

**REKAPITULASI
HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)**

Kegiatan : Peningkatan Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran
Paket : Renovasi GOR BIMA Kampus Unesa 2 Lidah Wetan
Kode RUP : 11262
Kode RKA : 2025.S1.P004.207.002.002.001
Lokasi : Kampus Unesa 2 Lidah Wetan
Tahun : 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp.)
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN	122,279,300.00
II.	PEKERJAAN RK3K	45,180,000.00
III.	PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA	12,529,416,979.46
	A. PEKERJAAN STRUKTUR	Rp 9,319,357,125.74
	B. PEKERJAAN ARSITEKTUR	Rp 2,048,188,298.23
	C. PEKERJAAN MEP	Rp 1,161,871,555.49
	JUMLAH	12,696,876,279.46
	PPN 11%	1,396,656,390.74
	JUMLAH TOTAL	14,093,532,670.20

TERBILANG : empat belas miliar sembilan puluh tiga juta lima ratus tiga puluh dua ribu enam ratus tujuh puluh rupiah

Mengetahui / Menyetujui
Pejabat Pembuat Komitmen
Pengadaan Konstruksi dan Jasa Konsultansi
Universitas Negeri Surabaya



Prof. Dr. Suparji, M.Pd.
NIP. 196906021994031001

Surabaya, 18 Maret 2025
Ketua TIM HPS
Universitas Negeri Surabaya

Dr. Gde Agus Yudha P.A. S.T., M.T.
NIP. 198105132015041001

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

Kegiatan : Peningkatan Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran
 Paket : Renovasi GOR BIMA Kampus Unesa 2 Lidah Wetan
 Kode RUP : 11262
 Kode RKA : 2025.S1.P004.207.002.002.001
 Lokasi : Kampus Unesa 2 Lidah Wetan
 Tahun : 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
I. PEKERJAAN PERSIAPAN					
A. PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Pembersihan lahan	707.85	m ²	14,000.00	9,909,900
2	Bouwplank	102.00	m ¹	99,700.00	10,169,400
3	Pembongkaran Atap Existing Termasuk Plafond	1.00	Ls	97,200,000.00	97,200,000
4	Pembongkaran Instalasi Penerangan	1.00	Ls	5,000,000.00	5,000,000
JUMLAH A. PEKERJAAN PERSIAPAN					122,279,300
II. PEKERJAAN RK3K					
A. PENYIAPAN RK3K					
1	Pembuatan manual, prosedur, intruksi kerja dan ijin kerja	3.00	Bh	500,000	1,500,000
2	Pembuatan identitas kartu pekerja (KIP)	50.00	Bh	5,500	275,000
JUMLAH A. PENYIAPAN RK3K					1,775,000
B. SOSIALISASI DAN PROMOSI K3					
1	Spanduk (banner)	5.00	Bh	450,000	2,250,000
2	Poster	5.00	Bh	200,000	1,000,000
3	Papan Informasi K3	2.00	Bh	500,000	1,000,000
JUMLAH B. SOSIALISASI DAN PROMOSI K3					4,250,000
C. ALAT PELINDUNG KERJA					
1	Tali Keselamatan (life line)	1.00	Ls	1,000,000	1,000,000
2	Penahan Jatuh (safety deck)	1.00	Ls	2,250,000	2,250,000
3	Pagar Pengaman (guard railing)	1.00	Ls	2,000,000	2,000,000
JUMLAH C. ALAT PELINDUNG KERJA					5,250,000
D. ALAT PELINDUNG DIRI					
1	Helem pelindung (safety helmet)	100.00	Bh	70,000	7,000,000
2	Sarung Tangan (safety gloves)	35.00	Bh	8,000	280,000
3	Sepatu keselamatan (safety shoes)	50.00	Bh	250,000	12,500,000
4	Penunjang seluruh tubuh (full body harness)	5.00	Bh	350,000	1,750,000
5	Rompi keselamatan (safety vest)	100.00	Bh	57,000	5,700,000
JUMLAH D. ALAT PELINDUNG DIRI					27,230,000
E. RAMBU - RAMBU					
1	Rambu petunjuk	5.00	Bh	100,000	500,000
2	Rambu larangan	5.00	Bh	100,000	500,000
3	Rambu Peringatan	5.00	Bh	100,000	500,000
4	Rambu Kewajiban	2.00	Bh	100,000	200,000
5	Rambu Informasi	5.00	Bh	100,000	500,000
6	Tongkat pengatur lalu lintas (warning lights stick)	2.00	Bh	200,000	400,000
7	Kerucut lalu lintas (traffic cone)	5.00	Bh	100,000	500,000
JUMLAH E. RAMBU - RAMBU					3,100,000
F. LAIN-LAIN TERKAIT PENGENDALIAN RESIKO K3					
1	Alat pemadam kebakaran ringan (APAR 6 Kg)	4.00	Bh	390,000	1,560,000
2	Sirene	2.00	Bh	350,000	700,000
3	Bendera K3	2.00	Bh	200,000	400,000
4	Program inspeksi dan audit internal	1.00	Ls	600,000	600,000
5	Pelaporan dan penyelidikan insiden	1.00	Ls	315,000	315,000
JUMLAH F. LAIN-LAIN TERKAIT PENGENDALIAN RESIKO K3					3,575,000
Jumlah Pek. RK3K					45,180,000

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
III. PEKERJAAN STRUKTUR					
I. PEKERJAAN TANAH					
1	Galian Tanah	62.70	m3	105,270.00	6,600,429
2	Buang Tanah Ex. Galian Tanah Didalam Site Proyek	33.79	m3	74,250.00	2,509,056
3	Urugan Kembali Ex. Galian	16.37	m3	74,250.00	1,215,324
4	Pasir Urug Bawah Pondasi dan Lantai t.10 cm	54.86	m3	318,450.00	17,470,167
5	Lantai Kerja Bawah Pondasi dan Lantai t.5 cm	27.43	m3	1,098,460.00	30,130,758
6	Galian Bore Pile Ø 30 cm	528.00	m'	87,666.67	46,288,000
JUMLAH I. PEKERJAAN TANAH					104,213,734
II. PEKERJAAN PONDASI					
1	Bore Pile Ø 40 cm				
	- Beton K 300	102.54	m3	900,300.00	92,318,404.15
	- Besi Polos ø10	8,009.76	Kg	14,643.00	117,286,915.68
	- Besi Ulir D13	18,521.39	Kg	15,220.00	281,895,494.92
2	Pilecap (Pondasi PC 2)				
	- Beton K 300	35.64	m3	900,300.00	32,086,692.00
	- Besi ulir D19	9,520.87	Kg	15,220.00	144,907,635.31
	- Begesting	140.36	m2	161,840.00	22,715,862.40
3	Pilecap (Pondasi PC 3)				
	- Beton K 300	37.79	m3	900,300.00	34,018,375.68
	- Besi ulir D19	10,094.05	Kg	15,220.00	153,631,367.70
	- Begesting	75.90	m2	161,840.00	12,283,267.58
4	Sloof Uk.20x40 cm (TB1)				
	- Beton K 300	27.73	m3	900,300.00	24,968,920.20
	- Besi Polos ø12	260.60	Kg	14,643.00	3,815,991.81
	- Besi Ulir D16 & D13	5,261.62	Kg	15,220.00	80,081,910.29
	- Begesting	277.46	m2	166,240.00	46,124,950.40
JUMLAH II. PEKERJAAN PONDASI					1,046,135,788
III. PEKERJAAN LANTAI 1					
1	Kolom Type K1 55/55				
	- Beton K 300	18.15	m3	900,300.00	16,340,445.00
	- Besi Polos ø12	898.66	Kg	14,643.00	13,159,019.81
	- besi ulir D22	4,011.39	Kg	15,220.00	61,053,386.24
	- Begesting	132.00	m2	264,940.00	34,972,080.00
2	Kolom Baja Type H1 (H. 400.400.13.21)				
	- H. 400x400x13x21	18,060.00	kg	38,200.00	689,892,000.00
	- Base Plate (t=20mm)	2,849.55	kg	38,200.00	108,852,810.00
	- Plat Pengku (t=10mm)	75.36	kg	38,200.00	2,878,752.00
	- Besi Anchor Ø 25 Panjang L = 70 cm	360.00	bh	125,000.00	45,000,000.00
	- Finish Cat Zincromate Tree in One	275.56	m2	37,900.00	10,443,799.80
	- Grouting (t=30mm)	0.54	m3	11,520,000.00	6,272,640.00
3	Balok Baja WF. Type B1				
	- WF 400.200.8.13	3,960.00	kg	38,200.00	151,272,000.00
	- Base Plate (t=12mm)	471.00	kg	38,200.00	17,992,200.00
	- Plat Pengku (t=8mm)	301.44	kg	38,200.00	11,515,008.00
	- Baut HTB M19mm	320.00	bh	21,500.00	6,880,000.00
	- Finish Cat Zincromate Tree in One	60.55	m2	37,900.00	2,294,920.80
4	Balok Baja WF. Type B2				
	- WF300.175.7.11	20,931.20	kg	38,200.00	799,571,840.00
	- Base Plate (t=12mm)	2,321.09	kg	38,200.00	88,665,561.60
	- Plat Pengku (t=8mm)	527.52	kg	38,200.00	20,151,264.00
	- Baut HTB M19mm	4,928.00	bh	21,500.00	105,952,000.00
	- Finish Cat Zincromate Tree in One	321.06	m2	37,900.00	12,168,083.04
5	Balok Baja WF. Type B3				
	- WF300.150.6.5.9	9,248.40	kg	38,200.00	353,288,880.00
	- Base Plate (t=12mm)	1,266.05	kg	38,200.00	48,363,033.60
	- Plat Pengku (t=8mm)	542.59	kg	38,200.00	20,727,014.40
	- Baut HTB M19mm	2,304.00	bh	21,500.00	49,536,000.00
	- Finish Cat Zincromate Tree in One	141.46	m2	37,900.00	5,361,437.09
6	Plat Lantai Type A Tebal. 17.5cm Elv. + 0.00				
	- Beton Fc' 25 Mpa	120.96	m3	900,300.00	108,900,288.00
	- Besi Wiremesh M10 Double Layer	691.20	m2	117,280.00	81,063,936.00
	- Floor Hardener 7 Kg/m2	691.20	m2	205,000.00	141,696,000.00

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
7	Plat Lantai Type A Tebal. 17.5cm. Elv. + 2.50				
	- Beton Fc' 25 Mpa	201.60	m3	900,300.00	181,500,480.00
	- Besi Wiremesh M10 Double Layer	1,152.00	m2	117,280.00	135,106,560.00
	- Begesting Bondex 0.70mm BMT Galvanized	1,152.00	m2	333,291.11	383,951,357.64
JUMLAH III. PEKERJAAN LANTAI 1					3,714,822,797
IV.	PEKERJAAN ATAP				
1	PEKERJAAN KUDA-KUDA RANGKA ATAP				
	- Kolom Pipa Hitam SCH 40 ukuran 10" tebal 8,1 mm Finish Cat Duco	212.00	m'	1,211,400.00	256,816,800.00
	- Rafter Pipa Hitam SCH 40 ukuran 6" tebal 7,1 mm Finish Cat Duco	2,003.04	m'	575,300.00	1,152,348,912.00
	- Joint Antar Rafter Pipa Hitam SCH 40 ukuran 6" tebal 7,1 mm	2,127.00	m'	575,300.00	1,223,663,100.00
	- Plat Plendes Tebal 12 mm	450.35	Kg	35,700.00	16,077,543.55
	- Baut Angkur M22 Panjang 60 cm	192.00	bh	135,000.00	25,920,000.00
	- Baut Gording M12	1,056.00	bh	15,000.00	15,840,000.00
	- Gording CNP 150.50.20.3.2	18,727.43	Kg	35,700.00	668,569,132.00
	- Plat Tebal 8mm Dudukan Gording	331.58	Kg	35,700.00	11,837,548.80
	- Finish Cat Zincromate Tree in One	3,546.97	m2	35,500.00	125,917,370.44
2	PEKERJAAN PENUTUP ATAP				
	Penutup Atap Galvanized Steel Roofing GG-750 TCT 0.50 mm BMT 0.45 Clorofresh Lebar Efektif 745 mm	2,616.00	m2	266,900.00	698,210,400.00
	Pekerjaan Pemasangan Aluminium Foil Diamond Shape Tebal 8mm ZT 04RBF	2,616.00	m2	99,000.00	258,984,000.00
JUMLAH IV. PEKERJAAN ATAP					4,454,184,807
II.	LANTAI 1				
A.	PEKERJAAN SANITAIR				
1	Pek. Pemasangan Kloset Duduk	8.00	bh	2,650,000.00	21,200,000.00
2	Pek. Pemasangan Jet Shower	8.00	bh	235,000.00	1,880,000.00
3	Pek. Pemasangan Wastafel Under Counter	6.00	bh	1,875,000.00	11,250,000.00
4	Pek. Pemasangan Urinoir	3.00	bh	2,100,000.00	6,300,000.00
5	Pek. Pemasangan Skat Urinoir	2.00	bh	600,000.00	1,200,000.00
6	Pek. Pemasangan Tissu Holder	8.00	bh	175,000.00	1,400,000.00
7	Pek. Pemasangan Floor Drain	4.00	bh	283,500.00	1,134,000.00
8	Pek. Pemasangan Cermin uk 80 x 120 dengan Bevel	2.00	bh	280,000.00	560,000.00
9	Pek. Meja Beton Lapis Homogeneous Tile	8.00	m'	632,000.00	5,056,000.00
10	Cubical Toilet Type I	2.00	unit	3,850,000.00	7,700,000.00
11	Cubical Toilet Type L	6.00	unit	5,950,000.00	35,700,000.00
JUMLAH A. PEKERJAAN SANITAIR					93,380,000
B.	PEKERJAAN PASANGAN				
1	Pasangan Dinding Bata Ringan L 10 cm	1,133.74	m2	144,500.00	163,825,950.20
2	Kolom Praktis 10 x 10	0.94	m3	88,700.00	83,802.55
3	Balok latei 10x15	0.61	m3	118,300.00	72,307.33
JUMLAH B. PEKERJAAN PASANGAN					163,982,060
C.	PEKERJAAN PLESTERAN				
1	Plesteran Dinding Sement Instant	2,267.49	m2	50,800.00	115,188,349.76
2	Acian Semen instant	2,267.49	m2	50,500.00	114,508,103.60
JUMLAH C. PEKERJAAN PLESTERAN					229,696,453
D.	PEKERJAAN PELAPIS LANTAI & DINDING				
1	Screed Mutu K 300 Tebal 3 - 5cm dan Seft Leveling	1,072.95	m2	145,000.00	155,577,576.00
2	Vinyl Sport Tebal 6 mm Type Omni Sport	1,072.95	m2	1,188,500.00	1,221,552,208.80
JUMLAH D. PEKERJAAN PELAPIS LANTAI & DINDING					1,377,129,785
E.	PEKERJAAN KUSEN PINTU DAN JENDELA				
1	Jendela Type J2	32.00	bh	5,750,000.00	184,000,000.00
JUMLAH E. PEKERJAAN KUSEN PINTU DAN JENDELA					184,000,000
JUMLAH TOTAL PEKERJAAN LANTAI 2					1,954,808,298

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
V.	PEKERJAAN MEP				
A.	PEKERJAAN PANEL				
1	PANEL MDP				
	Pilot Lamp dia 22mm 220VAC	3.00	bh	56,720.00	170,160.00
	STI (Fuse Carrier)	4.00	bh	11,928.00	47,712.00
	Tabung Sekring (Fuse Catridge)	4.00	bh	2,940.00	11,760.00
	Digital Power Meter	1.00	bh	3,277,680.00	3,277,680.00
	Current Transformer	3.00	bh	200,320.00	600,960.00
	MCCB 3P 80A , 36kA	1.00	bh	1,511,960.00	1,511,960.00
	MCCB 3P 50A, 25 kA	2.00	bh	1,191,960.00	2,383,920.00
	Box Panel 2100 x 600 x 600mm (HxWxD)	1.00	unit	15,321,600.00	15,321,600.00
	Accessories/Material	1.00	set	4,665,150.40	4,665,150.40
	Assembly	1.00	set	8,397,270.72	8,397,270.72
2	PANEL PP LANTAI 1				
	Pilot Lamp dia 22mm 220VAC	3.00	bh	56,720.00	170,160.00
	STI (Fuse Carrier)	4.00	bh	11,928.00	47,712.00
	Tabung Sekring (Fuse Catridge)	4.00	bh	2,940.00	11,760.00
	Voltmeter	1.00	bh	345,600.00	345,600.00
	Amperemeter	3.00	bh	304,800.00	914,400.00
	Current Transformer	1.00	bh	200,320.00	200,320.00
	MCCB 3P 50A, 25 kA	1.00	bh	1,191,960.00	1,191,960.00
	MCB 1P 10A 6 kA	39.00	bh	81,600.00	3,182,400.00
	Box Panel 800 x 600 x 250mm (HxWxD)	1.00	unit	15,321,600.00	15,321,600.00
	Accessories/Material	1.00	set	4,277,182.40	4,277,182.40
	Assembly	1.00	set	7,698,928.32	7,698,928.32
3	PANEL PP LANTAI 2				
	Pilot Lamp dia 22mm 220VAC	3.00	bh	56,720.00	170,160.00
	STI (Fuse Carrier)	4.00	bh	11,928.00	47,712.00
	Tabung Sekring (Fuse Catridge)	4.00	bh	2,940.00	11,760.00
	Voltmeter	1.00	bh	345,600.00	345,600.00
	Amperemeter	3.00	bh	304,800.00	914,400.00
	Current Transformer	1.00	bh	200,320.00	200,320.00
	MCCB 3P 50A, 25 kA	1.00	bh	1,191,960.00	1,191,960.00
	MCB 1P 10A 6 kA	13.00	bh	81,600.00	1,060,800.00
	MCB 1P 16A 6 kA	5.00	bh	81,600.00	408,000.00
	Box Panel 800 x 600 x 250mm (HxWxD)	1.00	unit	15,321,600.00	15,321,600.00
	Accessories/Material	1.00	set	3,934,462.40	3,934,462.40
	Assembly	1.00	set	7,082,032.32	7,082,032.32
4	PANEL POMPA				
	Pilot Lamp dia 22mm 220VAC	3.00	bh	56,720.00	170,160.00
	STI (Fuse Carrier)	4.00	bh	11,928.00	47,712.00
	Tabung Sekring (Fuse Catridge)	4.00	bh	2,940.00	11,760.00
	Voltmeter	1.00	bh	345,600.00	345,600.00
	Amperemeter	3.00	bh	304,800.00	914,400.00
	Current Transformer	1.00	bh	200,320.00	200,320.00
	MCCB 3P 20A, 25 kA	1.00	bh	578,826.40	578,826.40
	MCB 3P 15A, 10kA	2.00	bh	530,400.00	1,060,800.00
	MCB 3P 10A, 10kA	1.00	bh	530,400.00	530,400.00
	Box Panel 800 x 600 x 250mm (HxWxD)	1.00	unit	15,321,600.00	15,321,600.00
	Accessories/Material	1.00	set	3,836,315.68	3,836,315.68
	Assembly	1.00	set	6,854,320.22	6,854,320.22
	JUMLAH A. PEKERJAAN PANEL				130,311,217
B.	PEKERJAAN KABEL FEEDER				
	Pengadaan dan pemasangan kabel listrik lengkap dengan support, hanger, dan material bantu lain-nya.				
1	Instalasi Kabel dari LVMDP ke Panel MDP Gedung NYFGBY 4 x 35 mm2	50.00	M	706,167.00	35,308,350.00
2	Instalasi Kabel dari Panel MDP ke PP1 NYY 4 x 16 mm2	10.00	M	308,165.00	3,081,650.00
3	Instalasi Kabel dari Panel MDP ke PP2 NYY 4 x 16 mm2	15.00	M	308,165.00	4,622,475.00
4	Instalasi Kabel dari Panel MDP ke Panel Pompa NYY 4 x 6 mm2	35.00	M	113,323.10	3,966,808.50
	JUMLAH B. PEKERJAAN KABEL FEEDER				46,978,784

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
C. PEKERJAAN KABEL TRAY					
Pengadaan dan pemasangan Kabel Tray (hotdip), lengkap dengan support, hanger dan material bantu lain-nya yang diperlukan.					
1	-Kabel Tray Elektrikal 400x100 mm	190.00	M	433,510.00	82,366,900.00
2	-Kabel Ladder Elektrikal 400x100 mm	15.00	M	433,510.00	6,502,650.00
JUMLAH C. PEKERJAAN KABEL TRAY					88,869,550
D. PEKERJAAN INSTALASI PENERANGAN					
1	EXIT LED AL 2 MK ARTO LED 3W	8.00	bh	1,130,400.00	9,043,200.00
2	COMFORT F150 LED 10W 4000K	14.00	bh	195,840.00	2,741,760.00
3	LUNAR 210 LED ACR 18W 4000K	31.00	bh	400,160.00	12,404,960.00
4	RM M2 1200-2+ ARTO LEDTUBE 1200mm 18W 6500K	58.00	bh	776,240.00	45,021,920.00
5	GMS CG 1X36 ACR SAVY+ ARTO LEDTUBE 1200mm 18W 6500K	44.00	bh	549,520.00	24,178,880.00
6	TK CG 2X36 SAVY+ ARTO LEDTUBE 1200mm 18W 6500K	68.00	bh	448,960.00	30,529,280.00
7	TK CG 2X36 SAVY -/ART LED+ ARTO LEDTUBE 1200mm 18W 6500K	8.00	bh	1,135,360.00	9,082,880.00
8	WL U-D TUBA 108 BULAT 2XE27 11cmDARK+ PH LEDBULB 10W E27 3000K 230V	10.00	bh	734,560.00	7,345,600.00
9	FL GINO 600W	16.00	bh	21,097,200.00	337,555,200.00
10	Saklar Tunggal	12.00	bh	60,794.75	729,537.00
11	Saklar Ganda	36.00	bh	76,480.75	2,753,307.00
12	Pekerjaan Instalasi Titik Lampu	245.00	ttk	322,209.07	78,941,221.33
JUMLAH D. PEKERJAAN INSTALASI PENERANGAN					560,327,745
E. PEKERJAAN INSTALASI STOP KONTAK					
LANTAI 1					
1	Stop Kontak Dinding	63.00	bh	58,927.00	3,712,401.00
2	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak	63.00	ttk	463,490.33	29,199,890.58
LANTAI 2					
1	Stop Kontak Dinding	40.00	bh	58,927.00	2,357,080.00
2	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak	40.00	ttk	463,490.33	18,539,613.07
JUMLAH E. PEKERJAAN INSTALASI STOP KONTAK					53,808,985
F. PEKERJAAN PENANGKAL PETIR					
1	Penangkal petir sistem non radio aktif radius 150 meter	1.00	unit	7,596,600.00	7,596,600.00
2	Kabel NYY 50 mm2	10.00	m'	120,474.20	1,204,742.00
3	Dudukan Tiang Penangkal Petir	1.00	ls	600,000.00	600,000.00
4	Lightning Strike Counter	1.00	unit	5,098,720.00	5,098,720.00
5	Obstruction lamp	1.00	unit	1,028,720.00	1,028,720.00
6	Grounding Penangkal Petir	1.00	unit	1,200,000.00	1,200,000.00
7	Pipa 2" GIP	3.00	m'	279,295.50	837,886.50
8	Pipa 2 1/2" GIP	3.00	m'	344,569.50	1,033,708.50
9	Bak kontrol 40 x 40 cm	1.00	unit	400,000.00	400,000.00
10	Testing dan Commissioning	1.00	ls	1,827,320.00	1,827,320.00
JUMLAH F. PEKERJAAN PENANGKAL PETIR					20,827,697
G. PEKERJAAN PLUMBING AIR BERSIH					
PERALATAN UTAMA					
	Pompa Transfer	1.00	set	8,750,000.00	8,750,000.00
	Instalasi Pipa SCH dari GWT ke pompa transfer Pipa Sch 40 2 1/2"	8.00	m	461,543.50	3,692,348.00
	Instalasi Air Bersih dari Pompa Transfer ke Roof Tank Lantai Atap Pipa PVC AW 2 1/2"	45.00	m	91,090.89	4,099,090.05
	Foot valve 2 1/2"	2.00	bh	2,078,642.50	4,157,285.00
	Gate Valve 2 1/2"	6.00	bh	2,647,353.50	15,884,121.00
	Strainer 2 1/2"	2.00	bh	1,755,468.00	3,510,936.00
	Flexible Joint 2 1/2"	4.00	bh	4,765,226.25	19,060,905.00
	Chek valve 2 1/2"	2.00	bh	2,938,842.50	5,877,685.00
	Header diameter 3"	1.00	m'	812,049.50	812,049.50
	Pressure Switch	2.00	bh	325,600.00	651,200.00
	Pressure Gauge	2.00	bh	567,600.00	1,135,200.00
	Testing & Commissioning	1.00	ls	3,381,540.98	3,381,540.98
LANTAI 1					
	Gate Valve 1"	2.00	bh	664,757.50	1,329,515.00
	Pipa PVC AW 1"	61.60	m	44,702.90	2,753,698.64
	Pipa PVC AW 1/2"	50.00	m	24,633.40	1,231,670.00

