pipe-CTE.CL Ø 600 mm	A.8.4.1.74	10,56	M'	6.105.894,26	64.478.243,35
c	Doble Air Valve CI Ø 150 mm	A.8.4.3.1a	1,00	Bh	4.458.322,00	4.458.322,00
d	Flange Steel PN.16 Ø 600 mm	Bahan	2,00	Bh	3.317.000,00	6.634.000,00
e	Matahari (Pelindung Pipa)	Suplai. 1	2,00	Unit	381.109,07	762.218,15
f	Nipple Pipa	Bahan	1,00	Unit	19.800,00	19.800,00
g	Ball Valve 3/4"	Bahan	1,00	Unit	260.000,00	260.000,00
h	Bekisting	A.4.1.1.20	3,60	M²	357.022,60	1.285.281,36
i	Thrust Block (Beton K-250)	A.4.1.1.8	1,45	M³	1.569.395,66	2.269.565,84
IV. H Jembatan Pipa Ø 600 P = 50 m						
a	Spiral welded Steel Pipe-CTE.CL Ø 600 mm	A.8.4.1.74	49,60	M'	6.105.894,26	302.852.355,12
b	Spiral welded Steel Pipe-CTE.CL Ø 200 mm	A.8.4.1.68	17,00	M'	2.087.702,70	35.490.945,87
c	Gate Valve CI PN.16 Ø 600 mm	A.8.4.3.8	1,00	Bh	73.636.728,00	73.636.728,00
d	Gate Valve CI PN.16 Ø 200 mm	A.8.4.3.3	1,00	Bh	10.902.105,50	10.902.105,50
e	Bend 45° All Spigot Steel Ø 600 mm	Bahan	4,00	Bh	19.056.400,00	76.225.600,00
f	Bend 90° All Spigot Steel Ø 200 mm	Bahan	2,00	Bh	13.531.100,00	27.062.200,00
g	Bend 45° All Spigot Steel Ø 200 mm	Bahan	1,00	Bh	1.584.000,00	1.584.000,00
h	Penyediaan Tiang Pancang Uk. Ø 400 mm	7.6. 10(a)	153,92	M'	1.093.150,43	168.257.714,09
i	Pemancangan Tiang Pancang	F.04.c	153,92	M'	4.763.725,66	733.232.653,76
j	Abutment + Trush Block (Beton - K-250)	A.4.1.1.8	23,67	M³	1.569.395,66	37.147.814,97
k	Bekisting	A.4.1.1.24	12,14	M²	752.752,00	9.138.409,28
l	Pembesian Abutment	A.4.2.1.3	363,00	Kg	33.919,60	12.312.651,99
m	Besi Siku 150 x 150 x 10 mm	A.4.2.1.1	8.194,67	Kg	59.373,60	486.546.860,80
n	Plat Baja t = 10 mm	Bahan	350,66	Kg	18.000,00	6.311.851,65
o	Pengelasan	A.4.2.1.6	7.616,00	cm	5.483,72	41.764.011,52
p	Mur Baut HTB	Bahan	736,00	Bh	16.900,00	12.438.400,00
q	Angkur Baut 3/8 x 20 x 10 cm	Bahan	32,00	Bh	71.800,00	2.297.600,00
r	Besi WF 400 x 400 mm	A.4.2.1.2	792,00	Kg	46.850,10	37.105.279,20
s	Doble Air Valve CI Ø 150 mm	Bahan	1,00	Bh	3.707.100,00	3.707.100,00
t	Flange Steel PN.16 Ø 600 mm	Bahan	2,00	Bh	3.317.000,00	6.634.000,00
u	Pengecatan	A. 4.7.1.16	239,20	m2	53.295,00	12.748.164,00
v	PDA Test		4,00	bh	18.000.000,00	72.000.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan - IV						12.651.089.283,38
Total						46.374.100.102,04
PPN 11%						5.101.151.011,22
Jumlah Total						51.475.251.113,26
Dibulatkan						51.475.251.000,00
<i>Terbilang : Lima Puluh Satu Milyar Empat Ratus Tujuh Puluh Lima Juta Dua Ratus Lima Puluh Satu Ribu Rupiah</i>						