

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	Koef.	HARGA SATUAN
1	2	3	4,0000	5
1.	1.	PEKERJAAN PERSIAPAN		
	1.1	Pembuatan pagar proyek		
1	1.1.1	m1 Pembuatan pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter		
	Hal. 42	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
2	1.1.2	m1 Pagar sementara dari seng gelombang tinggi 2 meter		
	Hal. 43	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
	A	Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,1250	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,1250	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,1250	/Org/Hr
	L.04	mandor	0,0080	/Org/Hr
	B	Bahan		
	E.45.II.H.3	Kayu jenis balok Kamper (Kayu kelas II)	0,0310	m3
	E.45.II.K.29	Seng gelombang BJLS 28	1,3130	m2
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata	0,4270	kg
	E.45.A.17	Semen PER KG	26,4060	kg
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,0440	m3
	E.45.A.6	Batu pecah mesin 2x3 cm	0,0463	m3
	E.45.A.26	Air	17,4150	Ltr
3	1.1.3	m1 Pembuatan pagar sementara dari kawat duri tinggi 1,8 meter		
	Hal. 43	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
4	1.4.2	m ¹ Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank		
	Hal. 58	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
	A	Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0120	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,0060	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0006	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0012	/Org/Hr
	B	Bahan		
	E.45.II.H.3	Kayu jenis balok Kamper (Kayu kelas II)	0,0130	m3
	E.45.II.H.4	Kayu jenis papan kamper (Kayu kelas II)	0,0070	m3
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata	0,0200	kg
		Peralatan		
	S.III.115	Waterpas	0,0200	Hari
5	1.1.2.3	m2 Pembuatan Kantor Sementara/Rumah Jaga/Gudang Semen dan Peralatan Lantai Plesteran, Dinding Setengah Tembok		
	Hal. 48	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
	A	Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	2,0000	/Org/Hr
	L.02	Tukang kayu	2,0000	/Org/Hr
	L.02	Tukang batu	1,0000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,3000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,1000	/Org/Hr
	B	Bahan		
	E.45.II.H.11	Dolken Ø 8-10 cm panjang 4 m	1,2500	bt
	E.45.II.H.7	Kayu Meranti (Kayu kelas III)	0,1800	m3
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata	0,0800	kg
	E.45.A.17	Semen PER KG	35,0000	kg
	E.45.II.G.20	Jenis plat baja strip	1,1000	m1
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,1500	m3
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,1000	m3
	E.45.A.6	Batu pecah mesin 2x3 cm	0,1500	m3
	E.45.A.13	Bata Merah	30,0000	bh
	E.45.II.K.29	Seng gelombang BJLS 28	0,2500	m2
	E.45.III.L.76	Jendela Nako (Rangka+Kaca 5 mm)	0,2000	Daun
	E.45.III.L.19	Clear glass t= 5 mm (Kaca polos)	0,0800	m2
		Kunci tanam loakal	0,1500	unit
	E.45.II.H.17	Triplek 4 mm	0,0600	lbr

6	1.1.3.1	m2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping) s.d. Tanaman Ø 20 cm		
	Hal. 51	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0050	/Org/Hr	
9	1.1.2.5	m2	Pembuatan 1 m2 Jalan sementara Lapis Macadam		
	Hal. 50	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	2,0296	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,1309	/Org/Hr	
		Bahan :			
	E.45.A.12	Agg Pokok Batu orderlaght	1,0594	m3	
	E.45.A.8	Agg Pengunci Batu pecah 5x7 cm	0,3311	m3	
	E.45.A.6	Agg Penutup Batu pecah mesin 2x3 cm	0,1854	m3	
	E.45.II.N.1	Aspal curah	80,0000	kg	
		Peralatan			
	S.III.59	Wheel loader 1-1,6 m3	0,0071	/Jam	
	S.III.20	1 Dump truk 8 ton	0,3189	/Jam	
	S.III.20	2 Dump truk 8 ton	0,3202	/Jam	
	S.III.20	3 Dump truk 8 ton	0,3237	/Jam	
	S.III.47	Three whell roller 6-8 T	0,0655	/Jam	
	S.III.1	Asphalt Finisher	0,0157	/Jam	
	1.6	PEKERJAAN PEMBONGKARAN			
10	1.6.6	m3	Bongkar 1 m3 beton mutu sedang 20 MPa ≤ f'c ≤ 40 Mpa dengan Jack hammer		
	Hal. 96	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0200	/Org/Hr	
		Alat			
	S.III.87	Jack Hammer	0,1000	/Hari	

17	1.1.17	m2 Pemasangan jaring pengaman Proyek		
		Bahan		
	E.45.II.G.48	Jaring pengaman plastik	1,1000	m2
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0220	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0022	/Org/Hr
19	1.1.19	m2 Pekerjaan Pagar BRC T= 1.2 m Pondasi (Batukali + Sloof) Dihitung setiap 2.4 m		
	Terpasang :			
	1.2.1.1.1	Penggalian 1 m3 Tanah Biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m3	1,1880	m³
	1.3.1.3	Urukan dengan pasir uruk volume > 200m3 tanpa pemadatan	0,1320	m³
	2.2.2.1.1	Batu Kosong (Aanstamping)	0,1980	m³
	VI.A.3.2.1.3	Pondasi Batu Belah 1 : 5	0,3430	m³
		Sloof beton 15/20	0,0300	m³
		- Beton		
		- Besi		
		- Bekisting		
	1.3.1.1	Urukan kembali bekas galian tanah tanpa pemadatan secara manual	0,5150	m³
	E.45.II.L.103	Pagar BRC ukuran 120x240	1,0000	lbr
	E.45.II.L.104	Tiang Pagar BRC ukuran t=120	1,5000	bh
	3.7.5	Plesteran 1 : 5 Tebal 15 mm	0,9600	m²
	3.8.10a	Cat tembok exterior jenis Weathershield (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)	0,9600	m²
20	1.1.2.1	Buah Pasang papan nama proyek		
	Hal. 46	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
		menggunakan multiplex 18 mm, frame aluminium siku & tiang kayu 8/12, printing banner plastik		
	A	Tenaga		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,0000	oh
	L.02	Tukang Kayu	1,0000	oh
	L.03	Kepala Tukang	0,1000	oh
	L.02	Tukang Cat Melamik/Duco	1,5000	oh
	L.04	Mandor	0,1000	oh
	B	Bahan		
	E.45.II.H.12	Plywood Uk. 18 mm	0,3500	lbr
	E.45.II.H.3	Kayu jenis balok Kamper (Kayu kelas II)	0,0770	m3
	E.45.II.G.16	Baja L siku	5,8000	kg
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata	1,2500	kg
	E.45.II.L.5	Cat Kayu dan Besi mutu tinggi	2,5000	kg

1.	2.	PEKERJAAN PERSIAPAN (NON STANDAR)		
		Sarana dan prasarana fasilitas kerja sementara		
1	1.2.1	Bulan	Penyediaan listrik kerja sementara (Selama proyek berjalan)	
	S.III.83	Sewa Genset 100 kVA	1,0000	BL
	S.III.92	Solar Industri (Dexlite)	182,0000	ltr
	L.08	Operator Alat Berat	25,0000	Hari
2	1.2.2	LS	Penyediaan air kerja sementara (Selama proyek berjalan)	
		Terpasang	Bor Pantek + pemipaan dalam sumur 44m'	1,0000 tk
			Pemipaan site PVC Ø1"	45,0000 mtr
			Tengki air kapasitas 2000 lt	1,0000 bh
			Dudukan tengki air dari baja siku	1,0000 bh
			Pompa hisap Grunpos 500 watt	1,0000 ls
5	1.2.5	Bulan	Biaya Pelaksanaan Mobile Crane termasuk Operator dan BBM	
			Biaya Pelaksanaan Mobile Crane termasuk Operator dan BBM	1,0000 bln
6	1.2.6	Unit	Mobilisasi dan Demobilisasi alat pemancangan	
	S.III.73		Mob/Demob tiang pancang	1,0000 pp

22	1.1.1.6	m2	Pemasangan 1m2 Pagar BRC Galvanis		
	Hal. 45		PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
			Tenaga Kerja		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0420	Org/hr
	L.02		Tukang Las	0,0400	org/hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0040	Org/hr
	L.04		Mandor	0,0010	Org/hr
	E.45.III.1.1.115		Tiang Pagar BRC ukuran t=240	0,01649	bh

24	1.1.24	Bulan	Sewa Container Standard Gudang 20 Feet ukuran 6m x 2,4m		
	M.II.H58		Sewa Container Standard Gudang 20 Feet ukuran 6m x 2,4m	1,0000	Bulan
			Mobilisasi pengiriman	2,0000	PP
			Biaya forklift	1,0000	LS
25	1.1.25	Bulan	Sewa Container Office/Kantor Standard plus Toilet 40 Feet ukuran 12m x 2,4m		
	M.II.H62		Sewa Container Office/Kantor Standard plus Toilet 40 Feet ukuran 12m x 2,4m	1,0000	Bulan
			Mobilisasi pengiriman		PP
			Biaya forklift		LS
26	1.1.26	Bulan	Sewa Container Standard Gudang 40 Feet ukuran 12m x 2,4m		
	M.II.H60		Sewa Container Standard Gudang 40 Feet ukuran 12m x 2,4m	1,0000	Bulan
			Mobilisasi pengiriman		PP
			Biaya forklift		LS
28	1.2.28	Unit	Mobilisasi Container 40 Feet		
	E.45.II.I.1.122		Mobilisasi Container 40 Feet	2,0000	pp
29	1.2.29	Unit	Sewa biaya Forklif termasuk mobilisasi		
	E.45.II.I.1.123		Sewa biaya Forklif termasuk mobilisasi	1,0000	pp

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1		2	3	4
	1.2	PEKERJAAN TANAH		
	1.2.1	Pekerjaan tanah biasa		
	1.2.1.1			
1	1.2.1.1.1	m ³ Penggalan 1 m3 Tanah Biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m3		
	Halaman 60	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,7500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0380	/Org/Hr
7	1.1.3.1	m ² Pekerjaan pembersihan dan pengupasan permukaan tanah (striping) termasuk tanaman 2		
	Halaman 51	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0050	/Org/Hr
	U.3.5.	Timbunan dan Pemadatan secara manual		

9	1.3.1.1	m ³	Urukkan kembali bekas galian tanah tanpa pemadatan secara manual	
	Halaman 78		PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,5000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0250	/Org/Hr
10	1.3.1.3	m ³	Urukkan dengan pasir urug volume > 200m3 tanpa pemadatan	
	Halaman 79		PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya	
	A	Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0650	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0065	/Org/Hr
	B	Bahan		
	E.45.A.3	Pasir Urug (Lokal)	1,2000	m3

IV.	A.2.3.1a.	PEKERJAAN TANAH NON STANDART		
		NON STANDAR		
2	IV.A.2.3.1a.2	m ² Penyemprotan Anti rayap dengan metode GREEN Termite Management System		
		Non SNI		
		Bahan		
	E.45.A.24	Anti Rayap	0,1000	Ltr
	E.45.A.26	Air	5,0000	Ltr
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0250	/Org/Hr

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5
	H.	PEKERJAAN TANAH DENGAN ALAT BERAT		
7	H.13	m ³ Timbunan tanah berikut Pemadatan tanah tiap 20 cm (Tanah dari luar)		
	Halaman 107	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Bina Mrga		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0306	jam
	L.04	Mandor	0,0076	jam
		Bahan		
	E.45.A.10	Tanah Urug	1,3125	m ³
		Peralatan		
	S.III.22	Excavator long 1,5 m3	0,0091	/Jam
	S.III.20	Dump truk 8 ton	0,1567	`
	S.III.31	Motor Grader <100 HP	0,0076	/Jam
	S.III.46	Tandem Roller.	0,0335	/Jam
	S.III.57	Water Tank Truck	0,0141	/Jam
9	H.9	m ³ Buangan tanah keluar site		
		Bahan / alat		
	S.III.22	Excavator long 1,5 m3	0,0535	/Jam
	S.III.20	Dump truk 8 ton	0,0975	/Jam
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1071	jam
	L.04	Mandor	0,0535	jam
10	H.10	m ³ Pemadatan sampai dengan CBR 5%		
		Bahan / alat		
	S.III.31	Motor Grader <100 HP	0,0037	/Jam
	S.III.53	Vibrator Roller	0,0042	/Jam
	S.III.57	Water Tank Truck	0,0070	/Jam
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1963	jam
	L.04	Mandor	0,1963	jam

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1		2	2	3
VI.	A.3.2.1.	PEKERJAAN PONDASI		
1	VIA.3.2.1.1	m³ Pondasi Batu Belah 1 : 3		
		Bahan		
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	1,2000	m³
	E.45.A.17	Semen PER KG	202,0000	Kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,4850	m³
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,5000	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,7500	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0750	org/hr
	L.04	Mandor	0,0750	org/hr
2	VIA.3.2.1.2	m³ Pondasi Batu Belah 1 : 4		
		Bahan		
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	1,2000	m³
	E.45.A.17	Semen PER KG	163,0000	Kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,5200	m³
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,5000	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,7500	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0750	org/hr
	L.04	Mandor	0,0750	org/hr
3	VIA.3.2.1.3	m³ Pondasi Batu Belah 1 : 5		
		Bahan		
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	1,2000	m³
	E.45.A.17	Semen PER KG	136,0000	Kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,5440	m³
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,5000	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,7500	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0750	org/hr
	L.04	Mandor	0,0750	org/hr
4	2.2.2.1.10	m³ Pondasi Batu Belah 1 : 6		
	Halaman 131	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,5000	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,5000	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	-	org/hr
	L.04	Mandor	0,1500	org/hr
		Bahan		
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	1,2000	m³
	E.45.A.17	Semen PER KG	117,0000	Kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,5610	m³
5	VIA.3.2.1.5	m³ Pondasi Batu Belah 1 : 8		
		Bahan		
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	1,2000	m³
	E.45.A.17	Semen PER KG	91,0000	Kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,5840	m³
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,5000	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,7500	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0750	org/hr
	L.04	Mandor	0,0750	org/hr

6	VI.A.3.2.1.6	m³	Pondasi Batu Belah 1 KP : 1PC : 2 PP		
7	VI.A.3.2.1.7	m³	Pondasi Batu Belah 1 PC : 3KP : 10 PP		
8	VI.A.3.2.1.8	m³	Pondasi Batu Belah 1/4 PC : 1KP : 4 PP		
9	2.2.2.1.1	m³	Batu Kosong (Aanstamping)		
	Halaman 126		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,7800	org/hr	
	L.02	Tukang Batu	0,3900	org/hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0390	org/hr	
	L.04	Mandor	0,0130	org/hr	
		Bahan			
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	1,2000	m³	
	E.45.A.3	Pasir Urug (Lokal)	0,4320	m³	
11	VI.A.3.2.1.11	m³	Pondasi Siklop. 60 % Beton Campuran 1 : 2 : 3		
		Bahan			
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	0,4800	m³	
	E.45.A.17	Semen PER KG	194,0000	Kg	
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,3120	m³	
	E.45.A.6	Batu pecah mesin 2x3 cm	0,4680	m³	
	E.45.II.G.2	Besi beton BJTS - 520	126,0000	Kg	
	E.45.II.G.3	Kawat bedrat	1,8000	Kg	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	3,4000	org/hr	
	L.02	Tukang Batu	0,8500	org/hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0850	org/hr	
	L.04	Mandor	0,1700	org/hr	
12	VI.A.3.2.1.12	m³	Pondasi Sumuran. Dia 100 cm		
		Bahan			
	E.45.A.4	Batu Belah Pondasi	0,4500	m³	
	E.45.A.17	Semen PER KG	194,0000	Kg	
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,3120	m³	
	E.45.A.6	Batu pecah mesin 2x3 cm	0,4680	m³	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	2,4000	org/hr	
	L.02	Tukang Batu	0,8000	org/hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0800	org/hr	
	L.04	Mandor	0,1190	org/hr	

13	VI.A.3.2.1.13	m³	Pondasi Rollag Batu Bata 1:4		
		Bahan			
	E.45.A.13		Bata Merah	475,0000	bh
	E.45.A.17		Semen PER KG	96,0000	kg
	E.45.A.2		Pasir Pasang (Lokal)	0,4160	m³
		Tenaga Kerja			
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	3,0000	org/hr
	L.02		Tukang Batu	1,5000	org/hr
	L.03		Kepala Tukang	0,1500	org/hr
	L.04		Mandor	0,0750	org/hr

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5
U.5.2.	2.2.2.4	PEKERJAAN PONDASI DALAM		
	2.2.2.4.7	m ¹ Pemancangan/penetrasi Spun Pile Diameter 40 Cm. secara mekanis		
	Halaman 148	PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1311	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,0655	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0131	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.C.5	Joint plate SQ. 400	0,1667	joint
	E.45.II.C.8	Sepatu pancang SQ. 40	0,1667	joint
		Peralatan termasuk operator		
	S.III.124	Crawler Crane + ladder	0,0656	Sewa/jam
	S.III.116	Alat pancang Hidrolik Driver	0,0656	Sewa/jam
	2.2.2.5.6a	m ¹ Pengadaan Spun Pile Diameter 40 Cm sampai lokasi Proyek		
		Bahan		
	E.45.II.C.3	Spun pile Ø 400 mm panjang s/d 12 m	1,0000	m1

	1.6.6	m3	Bobokan tiang Bored Pile		
	Hal. 96		PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya	Pendekatan	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0200	/Org/Hr	
		Alat			
	S.III.87	Jack Hammer	0,1000	/Hari	

	1.6.6a	m3	Bobokan kepala Tiang pancang		
	Hal. 96		PERMEN PUPR NOMOR 8 Tahun 2023 Bidang Cipta Karya	Pendekatan	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0200	/Org/Hr	
		Alat			
	S.III.87	Jack Hammer	0,1000	/Hari	

	1.6.6b	bh	Pengujaian Lateral Test		
		Terpasang			
	E.45.II.F.1	- Tes Lateral	1,00	Titik	

	1.6.6c	bh	Pengujaian ujii tekan / Aksial Test		
		Terpasang			
	E.45.II.F.2	- Tes Aksial	1,00	Titik	

	1.6.6d	bh	Pengujaian ujii tarik / Tension Test		
		Terpasang			
	E.45.II.F.3	- Tension Test	1,00	Titik	

	1.6.6f	bh	Pengujaian Tes PDA + Tes Tekan		
		Terpasang			
	E.45.II.F.5	- Tes PDA + Tes Tekan	1,00	Titik	

7	U.U.4.1.7	m ³	Membuat beton mutu $f_c=25$ Mpa (K 300), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0.52	
		Bahan		
	E.45.A.17	Semen PER KG	413,0000	kg
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,4864	m ³
	E.45.A.6	Batu pecah mesin 2x3 cm	0,5672	m ³
	E.45.A.26	Air	215,0000	Ltr
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,6500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,2750	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0280	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0830	/Org/Hr

	8	U.U.4.1.8	m ³	Beton dengan mutu K - B.0 untuk lantai kerja		
				Bahan		
		2.2.3.a.(a)		Pengecoran :		
				Tenaga Kerja		
		L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr
		L.02		Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr
		L.03		Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
		L.04		Mandor	0,0400	/Org/Hr
				Bahan		
		E.45.A.1		Beton dengan mutu K - B.o	1,0200	m3
		2.2.4.1.f.(a)		Pengecoran pakai Pompa Ø 3",135 KW; 180 bar, T=50 m'/H=150 m'		
				Tenaga Kerja		
		L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,1400	/Org/Hr
		L.04		Mandor	0,0140	/Org/Hr
				Alat		
		E.45.A.16		Sewa pompa beton ø 3", 140 KW, 180 bar, T.75' / H=150 m'	0,0800	Hari
		2.2.5.a.(a)		Pemadatan beton pada saat pengecoran :		
				Tenaga Kerja		
		L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0800	/Org/Hr
		L.04		Mandor	0,0080	/Org/Hr
				Alat		
		E.45.A.17		Sewa vibrator	0,0800	Hari
		2.2.1.6.		Beton Campuran Beton Ready Mixed		
	10	2.2.1.6.1a	m ³	Pengecoran Beton menggunakan Ready Mixed Fc=30 Mpa		
		Hal. 120		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
				Tenaga Kerja		
		L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr
		L.02		Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr
		L.03		Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
		L.04		Mandor	0,0400	/Org/Hr
				Bahan		
		E.45.A.11		Beton dengan mutu Fc = 30 Mpa	1,0200	m3
		2.2.1.7.6		Pengecoran pakai Pompa Ø 3",140 KW; 180 bar, T=75 m'/H=150 m'		
		Hal. 122		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
				Tenaga Kerja		
		L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,1600	/Org/Hr
		L.04		Mandor	0,0160	/Org/Hr
				Alat		
		E.45.A.16		Sewa pompa beton ø 3", 140 KW, 180 bar, T.75' / H=150 m'	0,0800	Hari
		U.4.5.b (a)		Pemadatan beton pada saat pengecoran dengan Vibrator :		
		Hal. 123		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
				Tenaga Kerja		
		L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0800	/Org/Hr
		L.04		Mandor	0,0080	/Org/Hr
				Alat		
		E.45.A.17		Sewa vibrator	0,0800	Hari

11	2.2.1.6.1b	m ³	Pengecoran Beton menggunakan Ready Mixed Fc=35 Mpa	
	Hal. 120		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0400	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.A.13	Beton dengan mutu K - 425 / Fc. 35	1,0200	m3
	2.2.1.7.6	Pengecoran pakai Pompa Ø 3", 140 KW; 180 bar, T=75 m'/H=150 m'		
	Hal. 122		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1600	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0160	/Org/Hr
		Alat		
	E.45.A.16	Sewa pompa beton ø 3", 140 KW, 180 bar, T.75' / H=150 m'	0,0800	Hari
	U.4.5.b (a)	Pemadatan beton pada saat pengecoran dengan Vibrator :		
	Hal. 123		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0800	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0080	/Org/Hr
		Alat		
	E.45.A.17	Sewa vibrator	0,0800	Hari

	2.2.1.1	Penulangan Beton		
18,00	4	kg Tulangan BJTS 420B diameter $\geq$ 12 mm		
	Hal. 102	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0016	/Org/Hr
	L.02	Tukang Besi	0,0016	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,00016	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00016	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.G.1	Besi beton BJTS - 420	1,0200	kg
	E.45.II.G.3	Kawat bedrat	0,0280	kg
		Peralatan		
	L.13	Bar Cutter besi beton	0,0400	hari
	L.14	Bar bender besi beton	0,0400	hari

7b	2.2.1.1.6b	m ²	Wire Mesh M - 8		
	Hal. 103		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
			Tenaga Kerja		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0004	/Org/Hr
	L.02		Tukang Besi	0,0004	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,00002	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,00004	/Org/Hr
			Bahan		
	E.45.II.G.10		WM - M8-150 2,1 x 5,4 m	1,0200	kg
	E.45.II.G.3		Kawat bedrat	0,0050	kg
			Peralatan		
	L.13		Bar Cutter besi beton	0,0001	hari

	20b	U.U.4.1.20b	m ² Bekisting Untuk Kolom (2 x pakai)		
			Bahan		
		E.45.II.H.5	Kayu Jenis Papan Bekisting	0,0240	m3
		E.45.II.G.4	Paku rata - rata	0,4000	kg
		E.45.II.L.25	Minyak bekisting	0,2000	Lt
		E.45.II.H.6	Kayu Jenis Balok Bekisting	0,0090	m3
		E.45.II.H.15	Plywood uk. 9 mm	0,2100	lbr
		E.45.II.H.11	Dolken Ø 8-10 cm panjang 4 m	1,2000	bt
			Tenaga Kerja		
		L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,5280	/Org/Hr
		L.02	Tukang Kayu	0,2640	/Org/Hr
		L.03	Kepala Tukang	0,0264	/Org/Hr
		L.04	Mandor	0,0264	/Org/Hr

21a	2.2.1.3.5	m ²	Bekisting Untuk Balok (3 x pakai)		
	Halaman 108	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,6600	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu		0,3300	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0330	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0110	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata		0,4000	kg
	E.45.II.L.25	Minyak bekisting		0,2000	Lt
	E.45.II.H.6	Kayu Jenis Balok Bekisting		0,00558	m3
	E.45.II.H.15	Plywood uk. 9 mm		0,12705	lbr
	E.45.II.H.11	Dolken Ø 8-10 cm panjang 4 m		0,6500	bt
21b	U.U.4.1.21b	m ²	Bekisting Untuk Balok (2 x pakai) H ≤ 800		
		Bahan		0,4000	
	E.45.II.H.5	Kayu Jenis Papan Bekisting		0,0160	m3
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata		0,4000	kg
	E.45.II.L.25	Minyak bekisting		0,2000	Lt
	E.45.II.H.6	Kayu Jenis Balok Bekisting		0,0060	m3
	E.45.II.H.14	Plywood Uk. 12 mm		0,1400	lbr
	E.45.II.H.11	Dolken Ø 8-10 cm panjang 4 m		0,8000	bt
		Tenaga Kerja		80,0000	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,5280	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu		0,2640	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0264	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0264	/Org/Hr

22a	2.2.1.3.6	m ²	Bekisting Untuk plat lantai (3 x pakai)		
	Halaman 109		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,6600	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu		0,3300	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0330	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0110	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata		0,4000	kg
	E.45.II.L.25	Minyak bekisting		0,2000	Lt
	E.45.II.H.6	Kayu Jenis Balok Bekisting		0,00465	m3
	E.45.II.H.15	Plywood uk. 9 mm		0,12700	lbr
	E.45.II.H.11	Dolken Ø 8-10 cm panjang 4 m		1,9500	bt

26	2.2.1.10.1	m1	Kolom Praktis Beton Bertulang 110x110 mm		
	Halaman 124		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
			Tenaga Kerja		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,1800	/Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,0200	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,0200	/Org/Hr
	L.02		Tukang Besi	0,0200	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0060	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0090	/Org/Hr
			Bahan		
	E.45.II.H.5		Kayu Jenis Papan Bekisting	0,0020	m3
	E.45.II.G.4		Paku rata - rata	0,0100	kg
	E.45.II.L.25		Minyak bekisting	0,2000	Lt
	E.45.II.G.1		Besi beton BJTS - 420	3,0000	kg
	E.45.II.G.3		Kawat bedrat	0,4500	kg
	E.45.A.17		Semen PER KG	4,0000	kg
	E.45.A.1		Pasir Beton	0,0060	m3
	E.45.A.5		Batu pecah mesin 1x2 cm	0,0090	m3
27	2.2.1.10.2	m1	Balok praktis Beton Bertulang / balok lintel 100x150 mm		
	Halaman 125		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
			Tenaga Kerja		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,2970	/Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,0330	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,0330	/Org/Hr
	L.02		Tukang Besi	0,0330	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0150	/Org/Hr
			Bahan		
	E.45.II.H.5		Kayu Jenis Papan Bekisting	0,0030	m3
	E.45.II.G.4		Paku rata - rata	0,0200	kg
	E.45.II.L.25		Minyak bekisting	0,2000	Lt
	E.45.II.G.1		Besi beton BJTS - 420	3,6000	kg
	E.45.II.G.3		Kawat bedrat	0,0500	kg
	E.45.A.17		Semen PER KG	5,5000	kg
	E.45.A.1		Pasir Beton	0,0090	m3
	E.45.A.5		Batu pecah mesin 1x2 cm	0,0150	m3
29	U.U.4.1.29	m1	Gutter Lebar 20 cm dalam 10 cm		
			Non Standart		
			Bahan: Semen isi @ 50 kg	0,2517	Zak
	E.45.A.1		Pasir Beton	0,0460	m3
			Upah: Pekerja/Pembantu Tukang	0,0650	/Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,0375	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0030	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0030	/Org/Hr

32	2.2.1.11.1	m3	Grouting tebal 25 mm (Tidak campuran)		
	Halaman 125		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		Pendekatan
	L.01	Upah:	Pekerja/Pembantu Tukang	0,8333	/Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,2778	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0278	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0093	/Org/Hr
	E.45.A.22	Bahan:	Semen Grouting t=25mm - Sikagrout FM	1.920,0000	kg
			Air	963,0000	Ltr
35	2.2.1.3.2	m²	Bekisting bata merah campuran spesi 1pc : 5pp		
	Halaman 107		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		Pendekatan
			Tenaga Kerja		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,3000	/Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0150	/Org/Hr
			Bahan		
	E.45.A.13		Bata Merah	70,0000	bh
	E.45.A.17		Semen PER KG	9,6800	kg
	E.45.A.2		Pasir Pasang (Lokal)	0,0450	m3

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5
IX.	3.13	PEKERJAAN BESI DAN ALUMUNIUM		
1	A.4.2.1.1	kg Baja profil		
		PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Bahan		
	E.45.II.G.14	Baja Profil	1,150	kg
		Tenaga Kerja	0,500	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,030	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,030	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,003	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,002	/Org/Hr
2	IX.3.132	kg Rangka kuda-kuda Baja IWF		
		Bahan		
	E.45.II.G.15	Baja IWF	1,150	kg
		Tenaga Kerja	0,500	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,030	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,030	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,003	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,002	/Org/Hr

5c	IX.3.135c	kg	Plat baja (Termasuk pengelasan dan perakitan)	
	Harga ter:			
	IX.3.132.b	Plat Baja	1,000	kg
	IX.3.133	Mengerjakan Pekerjaan Perakitan	1,000	kg
	IX.3.135	Mengerjakan Pengelasan Dengan Las Listrik	1,000	cm

5d	IX.3.135d	kg	Gording baja lips chanel (Termasuk pengelasan dan perakitan)	
	Harga ter:			
	IX.3.132.c	Baja gording Lips channel	1,000	kg
	IX.3.133	Mengerjakan Pekerjaan Perakitan	1,000	kg
	IX.3.135	Mengerjakan Pengelasan Dengan Las Listrik	1,000	cm
5f	IX.3.135f	bh	Angkur baut M16mm	
	Halaman 157	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Bahan		
	E.45.II.G.34	Angker mur baut dia 16	1,100	bh
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,010	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,001	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,001	/Org/Hr
5g	IX.3.135g	bh	Angkur baut M20mm	
		Bahan		
	E.45.II.G.35	Angker mur baut dia 19/20	1,100	bh
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,010	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,001	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,001	/Org/Hr
5h	IX.3.135h	bh	Angkur baut M25mm	
		Bahan		
	E.45.II.G.36	Angkermur baut M 25	1,100	bh
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,010	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,001	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,001	/Org/Hr
5i	IX.3.135i	bh	Angkur baut M30mm	
		Bahan		
	E.45.II.G.37	Angker mur baut M 30	1,100	bh
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,010	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,001	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,001	/Org/Hr

5k	IX.3.135k	bh	Mur baut M16mm		
		Bahan			
	E.45.II.G.39	Baut HTB M16 - panjang 60 mm	1,100	bh	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,010	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,001	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,001	/Org/Hr	
5l	IX.3.135l	bh	Mur baut M19/20mm		
		Bahan			
	E.45.II.G.40	Baut HTB M20 - panjang 60 mm	1,100	bh	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,010	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,001	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,001	/Org/Hr	

19	IX.3.1319	m1	Talang 1/2 Lingkaran D-15 cm Alumunium		
	Halaman 1090		PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Bahan			
	E.45.II.L.11	Plat alumunium t = 0.3mm	1,050	m2	
	E.45.II.G.7	Skruf gyp 3,5MMxW:38MM	0,010	bh	
	E.45.II.G.20	Jenis plat baja strip	0,942	m1	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,150	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,300	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,030	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,008	/Org/Hr	

21	IX.3.1321	m1	Railling tangga dari pipa Stainles		
	E.45.II.K.9	1. Bahan :	Pipa stainless steel Ø 2 1/2"	1,100	m1
	E.45.II.K.7		Pipa stainless steel Ø 2"	0,975	m1
	E.45.II.K.5		Pipa stainless steel Ø 1"	4,000	m1
	E.45.II.L.98		Mur Ring	2,000	bh
	E.45.II.L.99		Dop tutup	2,000	bh
	E.45.II.L.100		Dinabolt Ø 12 m	4,000	bh
	E.45.II.K.15		Kawat las stainlees	0,750	Kg
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	1,200	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	1,200	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,120	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,060	/Org/Hr
22	3.13.5	m1	Railling tangga dari pipa besi Hitam finish cat duco		
	Halaman 321		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,100	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	0,200	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0067	/Org/Hr
	E.45.II.P.4.7	1. Bahan :	Pipa BSP 3"	3,000	Meter
	E.45.II.P.4.5		Pipa BSP 2"	2,000	Meter
	E.45.II.P.4.4		Pipa BSP 1 1/2"	2,000	Meter
	E.45.II.L.17		Meni besi/kayu	0,100	kg
	E.45.II.G.32		Kawat las	0,050	kg
	3.8.22a	3. finishing cat duco		1,382	
23	3.13.4	m1	Railling pengaman pipa besi hitam finish cat duco		
	Halaman 321		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,300	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	0,600	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,060	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,020	/Org/Hr
	E.45.II.P.4.7	1. Bahan :	Pipa BSP 3"	4,800	Meter
	E.45.II.P.4.2		Pipa BSP 1"	9,900	Meter
	E.45.II.L.17		Meni besi/kayu	0,100	kg
	E.45.II.G.32		Kawat las	0,050	kg
		3. finishing cat duco		2,138	
24	3.18.3.3	m2	Partisi Kubikell toilet lengkap daun pintu berikut Accessories		
	Halaman 328		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja			
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,100	/Org/Hr
	L.02		Tukang Aluminium	0,050	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,005	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0017	/Org/Hr
	E.45.II.Q.73		Partisi cubical lengkap daun pintu berikut accessories dan rangka Stainless steel uk. 1980x1700x1650 :	1,050	m2
			- Partisi cubical Phenolic board Solid color		
			- Door hardware aluminium accessories		
			- Akasesoris frame - Prism (Stainless steel)		
			- Kaki pedestal dan Screw conection Stainless steel		
25	IX.3.1325	m2	Dinding Zincalume Kliplok CB. 0.50 TCT Colorbond		

		a.	Bahan:		
	E.45.II.K.10		Atap zincalume Flexlok ; 0,55 BMT Colorbond : AZ	1,050	m2
	E.45.II.G.6		Paku atau sekrup	0,200	kg
		b.	Upah:		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	0,100	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,010	/Org/Hr
		c.	Rangka ter :		
	IX.3.135d		Baja gording Lips channel	2,400	kg
26	IX.3.1326	m ²	Alumunium Composite Panel t=3mm finish PVDF (Exterior) alumunium thi		
		1	Harga Terpasang		
	E.45.II.K.24		Alumunium Composite Panel perforated FR 3 Layer t=4mm finish PVDF (Exterior) alumunium thickniess 0,3 mm Alloy 3003 + rangka hollow alumunium, Breket Siku (Harga terpasang)	1,000	m2
	E.45.II.K.25		Rangka alumunium hollow 33x38x1mm, bracket besi hollow 40x40x4 zincromate, silicone sealant dan accessories + Upah pemasangan	1,000	m2

[illegible]

	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,025	/Org/Hr
55	IX.3.1355	bh Chemical anchor M16		
		Bahan		
	E.45.II.L.107	Chemical anchor RM 16	1,000	bh
	E.45.II.L.110	Chemical (Lem) HILTI HIT RE 500	0,200	Tube
		Alat		
	S.III.113	Injektor Lem Hilti	0,089	Unit
	S.III.114	Mesin bor HILTI TE 50	0,133	Unit
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,025	/Org/Hr
56	IX.3.1356	bh Chemical anchor M12		
		Bahan		
	E.45.II.L.108	Chemical anchor RM 12	1,000	bh
	E.45.II.L.110	Chemical (Lem) HILTI HIT RE 500	0,163	Tube
		Alat		
	S.III.113	Injektor Lem Hilti	0,089	Unit
	S.III.114	Mesin bor HILTI TE 50	0,133	Unit
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,025	/Org/Hr
57	IX.3.1357	bh Chemical anchor M10		
		Bahan		
	E.45.II.L.109	Chemical anchoor M10	1,000	bh
	E.45.II.L.110	Chemical (Lem) HILTI HIT RE 500	0,138	Tube
		Alat		
	S.III.113	Injektor Lem Hilti	0,089	Unit
	S.III.114	Mesin bor HILTI TE 50	0,133	Unit
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,025	/Org/Hr
58	IX.3.1358	m2 Partisi lipat : Speksifikasi : Wooden frame, meranti wood inside, multiplek profil alumunium, Accessories : Track Sliding setara Kend tipe 620 2 wheel Hanger by Kenari Djaja.		
	E.45.II.L.14	Partisi lipat : Speksifikasi : Wooden frame, meranti wood inside, multiplek/mdf 12mm, glasswool,finishing HPL & profil alumunium, Accessories : Track Sliding setara Kend tipe 620 2 wheel, Floor contact device setara Kend & Hanger by Kenari Djaja.	1,100	m2
59	IX.3.1359	m2 Curtain wall stick termasuk glass SGU (8mm Stopsol super silver dark blu		
	E.45.II.L.15	Terpasang Curtain wall stick termasuk glass SGU (8mm Stops	1,000	m2

60	IX.3.1360	m2	Sekondary Skin Transparant Membrane	
	E.45.II.L.16	Terpasang	Sekondary Skin Transparant Membrane	1,100 m2

61	IX.3.1361	m2	Alumunium Aerobrise system		
	E.45.II.L.17	Terpasang	Alumunium Aerobrise system	1,100	m2
62	IX.3.1362	unit	Pintu air dari Baja dengan sistem Girder Box		
	E.45.II.L.111	Terpasang	Pintu air dari Baja dengan sistem Girder Box	1,000	unit
63	IX.3.1363	m2	Pekerjaan selimut baja Stainless stell Hairline		
	E.45.II.K.12	1. Bahan :	Pelat Stainless stell Hairline	1,100	m2
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,250	/Org/Hr
	L.02		Tukang Aluminium	0,250	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,025	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,013	/Org/Hr
64	IX.3.1364	m²	Single skin Alumunium Composite Panel perforated FR 3 Layer t=4mm fin		
		1	Harga Terpasang		
	E.45.II.K.24		Alumunium Composite Panel perforated FR 3 Layer t=4mm finish PVDF (Exterior) alumunium thickniess 0,3 mm Alloy 3003 + rangka hollow alumunium, Breket Siku (Harga terpasang)	1,000	m2
	E.45.II.K.25		Rangka alumunium hollow 33x38x1mm, bracket besi hollow 40x40x4 zincromate, silicone sealant dan accessories + Upah pemasangan	1,000	m2
			Alat bantu :		
65	IX.3.1365		Floor metal deck t=1mm		
	E.45.II.L.112	1. Bahan :	Floor metal deck t=1mm	1,050	m2
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0500	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0050	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0025	/Org/Hr
66	IX.3.1366	m1	Hand Railling tangga dari pipa stainless steel dia 2"		
	E.45.II.K.9	1. Bahan :	Pipa stainless steel Ø 2 1/2"	1,100	m1
	E.45.II.K.7		Pipa stainless steel Ø 2"	0,375	m1
	E.45.II.L.98		Mur Ring	2,000	bh
	E.45.II.L.99		Dop tutup	2,000	bh
	E.45.II.L.100		Dinabolt Ø 12 m	3,000	bh
	E.45.II.K.15		Kawat las stainlees	0,188	Kg
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	0,050	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,025	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,003	/Org/Hr
67	IX.3.1367	m1	Rak koper dari pipa stainless steel dia 2"		

	E.45.II.K.7	1. Bahan :	Pipa stainless steel Ø 2"	0,375	m1
	E.45.II.L.98		Mur Ring	2,000	bh
	E.45.II.L.99		Dop tutup	2,000	bh
	E.45.II.L.100		Dinabolt Ø 12 m	3,000	bh
	E.45.II.K.15		Kawat las stainlees	0,188	Kg
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	0,025	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,013	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,001	/Org/Hr
68	IX.3.1368	1 Unit	Rak tempat parkir sepeda per segmen isi 7 sepeda		
	E.45.II.P.4.6	1. Bahan :	Pipa BSP 2 1/2"	5,840	Meter
	E.45.II.G.16		Baja L siku	133,200	kg
	E.45.II.G.19		Jenis plat baja	32,970	kg
			Dynabolt 16mm	4,000	bh
	E.45.II.G.38		Baut HTB	28,000	bh
	E.45.II.G.32		Kawat las	1,500	kg
		2. Upah :	Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	1,020	/Org/Hr
	L.02		Tukang Las	1,020	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,102	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,051	/Org/Hr
		3. Finishing cat duco		11,767	

		68	Rak tempat parkir sepeda per segmen isi 7 sepeda		
69	IX.3.1369	m1	Grill baja UNP 50.38.5 + baja siku 50.50.5 finish cat duco, ukuran Lebar 40		
		Bahan			
	E.45.II.G.16	Baja L siku	7,560	kg	
	E.45.II.G.17	Jenis UNP	21,905	kg	
	E.45.II.G.32	Kawat las	0,500	kg	
	E.45.II.L.100	Dinabolt Ø 12 m	10,000	bh	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,750	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,750	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,075	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,038	/Org/Hr	
		3. finishing cat duco	0,785		
70	IX.3.1370	m1	Grill baja UNP 50.38.5 + baja siku 50.50.5 finish cat duco, ukuran Lebar 50		
		Bahan			
	E.45.II.G.16	Baja L siku	7,560	kg	
	E.45.II.G.17	Jenis UNP	29,207	kg	
	E.45.II.G.32	Kawat las	0,500	kg	
	E.45.II.L.100	Dinabolt Ø 12 m	10,000	bh	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,775	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,775	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,078	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,039	/Org/Hr	
		3. finishing cat duco	0,980		
71	IX.3.1371	m1	Railling tangga dari besi hollow		
	E.45.II.G.25	1. Bahan : Besi hollow kotak 50/50 mm t.2,7 mm pj=6m	1,100	m1	
	E.45.II.G.23	Besi hollow kotak 30/30 mm t.1,7mm pj=6m	4,000	m1	
	E.45.II.L.98	Mur Ring	2,000	bh	
	E.45.II.L.99	Dop tutup	2,000	bh	
	E.45.II.L.100	Dinabolt Ø 12 m	4,000	bh	
	E.45.II.G.32	Kawat las	0,750	kg	
		2. Upah : Upah pembuatan & pemasangan			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,200	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	1,200	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,120	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,060	/Org/Hr	
72	IX.3.1372	m1	Hand Railling tangga dari pipa besi hollow		
	E.45.II.G.25	1. Bahan : Besi hollow kotak 50/50 mm t.2,7 mm pj=6m	1,100	m1	
	E.45.II.L.98	Mur Ring	2,000	bh	
	E.45.II.L.99	Dop tutup	2,000	bh	
	E.45.II.L.100	Dinabolt Ø 12 m	3,000	bh	
	E.45.II.G.32	Kawat las	0,188	kg	
		2. Upah : Upah pembuatan & pemasangan			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,600	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,600	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,060	/Org/Hr	
73	IX.3.1373	m1	Rockwool Density 100kg/m3 t=5cm		
		Bahan			
		Rockwool Density 100kg/m3 t=5cm	1,050	m2	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,499	/Org/Hr	

	L.02	Tukang Las	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,005	/Org/Hr
		Peralatan		

74	IX.3.1374	m1	Pemasangan rangka vertikal Pipa Baja 4" termasuk Finish cat duco	
		Bahan		
	E.45.II.P.4.8	Pipa BSP 4"	2,000	Meter
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,579	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,116	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,058	/Org/Hr
		Peralatan		
	S.91	Tripot/Tackel & handle crane 2 ton	0,004	hari
		3. finishing cat duco	0,628	
75	IX.3.1375	m²	Rangka besi hollow 50x100x3,2 mm finishing cat duco	
		Bahan		
	E.45.II.G.24	Besi hollow kotak 50/100 mm t.3,2 mm pj=6m	7,000	m1
		Assesoris (perkuatan, las dll) 35% x rangka	1,000	LS
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,025	/Org/Hr
		Cat Duco bidang kayu baru/besi (1 lapis plamir, 1 lapis cat dasar, 3 lapis cat penutup)	1,680	m2
76	IX.3.1376	m2	Expandet metal + rangka besi hollow finish cat duco	
		Bahan		
	E.45.II.I.1.124	Expanded Metal Balustrade Mesh EE – 3035 t=3,5mm	1,050	m2
	E.45.II.G.21	Besi hollow kotak 40/40 mm t.2.1mm pj=6m	2,000	m1
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,499	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,005	/Org/Hr
		Peralatan		
		3. finishing cat duco untuk pipa	0,628	
77	IX.3.1377	Unit	Rambu lalu lintas	
		1. Bahan :		
		Galvanize Medium Ø 1 1/2"	3,000	Meter
		Besi beton dia 12 mm - angkur	0,699	kg
		Beton Pondasi	0,280	m3
		Urugan pasir urug	0,025	m3
		Galian tanah	0,343	m3
		Urugan Kembali bekas galian	0,193	m3
		Pelat alulunium t. 2 mm	0,360	m2
		Besi siku 30x30x3	3,264	kg
		Pengecatan dasar warna hijau	0,720	m2
		Pengecatan lambang rambu	0,120	m2
		2. Upah :		
		Upah pembuatan & pemasangan		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,425	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,043	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,425	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,063	/Org/Hr
78	IX.3.1378	m²	Alumunium Expanded metal sheet + rangka finish powder coating	
		1. Bahan :		
		Alumunium Expanded metal sheet	1,050	m2

	M.II.H25	Rangka aluminium hollow 33x38x1mm, MF, bracket besi hollow 40x40x4 zincromate + silicone sealant dan accessories	1,050	m2
		2. Upah : Upah pembuatan & pemasangan		
	T.I.1	Pekerja/Pembantu Tukang	0,5000	/Org/Hr
	T.I.7	Tukang Las	0,2500	/Org/Hr
	T.I.14	Kepala Tukang	0,0250	/Org/Hr
	T.I.17	Mandor	0,0125	/Org/Hr
79	IX.3.1379	m2 Railing rangka besi hollow + wiremesh finish cat duco		
		Bahan		
	E.45.II.G.10	WM - M8-150 2,1 x 5,4 m	1,050	kg
	E.45.II.G.21	Besi hollow kotak 40/40 mm t.2.1mm pj=6m	2,000	m1
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,499	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,005	/Org/Hr
		Peralatan		
		3. finishing cat duco untuk pipa	1,000	

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5
X.	3.6.	PEKERJAAN PASANAGN DINDING		6
	3.6.1	PEKERJAAN DINDING MERAH		
1	3.6.2	m ² Pasangan dinding bata merah tebal 1 bata. campuran spesi 1pc : 3pp		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,400	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,200	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,007	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.A.13	Bata Merah	140,000	bh
	E.45.A.17	Semen PER KG	43,500	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,080	m3
2	3.6.4	m ² Pasangan dinding bata merah tebal 1 bata. campuran spesi 1pc : 5pp		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,400	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,200	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,007	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.A.13	Bata Merah	143,810	bh
	E.45.A.17	Semen PER KG	22,200	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,102	m3
8	3.6.7	m ² Pasangan dinding bata merah tebal 1/2 bata. campuran spesi 1pc : 3pp		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,003	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.A.13	Bata Merah	71,910	bh
	E.45.A.17	Semen PER KG	11,500	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,043	m3
10	3.6.9	m ² Pasangan dinding bata merah tebal 1/2 bata. campuran spesi 1pc : 5pp		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,003	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.A.13	Bata Merah	71,910	bh
	E.45.A.17	Semen PER KG	9,680	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,045	m3

	3.6.4.	PEKERJAAN DINDING RINGAN			
13	3.6.4.1	m²	Pasangan dinding bata ringan tebal 7.5cm dengan perekat jenis mortar siap pakai		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,1677	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu		0,0833	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0083	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0028	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.A.15a	Bata ringan 7,5x20x60cm		8,750	bh
	E.45.A.21	Semen Mortar Instant - Perekat bata ringan siap pakai		2,871	kg
26	3.6.4.2	m²	Pasangan dinding bata ringan tebal 10 cm dengan perekat jenis mortar siap pakai		
	Halaman 223	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,1677	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu		0,0833	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0083	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0028	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.A.15b	Bata ringan 10x20x60cm		8,750	bh
	E.45.A.21	Semen Mortar Instant - Perekat bata ringan siap pakai		3,429	kg

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN		KOEF	SATUAN
	ANALISA				
1	2	3	4	5	6
	3.7.	PEKERJAAN PLESTERAN DAN ACIAN			

26	3.7.8	m ²	Finishing Acian		
	Halaman 229		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0033	/Org/Hr	
		Bahan			
	E.45.A.17	Semen PER KG	3,250	kg	
28	3.7.7	m ²	Flasteran Mortar Siap Pakai (Semen Instan) tebal 10 cm		
	Halaman 228		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1670	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,0830	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0083	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0028	/Org/Hr	
		Bahan			
	E.45.A.20	Semen Mortar Instant - Plester Premium	16,670	kg	
29	3.7.8a	m ²	Finishing Acian dengan perekat jenis mortar termasuk beton ekspos		
	Halaman 229		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0033	/Org/Hr	
		Bahan			
	E.45.A.19	Semen Mortar Instant - Acian	3,250	kg	

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4,0000	5
XII.	3.9.	PEKERJAAN PENUTUP LANTAI		
	3.9.8.	KERAMIK		
	3.9.8.2b	m ² Tactile difable Granite uk. 300 x 300 mm (1ps : 2pp)		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1429	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,0714	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0071	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0024	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.J.1.5	Tactile difable Granite uk. 300 x 300 mm	1,0680	m2
	E.45.A.17	Semen PER KG	13,6320	kg
	E.45.A.18	Semen Warna untuk nat Lantai	1,5000	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0270	m3

3.9.8.3	m ²	Keramik lantai 40 x 40 tipe Polised Gol. A (1ps : 2pp)		
Halaman 269		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,1538	/Org/Hr
L.02		Tukang Batu	0,0769	/Org/Hr
L.03		Kepala Tukang	0,0077	/Org/Hr
L.04		Mandor	0,0026	/Org/Hr
		Bahan		
E.45.II.J.1.7		Keramik lantai 40 x 40 type Polised Gol. A	6,5630	buah
E.45.A.17		Semen PER KG	13,6320	kg
E.45.A.18		Semen Warna untuk nat Lantai	1,5000	kg
E.45.A.2		Pasir Pasang (Lokal)	0,0270	m3
3.9.8.3a	m ²	Keramik lantai 40 x 40 tipe Unpolised Gol. B (1ps : 2pp)		
Halaman 269		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,1538	/Org/Hr
L.02		Tukang Batu	0,0769	/Org/Hr
L.03		Kepala Tukang	0,0077	/Org/Hr
L.04		Mandor	0,0026	/Org/Hr
		Bahan		
E.45.II.J.1.8		Keramik lantai 40 x 40 type Unpolised Gol. B	6,5630	buah
E.45.A.17		Semen PER KG	13,6320	kg
E.45.A.18		Semen Warna untuk nat Lantai	1,5000	kg
E.45.A.2		Pasir Pasang (Lokal)	0,0270	m3
3.9.8.7	m1	Plint keramik 10 x 40 cm polised setara lantai		
Halaman 271		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0667	Org/hr
L.02		Tukang Batu	0,0333	Org/hr
L.03		Kepala Tukang	0,0033	Org/hr
L.04		Mandor	0,0011	Org/hr
		Bahan		
E.45.II.J.1.19		Plint keramik 10 x 40 cm polised setara lantai	2,6250	buah
E.45.A.17		Semen PER KG	1,7040	kg
E.45.A.18		Semen Warna untuk nat Lantai	0,1880	kg
E.45.A.2		Pasir Pasang (Lokal)	0,0030	m3

	3.9.4.	HOMOGENEOUS TILE		
	3.9.4.3	m²	Lantai Homogeneous Tile 600 x 600 tipe Polished (1pc : 2ps)	
	Halaman 255	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,0833	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0083	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0028	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.J.2.6	Homogeneous Tile 600 x 600 type Polished	2,9170	buah
	E.45.A.17	Semen PER KG	13,6320	kg
	E.45.A.18	Semen Warna untuk nat Lantai	1,5000	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0270	m3
	3.9.4.3a	m²	Lantai Homogeneous Tile 600 x 600 tipe Unpolished (1pc : 2ps)	
	Halaman 255	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,0833	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0083	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0028	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.J.2.7	Homogeneous Tile 600 x 600 type Unpolished	2,9170	buah
	E.45.A.17	Semen PER KG	13,6320	kg
	E.45.A.18	Semen Warna untuk nat Lantai	1,5000	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0270	m3
	3.9.4.6	m1	Plint Homogeneous tile 100 x 600 cm polished setara lantai	
	Halaman 257	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0714	Org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,0357	Org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0036	Org/hr
	L.04	Mandor	0,0012	Org/hr
		Bahan		
	E.45.II.J.2.14	Plint Homogeneous tile 100 x 600 cm polised setara lantai	1,7040	buah
	E.45.A.17	Semen PER KG	1,7040	kg
	E.45.A.18	Semen Warna untuk nat Lantai	0,1880	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0030	m3

	3.9.9.	PENUTUP LANTAI LAINNYA			
	3.9.9.9	m²	Floor hardener natural		
	Halaman 276	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,1200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu		0,1200	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0012	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0040	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.II.L.30	Floor hardener Natural		5,0000	m2
	3.9.9.9a	m²	Floor hardener Warna		
	Halaman 276	Marmoleum Sport Flooring Heavy Duty T=2mm			
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang		0,1200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu		0,1200	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang		0,0012	/Org/Hr
	L.04	Mandor		0,0040	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.II.L.31	Floor hardener warna		5,0000	m2

	3.9.10.	PENUTUP DINDING		
	3.9.10.1.	PENUTUP DINDING KERAMIK		
	3.9.10.1.1.	m ² Keramik Dinding 40 x 40 Gol. A tipe Polished (1SP : 2PP)		
	Halaman 279	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023		Pendekatan ke p
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,4000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,2000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0200	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0070	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.J.1.16	Keramik dinding 40 x 40 Gol. A	6,5630	buah
	E.45.A.17	Semen PER KG	9,3000	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0180	m3
	E.45.A.18	Semen Warna untuk nat Lantai	1,9400	kg

	3.9.10.4.	PENUTUP DINDING BATU ALAM		
	7.1.1.1	m² Paving Block (blok beton) natural tebal = 6 Cm		
	Halaman 727	SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	Org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,2500	Org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0250	Org/hr
	L.04	Mandor	0,0083	Org/hr
		Bahan		
	E.45.II.J.5.1	Paving block press 6 cm natural	1,0100	m2
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0800	m3
		Peralatan		Ls

	7.1.1.2	m²	Paving Block (blok beton) natural tebal = 8 Cm	
	Halaman 727		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023 bidang cipta karya	
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	Org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,2500	Org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0250	Org/hr
	L.04	Mandor	0,0083	Org/hr
		Bahan		
	E.45.II.J.5.3	Paving block press 8 cm natural	1,0100	m2
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,0800	m3
		Peralatan		Ls

	3.9.10.5.7b	m²	Meja beton wastafel finish Granit		
		Ter:			
	U.U.4.1.5		Membuat beton mutu $f_c=21.7$ Mpa (K 250), slum (12 ± 2) cm, w/c = 0.56	0,0800	m3
	2.2.1.1.4a		Tulangan & Sengkang BJTS 520 diameter ≥ 12 mm	8,0000	kg
	U.U.4.1.22		Bekisting Untuk plat lantai beton	1,1000	m²
	3.9.10.5.7a		Batu Granit alam	1,1000	m²
	3.6.9		Pasangan dinding bata merah tebal 1/2 bata. campuran spesi 1pc : 5pp	0,4800	m²
	3.7.5		Plesteran 1 : 5 Tebal 15 mm	0,9600	m²
	3.9.10.5.7d	m²	Sun Louver Aerobrise lebar 100mm. Panel Aerobrise + Fixed System & Add Structure Standar		
		Ter:			
	E.45.II.I.1.113		Sun Louver Aerobrise lebar 100mm. Panel Aerobrise + Fixed System & Add Structure Standar (terpasang)	1,0000	m2
	E.45.II.I.1.114		Upah pasang Sun louver Aeroscreen	1,0000	m2
	E.45.II.J.4.12		Add strukture untuk Aeroscreen	1,0000	m2

	3.4.	PEKERJAAN WATERPROFING,			
	3.4.1	m²	Waterproofing Membrane bakar		
	Halaman 203		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0500	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,0500	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0050	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0020	/Org/Hr	
		Bahan			
	E.45.II.L.28	Waterproofing Membrane sheet Bit® W-1 Mortar + Bit® W-15	1,0500	m2	
	E.45.II.L.39	Primer	0,3000	kg	
	3.4.3	m²	Waterprofing Semen Base (dengan system coating)		
	Halaman 204		SE 73 TAHUN 2023/PERMENPUPR 8 TAHUN 2023		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,1000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0033	/Org/Hr	
		Bahan			
	E.45.II.L.26	Waterprofing Area toilet (Cementbased waterproofing, dengan sistem coating)	1,3890	m2	
	XII.3.9.	m²	Screeding tebal 3 cm		
		Bahan			
	E.45.A.16	Semen isi @ 50 kg	0,2880	Zak	
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,0390	m3	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,0100	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,2000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0100	/Org/Hr	

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
	3.1.3.8	m2 Atap metal zinalume menerus tipe Flexlok ; 0,55 BMT Colorbond : AZ 1		
	Halaman 195	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0800	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,0400	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0040	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0013	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.10	Atap zinalume Flexlok ; 0,55 BMT Colorbond : AZ 150 : G300	1,6250	m2
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,1500	kg
	3.1.3.8a	m2 Atap Zinc Allumunium Standing seam TCT 0.50 mm		
	Halaman 195	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0800	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,0400	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0040	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0013	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.19	Atap zinalume Standing seam TCT 0.50 mm	1,6250	m2
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,1500	kg
	3.1.3.8b	m1 Longitudinal fascia Capping/Flashing zinalume		
	Halaman 198a	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,1500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0150	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0050	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.17	Longitudinal fascia Capping - 0.45 TCT colorbond 470 width	1,100	m1
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,050	kg

	3.1.3.8a	m1 Nok/Bubungan zinalume		
	Halaman 198	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,1500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0150	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0050	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.4	Nok zinalume	1,100	m2
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,050	kg
	3.2.3	m2 Foam Insulasi / Primary Smartfoam 6,0 mm		
	Halaman 199	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,0500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0017	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.22	Aluminium foil Primary Smartfoam 6,0 mm	1,100	m2
	3.3.1	m1 Gutter 0.50 TCT zinalume		
	Halaman 200	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		Pendekata
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,200	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,007	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.20	Talang U 1230 Zinalume t=0.50mm	1,100	m1
	3.1	m1 Talang Vertikal Pralon D 1 1/2"		
		Bahan		
	E.45.II.P.1.4	Pipa PVC Ø 1 1/4" setara standard AW	0,2750	Meter
		Sambungan Pelengkap (15% harga pralon)	0,1000	Is
	E.45.II.M.10	Lem PVC ASAHI	0,0200	kg
		Tenaga Kerja		
	L.02	Tukang Pipa	0,0750	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0100	/Org/Hr
	3.1	m1 Talang Vertikal Pralon D 2"		
		Bahan		
	E.45.II.P.1.5	Pipa PVC Ø 1 1/2" setara standard AW	0,2750	Meter
		Sambungan Pelengkap (15% harga pralon)	0,1000	Is
	E.45.II.M.10	Lem PVC ASAHI	0,0200	kg
		Tenaga Kerja		
	L.02	Tukang Pipa	0,0750	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0100	/Org/Hr



	3.1	m1 Talang Vertikal Pralon D 2 1/2"		
		Bahan		
	E.45.II.P.1.6	Pipa PVC Ø 2" setara standard AW	0,2750	Meter
		Sambungan Pelengkap (15% harga pralon)	0,1000	Is
	E.45.II.M.10	Lem PVC ASAHI	0,0200	kg
		Tenaga Kerja		
	L.02	Tukang Pipa	0,0750	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0100	/Org/Hr
	3.1	m1 Talang Vertikal Pralon d 4"		
		Bahan		
	E.45.II.P.1.8	Pipa PVC Ø 3" setara standard AW	0,2750	Meter
		Sambungan Pelengkap (15% harga pralon)	0,1000	Is
	E.45.II.M.10	Lem PVC ASAHI	0,0200	kg
		Tenaga Kerja		
	L.02	Tukang Pipa	0,0750	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0100	/Org/Hr

	3.3.1a	m1	Flashing Talang datar zinalume		
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Las	0,200	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0067	/Org/Hr	
		Bahan			
	E.45.II.K.5	Penutup atap arah memanjang (Longitudinal fascia Cappir	1,1000	m2	
	3.3.1b	m2	Rangka Atap Kuda-kuda Baja Ringan Profile "S" + pengikat mur baut		
		Bahan (Terpasang)			
	E.45.II.K.23	Rangka Atap Kuda-kuda Baja Ringan Profile "S" + pengikat mur baut	1,0000	m2	
	3.3.1c	m1	Lisplank susun t=25cm calcium silicate t=8mm rangka hollow		
		Bahan			
	E.45.II.G.21	Besi hollow kotak 40/40 mm t.2.1mm pj=6m	1,5000	m1	
	E.45.II.I.4.5	- Drywall Screw 25mmX083	24,306	pc(s)	
	E.45.II.I.1.2	GRC uk. 1220 x 2440 mm tebal = 8 mm	0,122	lbr	
		Alat bantu	1,000	ls	
		Tenaga Kerja			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1500	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Kayu	0,1500	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,0150	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,0075	/Org/Hr	

	3.1.3.6	m2	Penutup Atap bitumen IKO marathon 20 AR + lengkap dengan accessories	
	Halaman 194		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,3000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0030	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0100	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.K.2	Atap bitumen IKO marathon 20 AR	1,0500	m2
	E.45.II.H.14	Plywood Uk. 12 mm	0,350	lbr
	E.45.II.G.4	Paku rata - rata	0,030	kg
	E.45.II.N.39	Plastik Aerator	0,500	bh

[illegible]

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN		KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5	6
	ANALISA				
XIV.	3.11.	PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA			

[illegible]

	3.11.1.17	m ²	Daun pintu Solid Engineering wood t = 4 Cm		
	Halaman 297	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya			
		Tenaga Kerja			
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	1,0000	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	3,0000	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,3000	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,1000	/Org/Hr
		Bahan			
	E.45.II.M.11		Block Board tebal 18mm	1,0000	m2
	E.45.II.M.4		Lem Kayu putih setara mutu tinggi	0,5000	kg
	E.45.II.M.12		neer Urat kayu tebal 2mm	2,0000	m2

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

No	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	KOEF.	SAT
1	2	3	4	5
		PEKERJAAN PENGGANTUNG / PERKUATAN PINTU & JENDELA		

7c	3.11.4.16a	bh	Friction stay top hung tipe 12"/2mm		
	Halaman 309		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.R.21	Bahan :	Friction stay top hung tipe 12"/2mm	1,000	psg
	L.01	Upah :	Pekerja/Pembantu Tukang	0,100	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,200	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0067	/Org/Hr
					Overhea
					Jumlah
8	3.11.4.14	Bh	Window lock		
	Halaman 308		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.R.24	Bahan :	Window lock Art 118 Silver	1,000	bh
	L.01	Upah :	Pekerja/Pembantu Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,200	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,020	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0067	/Org/Hr
					Overhea
					Jumlah
9	9	Set	Kait angin		
10	3.11.4.9	Bh	Door stop dinding		
	Halaman 305		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.R.26	Bahan :	Door Stop Gracia Art 601 SN	1,000	bh
	L.01	Upah :	Pekerja/Pembantu Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,100	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0030	/Org/Hr
					Overhea
					Jumlah
11	11	Set	Hak angin		
14	3.11.4.5	bh	Hinges BB 4"x3"x3 mm SS		
	Halaman 303		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.R.12	Bahan :	Hinges BB 4"x3"x3 mm SS	1,0000	bh
	L.01	Upah :	Pekerja/Pembantu Tukang	0,015	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,150	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,015	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,005	/Org/Hr
					Overhea
					Jumlah
17b	3.12.3b	m2	Panasap glass t= 5 mm		
	Halaman 313		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.20	Bahan :	Panasap glass t= 5 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah :	Pekerja/Pembantu Tukang	0,015	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,150	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,015	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,005	/Org/Hr
					Overhea
					Jumlah
18	3.12.5	m2	Clear glass t= 8 mm (Kaca polos)		
	Halaman 314		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.30	Bahan :	Clear glass t= 8 mm (Kaca polos)	1,1000	m2
	L.01	Upah :	Pekerja/Pembantu Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,170	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0057	/Org/Hr
					Overhea

				Jumlah
18a	3.12.5a	m2 Panasap glass tebal = 8 mm		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.31	Bahan : Panasap glass tebal = 8 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,170	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0057	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
18b	3.12.5b	m2 Kaca stopsol tebal = 8 mm		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.32	Bahan : Kaca stopsol tebal = 8 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,170	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0057	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
18c	3.12.5c	m2 Tinted blue green tempered tebal 8 mm		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.46	Bahan : Tinted blue green tempered tebal 8 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,170	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0057	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
18d	3.12.5d	m2 Clear tempered glass 8 mm		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.42	Bahan : Clear tempered glass 8 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,170	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,017	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0057	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
19	3.12.6	m2 Clear glass t= 12 mm (Kaca polos)		
	Halaman 315	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.37	Bahan : Clear glass t= 12 mm (Kaca polos)	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
19a	3.12.6a	m2 Panasap glass tebal = 12 mm		
	Halaman 315	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.38	Bahan : Panasap glass tebal = 12 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
19b	3.12.13a	m2 Panasap tempered glass 12 mm		
	Halaman 315	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.48	Bahan : Panasap tempered glass 12 mm	1,1000	m2

	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
19c	3.12.13	m2 Clear tempered glass 12 mm		
	Halaman 318	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.44	Bahan : Clear tempered glass 12 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
19d	3.12.13b	m2 Kaca Stopsol tebal 12 mm		
	Halaman 318	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.51	Bahan : Kaca Stopsol tebal 12 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0100	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
20	3.12.3d	m2 Mirror glass t= 5 mm (Kaca cermin)		
	Halaman 313	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.23	Bahan : Mirror glass t= 5 mm (Kaca cermin)	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,015	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,150	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,015	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0050	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
24	3.12.4	m2 Clear glass t= 6 mm (Kaca polos)		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.24	Bahan : Clear glass t= 6 mm (Kaca polos)	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,160	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0053	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
24a	3.12.4a	m2 Clear glass t= 6 mm (Kaca buram)		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.26	Bahan : Clear glass t= 6 mm (Kaca buram)	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,160	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0053	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
24b	3.12.4b	m2 Panasap Glass tebal = 6 mm		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.25	Bahan : Panasap Glass tebal = 6 mm	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,160	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0053	/Org/Hr

				Overhea
				Jumlah
24c	3.12.4c	m2 Mirror glass t= 6 mm (Kaca cermin dibevel)		
	Halaman 314	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
	E.45.II.L.29	Bahan : Mirror glass t= 6 mm (Kaca cermin dibevel)	1,1000	m2
	L.01	Upah : Pekerja/Pembantu Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.02	Tukang Kayu	0,160	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0053	/Org/Hr
				Overhea
				Jumlah
28	3.12.12a	m2 Stiker kaca sanblast		
	E.45.II.L.74	Bahan : Stiker kaca sanblast lebar 120 cm, panjang 50 m/rol	1,1000	m2
		Upah : Upah pasang stiker sanblast	1,0000	m2
				Overhea
				Jumlah

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE ANALISA	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1		2	3	4
XVI.	A.4.5.1.	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT & PARTISI		
	3.5.2.1	m ² Plafond Gypsum Board 120 x 240 tebal 9 mm		
	Halaman 207	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Gypsum	0,0500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0017	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.I.1.5	Gypsum Board uk. 120 x 240 t=9mm	0,3640	lbr
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,1100	kg
	E.45.II.I.4.3	- Jointing Compound UB-10/20/888/CCL 20kg/bag(s)	-	bag(s)
	E.45.II.I.4.4	- UB Tape 75m/roll(s)	-	roll(s)
	3.5.2.1b	m ² Plafond Gypsum water prof 120 x 240 Tebal 13mm		
	Halaman 207	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Gypsum	0,0500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0017	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.I.1.7	Gypsum Board t= 13 mm Wetarea Optimum	0,3640	lbr
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,1100	kg
	E.45.II.I.4.3	- Jointing Compound UB-10/20/888/CCL 20kg/bag(s)	-	bag(s)
	E.45.II.I.4.4	- UB Tape 75m/roll(s)	-	roll(s)
	3.5.2.1c	m ² GRC 120 x 240 tebal 9 mm		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Gypsum	0,0500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0050	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0017	/Org/Hr
		Bahan		
		GRC board tebal 9 mm uk. 120 x 240 mm	1,100	m2
	E.45.II.G.6	Paku atau sekrup	0,110	kg

	3.5.1.4	m²	Ceiling Panel tile 12mm termasuk rangka Metal Exposed Grid (Suspended ceiling system) 60x1	
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,5000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Gypsum	0,5000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0167	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.I.1.12	Ceiling Panel plate 12mm (600mmx1200mm) putih	1,2000	lbr
	E.45.II.I.3.1	- Suspension Rod 3mm PN-409	0,2625	batang
	E.45.II.I.3.2	- Hanger Sparing Adjuster PN-410s	1,0400	pc(s)
	E.45.II.I.3.3	- Suspension Rod Bracket 2400mm PN-220	1,0400	pc(s)
	E.45.II.I.3.4	- Hold Down Clip PN 411	1,0400	pc(s)
	E.45.II.I.3.5	- Butterfly Clip Stainless steel PN 412S	1,0400	pc(s)
	E.45.II.I.3.6	- Long Short Cross Tee DX I t=0.3mm	1,4400	batang
	E.45.II.I.3.7	- Short Cross Tee DX I t=0.25mm	0,2222	batang
	E.45.II.I.3.8	- Wall Angel MT3000mm PN-408 t=0.45mm	0,1333	batang
	E.45.II.I.3.9	- Main Tee DX II t=0.33mm	0,2222	batang
	3.5.3.2	m²	Pemasangan rangka besi hollow galvanis 36x36. BMT. 0.35 mm, modul 60 x 60 cm, untuk plafon	
	Halaman 211	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,3500	/Org/Hr
	L.02	Tukang Aluminium	0,3500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0350	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0117	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.G.28	Besi hollow galvanis 36/36 mm BMT= 0.35mm	1,0000	m'
	E.45.II.G.32	Kawat las	0,0500	kg
	3.5.3.5	m²	Rangka Plafond Metal Furring (Jaya Furring -0.50mm BMT)	
		Bahan		
	E.45.II.I.2.1	- Top Cros Raill (TCR)	1,040	pc(s)
	E.45.II.I.2.2	- Furring chanel - Fire Rated	0,263	pc(s)
	E.45.II.I.2.3	- Connector Furring	1,040	pc(s)
	E.45.II.I.2.4	- Suspension Bracket 1	0,133	pc(s)
	E.45.II.I.2.5	- Suspension Bracket 2	0,222	pc(s)
	E.45.II.I.2.6	- 5mm Soft Galvanized Rod	0,222	pc(s)
	E.45.II.I.2.7	- Sparing Adjuster 5mm Rod	0,222	pc(s)
	E.45.II.I.2.8	- Direct Fix Clip	0,222	pc(s)
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,125	org/hr
	L.02	Tukang Aluminium	0,125	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,013	org/hr
	L.04	Mandor	0,006	org/hr
	3.5.2.1 & 3.5.3.2	m²	Plafond Gypsum board t=9 mm termasuk rangka hollow galpanis 36x36x0.35mm termasuk	
	3.5.3.2	Pemasangan rangka besi hollow galvanis 36x36. BMT. 0.35 mm, modul 60 x 60 cm, untuk plafond	1,00	m2
	3.5.2.1	Plafond Gypsum Board 120 x 240 tebal 9 mm	1,00	m2
	3.5.2.1b & 3.5.3.2	m²	Plafond Gypsum board Waterproof t= 13 mm termasuk rangka hollow galpanis 36x36x0.35	
	3.5.3.2	Pemasangan rangka besi hollow galvanis 36x36. BMT. 0.35 mm, modul 60 x 60 cm, untuk plafond	1,00	m2
	3.5.2.1b	Plafond Gypsum water prof 120 x 240 Tebal 13mm	1,00	m2
	3.5.2.1 & 3.5.3.1	m²	Plafond Gypsum board t= 9 mm termasuk rangka hollow galpanis 40x40x0.40mm termasuk gan	
	3.5.3.1	Rangka besi hollow 1x40.40.0.40mm + meni, modul 60 x 120 cm, untuk plapond	1	m2
	3.5.2.1	Plafond Gypsum Board 120 x 240 tebal 9 mm	1	m2

	3.5.2.1 & 3.5.3.5	m²	Plafond Gypsum board t= 9 mm termasuk rangka Metal Furing (Jaya Furring -0.50mm BMT)		
	3.5.3.5		Rangka Plafond Metal Furing (Jaya Furring - 0.50mm BMT)	1,00	m2
	3.5.2.1		Plafond Gypsum Board 120 x 240 tebal 9 mm	1,00	m2
	3.5.2.1b & 3.5.3.5	m²	Plafond Gypsum Waterproof t= 9 mm termasuk rangka Metal Furing (Jaya Furring -0.50mm BMT)		
	3.5.3.5		Rangka Plafond Metal Furing (Jaya Furring - 0.50mm BMT)	1,00	m2
	3.5.2.1b		Plafond Gypsum water prof 120 x 240 Tebal 13mm	1	m2
	3.5.2.1a & 3.5.3.2	m²	Plafond calsium cilicate t= 6 mm termasuk rangka hollow 40x40x0.40mm termasuk gantungan		
	3.5.3.2		Rangka besi hollow 1x40.40.0.40mm + meni, modul 60 x 120 cm, untuk plafond	1	m2
	3.5.2.1a		Plafond Gypsum Board 120 x 240 tebal 12 mm	1	m2
	3.5.3.6	m²	Plafond Anti bacterial t= 16mm + Suspension system Prelude standard t=24mm		
		Harga terpasang	Anti bacterial ceiling setara Bioguard 16mm + Suspension system Prelude standard t=24mm	1,05	
	3.5.3.7	m²	Plafond Anti bacterial ceiling setara Bioguard 16mm + Suspension system cleanroom alumunium setara Armstrong		
		Harga terpasang	Anti bacterial ceiling setara Bioguard 16mm + Suspension system cleanroom alumunium setara Armstrong	1,05	
	3.5.3.2 & E.45.II.1.1.2	m²	Plafond Gypsum board TKA 2 jam t=13mm + Suspension system setara Prelude standard t=24mm		
	E.45.II.1.1.23		Gypsum board TKA 2 jam setara Firestop t=16mm x 2 lapis	1,05	m2
	3.5.3.2		Pemasangan rangka besi hollow galvanis 36x36. BMT. 0.35 mm, modul 60 x 60 cm, untuk plafond	1,05	m2
	3.5.2.1 & 3.5.3.5	m²	Plafond Gypsum board t= 9 mm termasuk rangka Metal Furing (Galvanis / Zinalume tebal 0.50mm BMT)		
	3.5.3.5		Rangka Plafond Metal Furing (Jaya Furring - 0.50mm BMT)	1	m2
	3.5.2.1		Plafond Gypsum Board 120 x 240 tebal 9 mm	1	m2
	3.5.2.1b & 3.5.3.5	m²	Plafond Gypsum Waterproof t= 9 mm termasuk rangka Metal Furing (Galvanis / Zinalume tebal 0.50mm BMT)		
	3.5.3.5		Rangka Plafond Metal Furing (Jaya Furring - 0.50mm BMT)	1	m2
	3.5.2.1b		Plafond Gypsum water prof 120 x 240 Tebal 13mm	1	m2
	3.5.2.1c & 3.5.3.2	m²	Plafond GRC t= 6 mm termasuk rangka besi hollow 40.40.0.40mm		
	3.5.3.2		Rangka besi hollow 1x40.40.0.40mm + meni, modul 60 x 120 cm, untuk plafond	1	m2
	3.5.2.1c		GRC 120 x 240 tebal 9 mm	1	m2
	E.45.II.1.1.17 &	m¹	Shadow line aluminium "U" Channel		
		Bahan			
	E.45.II.1.1.17		"U" Channel Aluminium (Shadowline)	1,050	m1
	E.45.II.G.6		Paku atau sekrup	0,150	kg
		Tenaga Kerja			
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,050	/Org/Hr
	L.02		Tukang Aluminium	0,050	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,005	/Org/Hr

	L.04	Mandor	0,003	/Org/Hr

	3.5.3.8	m²	Dinding Partisi dobel Gypsum 9 mm + Rangka Metal BMSys finish cat interior	
		Bahan		
	E.45.II.I.4.1	- Wall Track PN 150	0,570	pc(s)
	E.45.II.I.4.2	- Wall Stud PN 162	0,222	pc(s)
	E.45.II.I.4.3	- Jointing Compound UB-10/20/888/CCL 20kg/bag(s)	0,038	bag(s)
	E.45.II.I.4.4	- UB Tape 75m/roll(s)	0,032	roll(s)
	E.45.II.I.4.5	- Drywall Screw 25mmX083	24,306	pc(s)
	E.45.II.I.4.6	- Jaya Sealant 580ml	0,291	Tube
	E.45.II.I.1.5	Gypsum Board uk. 120 x 240 t=9mm	0,694	lbr
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,300	/Org/Hr
	L.02	Tukang Gypsum	0,200	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,015	/Org/Hr
		Finishing cat jenis AEP	2	m2
	3.5.3.9	m²	Rangka Hollow 50x100 dan 50x50	
		Bahan		
	E.45.II.G.24	Besi hollow kotak 50/100 mm t.3,2 mm pj=6m	1,5000	m1
	E.45.II.G.25	Besi hollow kotak 50/50 mm t.2,7 mm pj=6m	2,5000	m1
	E.45.II.I.4.5	- Drywall Screw 25mmX083	24,306	pc(s)
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,3000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Las	0,3000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0300	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,0150	/Org/Hr
	3.5.3.12	m²	Dinding partisi Gypsum Board rangkap .120 x 240 x 12 mm	
		Bahan		
	E.45.II.I.1.6	Gypsum Board acustik. 120 x 240 t=12mm	0,728	lbr
	E.45.II.I.4.5	- Drywall Screw 25mmX083	24,306	pc(s)
	E.45.II.I.4.3	- Jointing Compound UB-10/20/888/CCL 20kg/bag(s)	0,038	bag(s)
	E.45.II.I.4.4	- UB Tape 75m/roll(s)	0,032	LS
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,200	/Org/Hr
	L.02	Tukang Gypsum	0,100	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,010	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,010	/Org/Hr

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
	ANALISA			
1	2	3	4	5
XVII.	3.8.	PEKERJAAN PENGECATAN		

8	3.8.10	m ²	Cat tembok Interior jenis AEP (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)		
	Halaman 237		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0667	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0667	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0067	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0022	/Org/Hr
		2	Bahan		
	E.45.II.L.24		Plamur tembok	0,100	kg
	E.45.II.L.1	Cat dasar 1 x	Cat Tembok interior AEP	0,100	lt
	E.45.II.L.1	Cat penutup 2 x	Cat Tembok interior AEP	0,260	lt
9	3.8.10a	m ²	Cat tembok exterior jenis Weathershield (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)		
	Halaman 237		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0667	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0667	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0067	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0022	/Org/Hr
		2	Bahan		
	E.45.II.L.24		Plamur tembok	-	kg
	E.45.II.L.2	Cat dasar 1 x	Cat tembok exterior Weathershield	0,100	lt
	E.45.II.L.2	Cat penutup 2 x	Cat tembok exterior Weathershield	0,260	lt

10a	3.8.10b	m²	Cat tembok interior jenis AGE (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis c		
	Halaman 237		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0667	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0667	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0067	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0022	/Org/Hr
		2	Bahan		
	E.45.II.L.24		Plamur tembok	-	kg
	E.45.II.L.3	Cat dasar 1 x	Cat tembok Interior AGE	0,100	lt
	E.45.II.L.3	Cat penutup 2 x	Cat tembok Interior AGE	0,260	lt
10b	3.8.10c	m²	Cat tembok interior Anti bakteri (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis		
	Halaman 237		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0667	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0667	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0067	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0022	/Org/Hr
		2	Bahan		
	E.45.II.L.24		Plamur tembok	0,100	kg
	E.45.II.L.4	Cat dasar 1 x	Cat tembok Interior anti bakteri	0,100	Kg
	E.45.II.L.4	Cat penutup 2 x	Cat tembok Interior anti bakteri	0,260	Kg
10c	3.8.10d	m²	Cat plafond/dak beton baru jenis AEP (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup		
	Halaman 237		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0667	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0667	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0067	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0022	/Org/Hr
		2	Bahan		
	E.45.II.L.24		Plamur tembok	-	kg
	E.45.II.L.1	Cat dasar 1 x	Cat Tembok interior AEP	0,100	lt
	E.45.II.L.1	Cat penutup 2 x	Cat Tembok interior AEP	0,260	lt
10d	3.8.20	m²	Cat plafond/dak beton jenis Weathershield (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat p		
	Halaman 242		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,0625	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,0625	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0063	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0021	/Org/Hr
		2	Bahan		
	E.45.II.L.2	Cat dasar 1 x	Cat tembok exterior Weathershield	0,120	lt
	E.45.II.L.2	Cat penutup 2 x	Cat tembok exterior Weathershield	0,180	lt
10b	3.8.21	m²	Cat Epoxy Tebal 2mm		
	Halaman 243		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,2000	/Org/Hr
	L.02		Tukang Cat	0,2000	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,0200	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0067	/Org/Hr
		2	Bahan		

	E.45.II.L.34	Epoxy Floor setara Sikafloor®-2530W LP (2 komponen epoxy yg waterbased) Untuk coating lantai dengan beban ringan t=0.3mm	1,000	

25	O.25.	m²	Cat Termoplastik marka jalan/garis parkir		
		1	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,6000	/Org/Jam
	L.02		Tukang Cat	0,2250	/Org/Jam
	L.04		Mandor	0,0750	/Org/Jam
		2	Bahan		
	E.45.II.L.8		Cat Marka thermoplastik	0,2609	kg
	E.45.II.L.12		Thiner (minyak cat A spesial)	0,0870	Lt
	E.45.II.L.9		Cat Coating Batu Alam	0,4500	kg
		3	Peralatan		
	S.III.7		Compressor	0,0750	/Jam
	S.III.18		Dump Truck	0,0750	/Jam
25.a	O.25.a.	m1	Cat Termoplastik marka jalan/garis parkir t=2-3mm l=5cm		
25.b	O.25.b	m1	Cat Termoplastik marka jalan/garis parkir t=2-3mm l=10cm		
25.c	O.25.c	m1	Cat Termoplastik marka jalan/garis parkir t=2-3mm l=15cm		
26	XVII.3.8.26	m²	Lapisan HPL		
		1	Bahan		
	E.45.II.J.4.10		Lapisan HPL	0,6193	m2
	E.45.II.M.3		Lem kuning setara mutu tinggi	0,2500	kg
	E.45.II.L.23		Ampelas kayu/besi	0,2300	bh
		2	Tenaga		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,160	/Org/Hr
	L.02		Tukang Kayu	0,160	/Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,016	/Org/Hr
	L.04		Mandor	0,0025	/Org/Hr

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4,00000	5
XVIII.	A.5.1.1.	PEKERJAAN SANITASI DALAM GEDUNG		
1	3.18.3.1	Unit Closet duduk Type CW660NJ/SW660J Complete set (Rough-in: 230 mm, 4,5/3 L dual Flush)		
	Halaman 327	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		a. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	1,20000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,12000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,04000	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.1	Closet duduk Type CW660NJ/SW660J Complete set (Rough-in: 230 mm, 4,5/3 L dual Flush)	1,00000	unit
1a	3.18.3.1a	Unit Closet duduk Difabel Type CW704L/SW784JP Complete set (For Difable, Rough-in: 305 mm, 6 L Siphonic Flush)		
	Halaman 327	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 20232 Bidang Cipta Karya		
		a. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	1,20000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,12000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,04000	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.2	Closet duduk Difabel Type CW704L/SW784JP Complete set (For Difable, Rough-in: 305 mm, 6 L Siphonic Flush)	1,00000	unit

2	3.18.3.2	Unit	Closet jongkok type CE9/TV150NWV12J (Rough in 582 mm, 6 L Sir	
	Halaman 328		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		b. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.8	Closet jongkok type CE9/TV150NWV12J (Rough in 582 mm, 6 L Single Flush)	1,00000	bh
	E.45.A.16	Semen isi @ 50 kg	0,12000	Zak
	3.6.2	Pasangan dinding bata merah tebal 1 bata. campur	0,03600	m2
2a	XVIII.A.5.1.1.2a	Unit	Tangki tanam dual flush ex Geberit concealed system 6/3 liter + Gel	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.7	Tangki tanam dual flush ex Geberit concealed system	1,00000	Set
	E.45.A.16	Semen isi @ 50 kg	0,12000	Zak
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,01000	m3
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,50000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,00000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,30000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,16000	/Org/Hr
2b	3.18.3.2a	Unit	Closet jongkok tipe CW10J (Squatting toilet, the quick 6L, Jet was	
	Halaman 328		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		b. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.9	Closet jongkok tipe CW10J (Squatting toilet, the quick 6L, Jet wash)	1,00000	bh
	E.45.A.16	Semen isi @ 50 kg	0,12000	Zak
	3.6.2	Pasangan dinding bata merah tebal 1 bata. campur	0,03600	m2
2c	3.18.3.2a	Unit	Closet jongkok type CE9/TV150NWV12J (Rough in 582 mm, 6 L Sir	
	Halaman 328		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		b. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.8	Closet jongkok type CE9/TV150NWV12J (Rough in 582 mm, 6 L Single Flush)	1,00000	bh
	E.45.A.16	Semen isi @ 50 kg	-	Zak
	3.6.2	Pasangan dinding bata merah tebal 1 bata. campur	-	m2

4	XVIII.A.5.1.1.4	Unit	Wastafel Wall Hung Lavatory 1 Tap Hole Type LW247CJ + TX111 L	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.10	Wastafel Wall Hung Lavatory 1 Tap Hole Type LW2	1,00000	unit
	E.45.A.16	Semen isi @ 50 kg	0,12000	Zak
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,01000	m3
		Perlengkapan	0,30000	Lot
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,00000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,10000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,05000	/Org/Hr
4a	3.18.4.1	Unit	Urinal Moslem Type U 57 M (Size: 330 x 315 x 610 mm)	
	Halaman 329		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,00000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,10000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,03330	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.11	Urinal Moslem Type U 57 M (Size: 330 x 315 x 610 mm)	1,00000	unit
4b	3.18.4.1a	Unit	Urinal Moslem Type UW930HJM (Height: 740 mm, Width: 370 mm,	
	Halaman 329		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,00000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,10000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,03330	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.12	Urinal Moslem Type UW930HJM (Height: 740 mm, Width: 370 mm, Depth: 360 mm)	1,00000	unit
4c	3.18.4.2	Unit	Urinal partition With Screws type AW115J	
	Halaman 329		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,10000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,03330	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.13	Urinal partition With Screws type AW115J	1,00000	unit
4d	3.18.4.2a	Unit	Urinal partition With Screws type A100	
	Halaman 329		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,10000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,03330	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.14	Urinal partition With Screws type A100	1,00000	unit

5	3.18.1.1	Unit	Wastafel Self Rimming lavatory Type LW509J (Width: 600 mm, De	
	Halaman 326		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.19	Wastafel Self Rimming lavatory Type LW509J (Wid	1,20000	unit
	E.45.A.17	Semen PER KG	6,00000	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,01000	m3
5a	3.18.1.1a	Unit	Wastafel Difable type LW103JT1 + T205QN Lavatory 1 Tap Hole C	
	Halaman 326		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.16	Wastafel Difable type LW103JT1 + T205QN Lavato	1,20000	unit
	E.45.A.17	Semen PER KG	-	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	-	m3
5d	3.18.1.1b	Unit	Pedestal Lavatory 1 Tap Hole type 241CJ/LW242HFJ + TLS04301A	
	Halaman 326		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.15	Pedestal Lavatory 1 Tap Hole type 241CJ/LW242H	1,20000	unit
	E.45.A.17	Semen PER KG	-	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	-	m3
5e	3.18.1.1c	Unit	Wastafel Cosole Lavatory 1 tap Hole LW 595 J (Width : 500 mm, H	
	Halaman 326		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		a. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,00000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,50000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,01670	/Org/Hr
		b. Bahan:		
	E.45.II.Q.18	Wastafel Cosole Lavatory 1 tap Hole LW 595 J (Wid	1,20000	unit
	E.45.A.17	Semen PER KG	6,00000	kg
	E.45.A.2	Pasir Pasang (Lokal)	0,01000	m3
5h	XVIII.A.5.1.1.5h	Unit	Wastafel Self Rimming lavatory Type LW509J (Width: 600 mm, De	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.19	Wastafel Self Rimming lavatory Type LW509J (Wid	1,00000	unit
		Perlengkapan	0,12000	Lot
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,45000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	1,20000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,15000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,07500	/Org/Hr

5h	XVIII.A.5.1.1.5h	Unit	Wastafel Type LW240C + TX111 LXR	
	E.45.II.Q.20	a. Bahan:	Wastafel Type LW240C + TX111 LXR	1,00000 unit
			Perlengkapan	0,12000 Lot
		b. Upah:		
	L.02		Tukang Batu	1,45000 /Org/Hr
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	1,20000 /Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,15000 /Org/Hr
	L.04		Mandor	0,07500 /Org/Hr
12	3.18.2.1	Unit	Kitchen zink Type KS3131 stainless steel 1 lobang complete set	
	Halaman 326		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		b. Upah:		
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,03000 /Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,30000 /Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,03000 /Org/Hr
	L.04		Mandor	0,01000 /Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.21		Kitchen zink Type KS3131 stainless steel 1 lobang complete set	1,00000 unit
12a	XVIII.A.5.1.1.12a	Unit	Kitchen zink stainless steel 2 lobang complete set	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.22		Kitchen zink stainless steel 2 lobang complete set	1,00000 unit
			Perlengkapan	0,12000 Lot
		b. Upah:		
	L.02		Tukang Batu	0,30000 /Org/Hr
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,15000 /Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,03000 /Org/Hr
	L.04		Mandor	0,00150 /Org/Hr
12b	XVIII.A.5.1.1.12b	Unit	Zink Lab Linea 40300011/e2237 stainless steel 1 lobang complete set	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.23		Zink Lab Linea 40300011/e2237 stainless steel 1 lobang complete set (termasuk kran)	1,00000 unit
			Perlengkapan	0,12000 Lot
		b. Upah:		
	L.02		Tukang Batu	1,45000 /Org/Hr
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,72500 /Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,14500 /Org/Hr
	L.04		Mandor	0,07250 /Org/Hr
12c	XVIII.A.5.1.1.12c	Unit	Laundry sink Complete set termasuk kran (Service Sink, Size : Wic	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.27		Laundry sink Complete set termasuk kran (Service	1,00000 unit
			Perlengkapan	0,12000 Lot
		b. Upah:		
	L.02		Tukang Batu	1,45000 /Org/Hr
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,72500 /Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,14500 /Org/Hr
	L.04		Mandor	0,07250 /Org/Hr

12d	XVIII.A.5.1.1.12d	Unit	Service sink type SK322E + T30ARQ13N Complete set (Width 560 mm)	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.25	Service sink type SK322E + T30ARQ13N Complete set	1,00000	unit
		Perlengkapan	0,12000	Lot
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,45000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,72500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,14500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,07250	/Org/Hr
12e	XVIII.A.5.1.1.12e	Unit	Slop Zink Type SK33 + T30ARQ13N Complete set (Width 508 mm, 1000 mm)	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.28	Slop Zink Type SK33 + T30ARQ13N Complete set	1,00000	unit
		Perlengkapan	0,12000	Lot
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,45000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,72500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,14500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,07250	/Org/Hr
12F	XVIII.A.5.1.1.12F	Unit	Scrub Up Zink komplit termasuk kran, terpasang	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.24	Scrub Up Zink komplit termasuk kran, terpasang	1,00000	unit
		Perlengkapan	0,12000	Lot
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,45000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,72500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,14500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,07250	/Org/Hr
12G	XVIII.A.5.1.1.12G	Unit	Service sink type SK322E + T30ARQ13N Complete set (Width 560 mm)	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.25	Service sink type SK322E + T30ARQ13N Complete set	1,00000	unit
		Perlengkapan	0,12000	Lot
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	1,45000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,72500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,14500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,07250	/Org/Hr
12g	3.18.6.3	Unit	Jet washer 2 type TX 403 SECR (min water pressure : 0,05 mpa, max 0,15 mpa)	
	Halaman 334	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,40000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,04000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.37	Jet washer 2 type TX 403 SECR (min water pressure : 0,05 mpa, max 0,15 mpa)	1,00000	unit

14a.	3.18.6.1a	Unit	Floor drain With Square Flange type TX 1 EBV1	
	Halaman 333		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya	
		b. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.34	Floor drain With Square Flange type TX 1 EBV1	1,00000	unit
14d	XVIII.A.5.1.1.14d	Unit	Shower Spray with Stop Valve type TX 403 SMCRB (min water pres	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.38	Shower Spray with Stop Valve type TX 403 SMCRB	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr

14e	XVIII.A.5.1.1.14e	Unit	Jet washer 2 type TX 403 SECR (min water pressure : 0,05 mpa, m	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.37	Jet washer 2 type TX 403 SECR (min water pressur	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,05000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14f	XVIII.A.5.1.1.14f	Unit	Kran Zink Type TX603KCS Kitchen Faucet (Cold Only)	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.45	Kran Zink Type TX603KCS Kitchen Faucet (Cold On	1,00000	bh
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14f	XVIII.A.5.1.1.14f	Unit	Single lever Bath dan Shower Set tipe TX471KEA	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.47	Single lever Bath dan Shower Set tipe TX471KEA	1,00000	bh
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14g	XVIII.A.5.1.1.14g	Unit	Single lever bath & shower set type TX432JZ (Min Water Pressure:	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.48	Single lever bath & shower set type TX432JZ (Min W	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14h	XVIII.A.5.1.1.14h	Unit	Fixed Shower Head Complete set 2	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.49	Fixed Shower Head Complete set 2	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14i	3.18.6.2b	Unit	Paper Holder type TX703AC	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.30	Paper Holder type TX703AC	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr

14j	XVIII.A.5.1.1.14j	Unit Paper Holder 2 Type TX703AE		
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.52	Paper Holder 2 Type TX703AE	1,00000	bh
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr

14k	XVIII.A.5.1.1.14k	Unit	Shower column set type TX 492 SES (Min. Water Pressure : 0,05 M	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.31	Shower column set type TX 492 SES (Min. Water P	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14l	XVIII.A.5.1.1.14l	Unit	Shower ype TX 492 SES (Shower Column Set, Min. Water Pressure	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.32	Shower ype TX 492 SES (Shower Column Set, Min.	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14m	XVIII.A.5.1.1.14m	Unit	Shower ype TX 432 SDN (Single Lever Bath & Shower Set, Min. Wa	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.33	Shower ype TX 432 SDN (Single Lever Bath & Shov	1,00000	unit
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
14n	3.18.6.2	Unit	Kran dinding lever handle sink tap type T23BQ13N (Min Water Pre	
	Halaman 333	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		b. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,40000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,04000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.40	Kran dinding lever handle sink tap type T23BQ13N	1,00000	unit
14o	3.18.6.2a	Unit	Kran Dinding type TX133L Wall Type Lavatory Faucet (Min Water F	
	Halaman 333	PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		b. Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,40000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,04000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.41	Kran Dinding type TX133L Wall Type Lavatory Fauc	1,00000	unit
14p	XVIII.A.5.1.1.14p	Unit	Soap Dispenser 2 Type TX728AEZ (Deck type Liquid Soap Dispens	
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.43	Soap Dispenser 2 Type TX728AEZ (Deck type Liqu	1,00000	bh
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr

14q	3.18.6.2	Unit	Kran Janitor Type TX133L (Min Water Pressure: 0.05 Mpa, Max Wa	
	Halaman 333		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		b.	Upah:	
	L.01		Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000 /Org/Hr
	L.02		Tukang Batu	0,40000 /Org/Hr
	L.03		Kepala Tukang	0,04000 /Org/Hr
	L.04		Mandor	0,00330 /Org/Hr
		a.	Bahan:	
	E.45.II.Q.44		Kran Janitor Type TX133L (Min Water Pressure: 0.0	1,00000 bh

14r	3.18.6.7	Unit	Soap Dispenser 2 Type TX728AEZ (Deck type Liquid Soap Dispenser)		
	Halaman 336		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		b. Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.43	Soap Dispenser 2 Type TX728AEZ (Deck type Liquid Soap Dispenser)	1,00000	bh	
14s	XVIII.A.5.1.1.14s	Unit	Soap Dispenser 1 Type TS125R (Wall hung Liquid Soap Dispenser)		
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.46	Soap Dispenser 1 Type TS125R (Wall hung Liquid Soap Dispenser)	1,00000	bh	
		b. Upah:			
	L.02	Tukang Batu	0,15000	/Org/Hr	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,07500	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01500	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr	
14t	3.18.6.6	Unit	Grab bar Nylon setara tipe KFS 5A-600		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.55	Grab bar Nylon setara tipe KFS 5A-600	1,00000	unit	
14o	3.18.6.3'	Unit	Shower Spray with Stop Valve type TX 403 SMCRB (min water pressure 0,2 MPa)		
	Halaman 334		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		b. Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,40000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,04000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.38	Shower Spray with Stop Valve type TX 403 SMCRB (min water pressure 0,2 MPa)	1,00000	unit	
15a	3.18.6.6	Unit	Grab bar Nylon setara tipe KFS 5B3		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.56	Grab bar Nylon setara tipe KFS 5B3	1,00000	unit	
15b	3.18.6.6a	Unit	Grab bar Nylon setara tipe KFS - 6B		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	

	a. Bahan:		
E.45.II.Q.57	Grab bar Nylon setara tipe KFS - 6B	1,00000	unit

15c	3.18.6.6b	Unit	Grab bar Nylon setara tipe KFS 6D-400		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.58	Grab bar Nylon setara tipe KFS 6D-400	1,00000	unit	
15d	3.18.6.6c	Unit	Grab bar Nylon setara tipe KFS 7C		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.59	Grab bar Nylon setara tipe KFS 7C	1,00000	unit	
15e	3.18.6.6d	Unit	Grab bar Nylon setara tipe KFS - 5B2		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.60	Grab bar Nylon setara tipe KFS - 5B2	1,00000	unit	
15f	3.18.6.6e	Unit	Hand bar Delabie Type 510160P		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.61	Hand bar Delabie Type 510160P	1,00000	unit	
15g	3.18.6.6f	Unit	Grab bar Type TX3A1		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.62	Grab bar Type TX3A1	1,00000	unit	
15h	3.18.6.6g	Unit	Hand bar Delabie Type 5082P		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	

	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.63	Hand bar Delabie Type 5082P	1,00000	unit

15j	3.18.6.4	Unit	Double Robe Hook Type TS118WSB		
	Halaman 334		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00300	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.66	Double Robe Hook Type TS118WSB	1,00000	bh	
15k	3.18.6.5	Unit	Towel bar type TS113W (Double towel Bar)		
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00300	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.67	Towel bar type TS113W (Double towel Bar)	1,00000	bh	
15l	XVIII.A.5.1.1.15l	Unit	Soap Basket type TX2BV1B		
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.35	Soap Basket type TX2BV1B	1,00000	unit	
		b. Upah:			
	L.02	Tukang Batu	0,05500	/Org/Hr	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,02750	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr	
15m	XVIII.A.5.1.1.15m	bh	Kran zink dinding type T30ARQ13N (Faucet : Lever handle sink tap)		
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.72	Kran zink dinding type T30ARQ13N (Faucet : Lever	1,00000	unit	
		b. Upah:			
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr	
15n	3.18.6.9	Unit	Soap Holder type S161 (Recessed Soap Holder)		
	Halaman 337		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya		
		Upah:			
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr	
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr	
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.36	Soap Holder type S161 (Recessed Soap Holder)	1,00000	unit	
16	XVIII.A.5.1.1.16	Unit	Roof drain cast iron dia 8"		
		a. Bahan:			
	E.45.II.Q.70	Roof drain cast iron dia 8"	1,00000	bh	
		b. Upah:			
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr	

	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr
17	XVIII.A.5.1.1.17	Unit Roof drain cast iron dia 4"		
	E.45.II.Q.71	a. Bahan:		
		Roof drain cast iron dia 4"	1,00000	bh
		b. Upah:		
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00500	/Org/Hr

15k	3.18.6.6i	Unit	Tempat ganti popok bayi (Baby Changing Station)	
	Halaman 335		PERMEN PUPR NOMOR 8 TAHUN 2023 Bidang Cipta Karya	
		Upah:		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,10000	/Org/Hr
	L.03	Kepala Tukang	0,01000	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00330	/Org/Hr
		a. Bahan:		
	E.45.II.Q.68	Tempat ganti popok bayi (Baby Changing Station)	1,00000	bh
#REF!	#REF!	Unit	Partisi cubical toilet lengkap daun pintu berikut accessories Uk. 19	
		a. Terpasang :		
	M.II.J47	Partisi cubical toilet lengkap daun pintu berikut accessories Uk. 1980 x 2200	1,00000	unit
		- Partisi cubical Phenolic board Solid color		
		- Door hardware aluminium accessories		
		- Akasesoris frame - Prism (Stainless steel)		
		- Kaki pedestal dan Screw connection Stainless steel		
#REF!	#REF!	Unit	Partisi cubical toilet lengkap daun pintu berikut accessories Uk. 19	
		a. Terpasang :		
	M.II.J48	Partisi cubical toilet lengkap daun pintu berikut accessories Uk. 1980 x 1000	1,00000	unit
		- Partisi cubical Phenolic board Solid color		
		- Door hardware aluminium accessories		
		- Akasesoris frame - Prism (Stainless steel)		
		- Kaki pedestal dan Screw connection Stainless steel		
#REF!	#REF!	Unit	Partisi cubical toilet lengkap daun pintu berikut accessories Uk. 19	
		a. Terpasang :		
	M.II.J49	Partisi cubical toilet lengkap daun pintu berikut accessories Uk. 1980 x 1800 x 1000	1,00000	unit
		- Partisi cubical Phenolic board Solid color		
		- Door hardware aluminium accessories		
		- Akasesoris frame - Prism (Stainless steel)		
		- Kaki pedestal dan Screw connection Stainless steel		

ANALISA HARGA SATUAN DIRJEN BINA MARGA

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5
XXI.	7.	PEKERJAAN JALAN PADA PEMUKIMAN		
	7.1.1.	Paving t=6 Cm natural		
	7.1.1.1.	m ² Pasangan Paving t=6 Cm natural		
	Halaman 727	PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2500	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,2500	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0500	org/hr
	L.04	Mandor	0,0013	org/hr
		Bahan		
	E.45.II.J.5.1	Paving block press 6 cm natural	1,0100	m ²
	E.45.A.3	Pasir Urug (Lokal)	0,0800	m ³
	7.1.1.5	m ² Timbunan dan pemadatan Pasir Filler		
	Halaman 729	PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0418	org/hr
	L.04	Mandor	0,0021	org/hr
		Bahan		
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,0800	m ³
		Peralatan		
	S.III.118	Stemper Kodok 150 kg	0,0574	Hari
	7.1.1b.	Paving t=8 Cm Natural		
	7.1.1.3.	m ² Pasangan Paving t=8 Cm natural		
	Halaman 728	PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,5000	org/hr
	L.02	Tukang Batu	0,5000	org/hr
	L.03	Kepala Tukang	0,0500	org/hr
	L.04	Mandor	0,0167	org/hr
		Bahan		
	E.45.II.J.5.2	Paving block press 6 cm warna	1,0100	m ²
	E.45.A.3	Pasir Urug (Lokal)	0,0800	m ³
	7.1.1.5	m ² Timbunan dan pemadatan Pasir Filler		
	Halaman 729	PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0418	org/hr
	L.04	Mandor	0,0021	org/hr
		Bahan		
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,0800	m ³
		Peralatan		
	S.III.118	Stemper Kodok 150 kg	0,0574	Hari

	7.1.2.2	m1 Kanstin 15x40x60		
	Halaman 730	PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Cipta Karya		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,03330	/Org/Hr
	L.02	Tukang Batu	0,01670	/Org/Hr
	L.04	Mandor	0,00170	/Org/Hr
		Bahan		
	E.45.II.J.5.7	Kanstin uk. 600x300x140	1,66670	bh
	E.45.A.17	Semen PER KG	1,92820	kg
	E.45.A.1	Pasir Beton	0,0077	m3
	5.1.(1)	m³ Material Agregat kelas A		
	Halaman 999	PERMEN PUPR NOMOR 1 TAHUN 2022 Bidang Bina Marga		
		Bahan		
	E.45.II.N.5	Material Agg. A	1,2808	m3
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,0494	/Jam
	L.04	Mandor	0,0071	/Jam
		Sewa alat		
	S.III.59	Wheel loader 1-1,6 m3	0,0071	/Jam
	S.III.20	Dump truk 8 ton	0,1893	/Jam
	S.III.30	Motor Grader >100 HP	0,0106	/Jam
	S.III.53	Vibrator Roller	0,0136	/Jam
		Alat bantu	1,0000	Ls

	7.3.2h	m² Finish bergaris/gergaji permukaan beton		
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,1770	jam
	L.04	Mandor	0,0177	jam
	7.3.2i	m1 Joint aspal termasuk Cuter mesin		
		Bahan		
	E.45.II.N.12	Prime Coat (Asphalt Emulsi)	0,3500	lt
	E.45.II.A.31	Styrofoam t = 2.6 cm	0,0132	m2
		Tenaga Kerja		
	L.01	Pekerja/Pembantu Tukang	0,2800	jam
	L.04	Mandor	0,0280	jam

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

NO.	KODE	URAIAN PEKERJAAN	KOEF	SATUAN
1	2	3	4	5
XXII.	A.7.1.1.	PEKERJAAN TANAMAN		
8	XXII.A.7.1.1.8	Pohon Penanaman Pohon Ketapang kencana t= 4 m		
		Bahan :		
	E.45.II.S.3	Pohon Ketapang kencana t= 4 m	1,1000	btg
		Penanaman:		
		XXII.A.7. Pek. Galian lubang tanam pada tanah biasa maks kedalaman 1 M'	0,1250	m3
		XXII.A.7. Penanaman dan pengolahan untuk Pohon	0,1250	m3
		XXII.A.7. Penyiraman Tanaman	0,5000	m2
		XXII.A.7. Pemupukan dan Pendangiran	0,5000	m2
44	XXII.A.7.1.1.44	Polibag Penanaman Penanaman Tanaman Liliday		
		Bahan :		
	E.45.II.S.36	Penanaman Tanaman Liliday	1,1000	Plb
		Penanaman:		
		XXII.A.7. Pek. Galian lubang tanam pada tanah biasa maks kedalaman 1 M'	0,0080	m3
		XXII.A.7. Penanaman dan pengolahan untuk Pohon	0,0080	m3
		XXII.A.7. Penyiraman Tanaman	0,0400	m2
		XXII.A.7. Pemupukan dan Pendangiran	0,0400	m2
50	XXII.A.7.1.1.50	m2 Penanaman Rumpuk Gajah mini		
		Bahan :		
	E.45.II.S.45	Rumpuk Gajah mini	1,1000	m2
		Penanaman:		
		XXII.A.7. Pek. Galian lubang tanam pada tanah biasa maks kedalaman 1 M'	0,0400	m3
		XXII.A.7. Penanaman dan pengolahan untuk Pohon	0,0400	m3
		XXII.A.7. Penyiraman Tanaman	1,1000	m2
		XXII.A.7. Pemupukan dan Pendangiran	1,1000	m2

ANALISAN HARGA SATUAN TERPASANG PEKERJAAN MEKANIKAL DAN PLUMBING
PEKERJAAN PEMBANGUNAN TAHAP 2
TERMINAL PENUMPANG ANGKUTAN UMUM TIPE B CIKARANG
TAHUN ANGGARAN 2023

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	1 SET Package Pompa Booster, Kapasitas 170 l/min - Head 15 m		
	1 Harga Unit Pompa Booster	set	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jumlah		
2	1 SET Package Pompa Booster, Kapasitas 390 l/min - Head 15 m		
	1 Package Pompa Booster, Kapasitas 390 l/min - Head 15 m	set	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jumlah		
3	1 SET Package Pompa Booster, Kapasitas 450 l/min - Head 15 m		
	1 Package Pompa Booster, Kapasitas 450 l/min - Head 15 m	set	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jumlah		
4	1 SET Package Pompa Booster, Kapasitas 300 l/min - Head 15 m		
	1 Package Pompa Booster, Kapasitas 300 l/min - Head 15 m	set	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jumlah		
5	1 UNIT Package Pompa Transfer, Kapasitas 170 l/min - Head 50 m		
	1 Package Pompa Transfer, Kapasitas 170 l/min - Head 50 m	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
	Total = Jumlah		
6	1 UNIT Package Pompa Transfer, Kapasitas 2000 l/min - Head 75 m		
	1 Harga Unit Pompa	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jumlah		
7	1 UNIT Package Pompa Transfer, Kapasitas 355 l/min - Head 50 m		
	1 Harga Unit Pompa	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,04 0,09 0,01 0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Pompa Filter, Kapasitas 400 l/min - Head 50 m		
1	Package Pompa Filter, Kapasitas 400 l/min - Head 50 m	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,09 0,17 0,02 0,01
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Pompa Filter, Kapasitas 2000 l/min - Head 50 m		
1	Package Pompa Filter, Kapasitas 2000 l/min - Head 50 m	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,09 0,17 0,02 0,01
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Pompa Submersible, Kapasitas : 170 l/min - Head 20 m		
1	Harga Unit Pompa	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,04 0,09 0,01 0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Pompa Submersible, kapasitas : 300 l/min - Head 105 m		
1	Harga Unit Pompa	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,04 0,09 0,01 0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Pompa Submersible, kapasitas : 700 l/min - Head 120 m		
1	Harga Unit Pompa	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,04 0,09 0,01 0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Submersible Pump Non Clogging, Kapasitas : 170 l/min - 10,2 m³/h, Head 30 m		
1	Package Submersible Pump Non Clogging, Kapasitas : 170 l/min - 10,2 m ³	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Kepala Tukang Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,04 0,09 0,01 0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Submersible Pump Non Clogging, Kapasitas : 100 l/min - 6 m³/h, Head 30 m		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	Package Submersible Pump Non Clogging, Kapasitas : 100 l/min - 6 m ³ /h,	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Submersible Pump Non Clogging, Kapasitas : 130 l/min - 7,8 m³/h, Head 20 m		
1	Package Submersible Pump Non Clogging, Kapasitas : 130 l/min - 7,8 m ³ /h,	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 M	U-Ditch 400 x 600 mm		
1	U-Ditch 40x60x120 cm	bh	0,83
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
Total = Jumlah			
1 M	U-Ditch 400 x 600 mm + Cover		
1	U-Ditch 40x60x120 cm	bh	0,83
2	Cover U-Ditch 40x60 cm	bh	1,67
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
Total = Jumlah			
1 M	Buis Beton		
1	Buis Beton	m	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 TITIK	Sumur Resapan		
1	Buis Beton	m	2,00
2	Tutup Beton	bh	1,00
3	Ijuk	m ³	6,00
4	Kerikil	m ³	6,00
5	Batu Pecah	m ³	6,00
6	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
7	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,31
	Tukang	hari orang	0,63
	Kepala Tukang	hari orang	0,06
	Mandor	hari orang	0,03
Total = Jumlah			
1 TITIK	Deep Well 120m		
I.	JASA PENGEBORAN		
A.	Persiapan Lapangan		
1	Mobilisasi & Demobilisasi Peralatan	ls	1,000
2	Pembuatan Spull bak / Bak sirkulasi	Unit	1,000
B.	Jasa Kontruksi		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	1 Jasa Bor pilot hole dia 8"	M'	200,000
	2 Reaming Bor Hole dia. 12"	M'	130,000
	3 Tenaga kerja (5 orang x 60 hari)	Hari	300,000
	4 Solar/olie/bensin/bahan las	Ls	1,000
	5 Air Kerja	Ls	1,000
	6 Buang Lumpur Bor	Ls	1,000
	7 Electrical Logging	St	1,000
	8 Spolling (Pembersihan sumur)	Ls	1,000
C.	Lain - Lain		
	1 Pumping Test (3 hari x 8 jam)	Hari	3,000
	2 Analisa Air Bersih	Set	1,000
	3 Foto dan Laporan	Set	1,000
	4 Pemasangan pompa	Ls	1,000
II.	MATERIAL		
	1 Pipa GIP Medium,dia. 6 "	M'	72,000
	2 Pipa GIP Medium,dia. 3 "	M'	113,000
	3 Screen Stainless Steel, dia. 3 "	M'	15,000
	4 Dop dia. 3 "	Bh	1,000
	5 Reducer 6 " x 3 "	Pcs	1,000
	6 Gravel	M3	5,000
	7 Tutup Sumur	Pcs	1,000
	8 Semen	Zak	5,000
	9 Pasir	M3	5,000
III.	ACCESSORIES POMPA		
	1 Panel dan Accesoriesnya	Unit	1,000
	2 Kabel Power, NYY 3 x 4 mm - dari DW ke Panel	M'	100,000
	3 Kabel WLC, NYMHY 3 x 1,5 mm2 - dari DW ke Panel	M'	100,000
	4 Electroda	Pcs	6,000
	5 Sock / Connector	Ls	1,000
	6 Pipa Hisap GIP Medium dia. 2 "	M'	66,000
	7 Bak Kontrol	Unit	1,000
	8 Accessories Bak Control (Manometer, Check valve)	Ls	1,000
IV.	PERIZINAN		
	1 Izin Sumur dari BPLHD	Ls	1,000
	2 Meter Air 2 " + Tera & segel	Ls	1,000
			Total = Jun
1 UNIT	Reverse Osmosis 17m3/h		
	1 Reverse Osmosis 17m3/h	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Softener Filter Tank		
	1 Softener Filter Tank	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Carbon Filter Tank		
	1 Carbon Filter Tank	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Maganesse Filter Tank		
	1 Maganesse Filter Tank	unit	1,00
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 BH	Strainer 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)		
1	Strainer 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Strainer 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)		
1	Strainer 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Strainer 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)		
1	Strainer 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Strainer 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)		
1	Strainer 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Strainer 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)		
1	Strainer 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Check Valve 10K Dia. 1.1/4" (Dia. 32 mm)		
1	Check Valve 10K Dia. 1.1/4" (Dia. 32 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Check Valve 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)		
1	Check Valve 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Check Valve 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)		
1	Check Valve 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Check Valve 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)		
1	Check Valve 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Check Valve 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)		
1	Check Valve 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Check Valve 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)		
1	Check Valve 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 1" (25 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 1" (25 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fliting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 1 1/4" (35 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 1 1/4" (35 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fliting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 1 1/2" (40 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 1 1/2" (40 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fliting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 2" (50 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 2" (50 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 2 1/2" (65 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 2 1/2" (65 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 3" (75 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 3" (75 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 4" (100mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 4" (100mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 5" (125 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 5" (125 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 6" (150 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 6" (150 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa PVC Dia. 8" (200 mm) + MOF		
1	Pipa PVC Dia. 8" (200 mm) + MOF	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 3/4" (25mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 3/4" (25mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 1" (32mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 1" (32mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 1 1/4" (40mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 1 1/4" (40mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 1 1/2" (50mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 1 1/2" (50mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 2" (63mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 2" (63mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 2 1/2" (75mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 2 1/2" (75mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 3" (90mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 3" (90mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 4" (110mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 4" (110mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 6" (160mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 6" (160mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 8" (210mm)		
1	Pipa BSP Sch. 40 Dia. 8" (210mm)	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-10 Ø 20 mm (1/2")		
1	PPR PN-10 Ø 20 mm (1/2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-10 Ø 25 mm (3/4")		
1	PPR PN-10 Ø 25 mm (3/4")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-10 Ø 32 mm (1")		
1	PPR PN-10 Ø 32 mm (1")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-10 Ø 40 mm (1.1/4")		
1	PPR PN-10 Ø 40 mm (1.1/4")	Meter	1,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M'	PPR PN-10 Ø 50 mm (1.1/2")		
1	PPR PN-10 Ø 50 mm (1.1/2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M'	PPR PN-10 Ø 63 mm (2")		
1	PPR PN-10 Ø 63 mm (2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M'	PPR PN-10 Ø 75 mm (2.1/2")		
1	PPR PN-10 Ø 75 mm (2.1/2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M'	PPR PN-10 Ø 90 mm (3")		
1	PPR PN-10 Ø 90 mm (3")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M'	PPR PN-10 Ø 110 mm (4")		
1	PPR PN-10 Ø 110 mm (4")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M'	PPR PN-10 Ø 160 mm (6")		
1	PPR PN-10 Ø 160 mm (6")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1 M'	PPR PN-20 Ø 20 mm (1/2")		
1	PPR PN-20 Ø 20 mm (1/2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-20 Ø 25 mm (3/4")		
1	PPR PN-20 Ø 25 mm (3/4")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-20 Ø 32 mm (1")		
1	PPR PN-20 Ø 32 mm (1")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-20 Ø 40 mm (1 1/4")		
1	PPR PN-20 Ø 40 mm (1 1/4")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-20 Ø 50 mm (1 1/2")		
1	PPR PN-20 Ø 50 mm (1 1/2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-20 Ø 63 mm (2")		
1	PPR PN-20 Ø 63 mm (2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M'	PPR PN-20 Ø 75 mm (2 1/2")		
1	PPR PN-20 Ø 75 mm (2 1/2")	Meter	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Gate Valve 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)		
1	Gate Valve 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Gate Valve 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)		
1	Gate Valve 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Gate Valve 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)		
1	Gate Valve 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Gate Valve 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)		
1	Gate Valve 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Gate Valve 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)		
1	Gate Valve 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 1/2" (Dia. 15 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 1/2" (Dia. 15 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 3/4" (Dia. 20 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 3/4" (Dia. 20 mm)	bh	1,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 1" (Dia. 25 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 1" (Dia. 25 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 1.1/4" (Dia. 32 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 1.1/4" (Dia. 32 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 1.1/2" (Dia. 40 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 2" (Dia. 50 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 2.1/2" (Dia. 65 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 BH	Ball Valve 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 3" (Dia. 80 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	1 BH Ball Valve 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)		
1	Ball Valve 10K Dia. 4" (Dia. 100 mm)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		
	1 UNIT Water Hammer		
1	Water Hammer	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		
	1 BH Floor Clean Out + Cover dia. 160 mm (6")		
1	Floor Clean Out + Cover dia. 160 mm (6")	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		
	1 BH Floor Clean Out + Cover dia. 110 mm (4")		
1	Floor Clean Out + Cover dia. 110 mm (4")	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		
	1 BH Floor Clean Out + Cover dia. 75 mm (2 1/2")		
1	Floor Clean Out + Cover dia. 75 mm (2 1/2")	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		
	1 BH Floor Clean Out + Cover dia. 63 mm (2")		
1	Floor Clean Out + Cover dia. 63 mm (2")	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		
	1 BH Floor Clean Out + Cover dia. 48 mm (1 1/2")		
1	Floor Clean Out + Cover dia. 48 mm (1 1/2")	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jum		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 400 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 400 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 220 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 220 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 130 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 130 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 115 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 115 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 50 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 50 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 25 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 25 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
	1 UNIT Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 20 M3		
	1 Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 20 M3	Unit	1,00
	2 Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
	3 Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
	4 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jun
1 UNIT	Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 15 M3		
1	Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 15 M3	Unit	1,00
2	Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
3	Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 10 M3		
1	Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 10 M3	Unit	1,00
2	Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
3	Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 5 M3		
1	Tangki Air, FRP Modul Sistem kapasitas : 5 M3	Unit	1,00
2	Dudukan Tangki Air FRP	ls	1,00
3	Alat Bantu Penunjang	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Tangki Air, Stainless Steel kapasitas : 2 M3		
1	Tangki Air, Stainless Steel kapasitas : 2 M3	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	Ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,26
	Tukang	hari orang	0,52
	Kepala Tukang	hari orang	0,05
	Mandor	hari orang	0,03
			Total = Jun
1 BH	Roof Drain diameter 150 mm		
1	Roof Drain diameter 150 mm	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 BH	Roof Drain diameter 100 mm		
1	Roof Drain diameter 100 mm	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 BH	Roof Drain diameter 80 mm		
1	Roof Drain diameter 80 mm	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jun
1 BH	Roof Drain diameter 65 mm		
1	Roof Drain diameter 65 mm	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Bak Kontrol / Sump Pit		
1	Bak Kontrol / Sump Pit	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Water Meter		
1	Water Meter	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 BH	AAV (Automatic Air Vent Valve)		
1	AAV (Automatic Air Vent Valve)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 UNIT	Pretreatment Dapur, FRP Silinder		
1	Pretreatment Dapur, FRP Silinder	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
			Total = Jun
1 UNIT	Pretreatment Laboratorium/Lab, FRP Silinder		
1	Pretreatment Laboratorium/Lab, FRP Silinder	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
			Total = Jun
1 UNIT	STP Biotechnology System Cap. 24 M3		
1	STP Biotechnology System Cap. 24 M3	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
			Total = Jun
1 UNIT	STP Biotechnology System Cap. 40 M3		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	STP Biotechnology System Cap. 40 M3	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
Total = Jumlah			
1 UNIT	STP Biotechnology System Cap. 120 m3		
1	STP Biotechnology System Cap. 120 m3	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
Total = Jumlah			
1 UNIT	Grease Trap Portable Kap.30lt		
1	Grease Trap Portable Kap.30lt	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jumlah			
1 UNIT	Blower Aersai IPAL		
1	Blower Aersai IPAL	Unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Diesel Fire Pump, Kapasitas : 750 USGPM, H 110		
1	Package Diesel Fire Pump, Kapasitas : 750 USGPM, H 110	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,17
	Tukang	hari orang	0,35
	Kepala Tukang	hari orang	0,03
	Mandor	hari orang	0,02
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Electric Fire Pump, Kapasitas 750 USGPM, H 110		
1	Package Electric Fire Pump, Kapasitas 750 USGPM, H 110	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,17
	Tukang	hari orang	0,35
	Kepala Tukang	hari orang	0,03
	Mandor	hari orang	0,02
Total = Jumlah			
1 UNIT	Package Jockey Fire Pump, Kapasitas : 75 USGPM, H 130		
1	Package Jockey Fire Pump, Kapasitas : 75 USGPM, H 130	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,17
	Tukang	hari orang	0,35
	Kepala Tukang	hari orang	0,03
	Mandor	hari orang	0,02
Total = Jumlah			
1 UNIT	Diaphragma Tank 300 It		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	Diaphragma Tank 300 lt	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,09
	Tukang	hari orang	0,17
	Kepala Tukang	hari orang	0,02
	Mandor	hari orang	0,01
Total = Jum			
1 UNIT	Bak Netralisasi		
1	Bak Netralisasi	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jum			
1 UNIT	Sewage Pit / Sump Pit		
1	Sewage Pit / Sump Pit	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,61
	Tukang	hari orang	1,21
	Kepala Tukang	hari orang	0,12
	Mandor	hari orang	0,06
Total = Jum			
1 BH	Horn Buzzer		
1	Horn Buzzer	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jum			
1 UNIT	Daily Tank 200 lt		
1	Daily Tank 200 lt	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jum			
1 UNIT	Hand Pump		
1	Hand Pump	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jum			
1 BH	Nozzle FHC 1,5"		
1	Nozzle FHC 1,5"	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jum			

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Pillar Two Ways 10 Bar		
1	Pillar Two Ways 10 Bar	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Siamse Connection S11		
1	Siamse Connection S11	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 Unit	Tabung Silinder Kap. 50 Kg (Fire Supression)		
1	Tabung Silinder Kap. 50 Kg (Fire Supression)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 Unit	Tabung Silinder Kap. 150 Kg (Fire Supression)		
1	Tabung Silinder Kap. 150 Kg (Fire Supression)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,02
	Tukang	hari orang	0,04
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 SET	FIRE HOUSE CABINET / FHC (INDOOR)		
1	Fire House Cabinet (Indoor)	set	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 SET	FIRE HOUSE CABINET / FHC (OUTDOOR)		
1	Fire House Cabinet (OUTDOOR)	set	1,00
2	Gate Vale dia 50 mm K.20	bh	1,00
3	Landing Valve/ KSSK dia 50 mm K.20	bh	1,00
4	Indicating Valve diameter 50 mm	bh	1,00
5	Test Valve diameter 50 mm	bh	1,00
6	Drain Valve diameter 50 mm	bh	1,00
7	Flashing valve diameter 50 mm	bh	1,00
8	Plat Orifice diameter 50 mm	bh	1,00
9	Water Flow Switch	bh	1,00
10	Sight glass	bh	1,00
11	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
12	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 SET	FIRE EXTINGUISHER + Box Fire Extenguiser		
1	Fire Extinguisher 12 Kg	bh	1,00
2	Box Fire Extinguisher	bh	1,00
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,01
	Tukang	hari orang	0,03
	Kepala Tukang	hari orang	0,00
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	HEAD SPRINKLER		
1	Head Sprinkler	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Alarm Heat Detector (HD)		
1	Alarm Heat Detector (HD)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Head Springkler Supression (HS)		
1	Head Springkler Supression (HS)	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Flexible Joint Dia. 2"		
1	Flexible Joint Dia. 2"	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Flexible Joint Dia. 2.1/2"		
1	Flexible Joint Dia. 2.1/2"	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	Flexible Joint Dia. 3"		
1	Flexible Joint Dia. 3"	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 BH	MCV (Main Control Valve) 6"		
1	MCV (Main Control Valve) 6"	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 BH	MCV (Main Control Valve) 8"		
1	MCV (Main Control Valve) 8"	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,03
	Tukang	hari orang	0,06
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jum
1 UNIT	kapasitas : 36 000 BTU/h - 4 Way Ceiling Cassette Split		
1	kapasitas : 36 000 BTU/h - 4 Way Ceiling Cassette Split	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang :	ls	1,00
	- Freon		
	- Kabel Transmisi IU-OU		
	- Fitting dan Aksesoris		
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
			Total = Jum
1 UNIT	kapasitas : 45 000 BTU/h - 4 Way Ceiling Cassette Split		
1	kapasitas : 45 000 BTU/h - 4 Way Ceiling Cassette Split	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang :	ls	1,00
	- Freon		
	- Kabel Transmisi IU-OU		
	- Fitting dan Aksesoris		
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
			Total = Jum
1 UNIT	kapasitas : 5 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter		
1	kapasitas : 5 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang :	ls	1,00
	- Freon		
	- Kabel Transmisi IU-OU		
	- Fitting dan Aksesoris		
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
			Total = Jum
1 UNIT	kapasitas : 7 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter		
1	kapasitas : 7 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang :	ls	1,00
	- Freon		
	- Kabel Transmisi IU-OU		
	- Fitting dan Aksesoris		
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Total = Jun		
1 UNIT	kapasitas : 9 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter		
1	kapasitas : 9 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang : - Freon - Kabel Transmisi IU-OU - Fitting dan Acsesoris	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
	Total = Jun		
1 UNIT	kapasitas : 12 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter		
1	kapasitas : 12 000 BTU/h - Wall Mounted Inverter	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang : - Freon - Kabel Transmisi IU-OU - Fitting dan Acsesoris	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
	Total = Jun		
1 UNIT	hari orang		
1	hari orang	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang : - Freon - Kabel Transmisi IU-OU - Fitting dan Acsesoris	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
	Total = Jun		
1 UNIT	kapasitas : 24 200 BTU/h - Wall Mounted Inverter		
1	kapasitas : 24 200 BTU/h - Wall Mounted Inverter	unit	1,00
2	Alat Bantu Penunjang : - Freon - Kabel Transmisi IU-OU - Fitting dan Acsesoris	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,06
	Tukang	hari orang	0,12
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,01
	Total = Jun		
1 M'	Pipa Drain		
1	Pipa Drain	m'	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 BH	Y - Branch		
1	Y - Branch	bh	1,00
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
	Total = Jun		
1 M	Pemipaan 1/4" - 6,35 mm		
1	Pemipaan 1/4" - 6,35 mm	m'	1,00

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M	Pemipaan 3/8" - 9,52 mm		
1	Pemipaan 3/8" - 9,52 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M	Pemipaan 1/2" - 12,7 mm		
1	Pemipaan 1/2" - 12,7 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M	Pemipaan 5/8" - 15,88 mm		
1	Pemipaan 5/8" - 15,88 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M	Pemipaan 3/4" - 19,05 mm		
1	Pemipaan 3/4" - 19,05 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M	Pemipaan 7/8" - 22,22 mm		
1	Pemipaan 7/8" - 22,22 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
Total = Jun			
1 M	Pemipaan 1 1/8" - 28,58 mm		
1	Pemipaan 1 1/8" - 28,58 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 M	Pemipaan 1 1/4" - 31,75 mm		
1	Pemipaan 1 1/4" - 31,75 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 M	Pemipaan 1 3/8" - 34,93 mm		
1	Pemipaan 1 3/8" - 34,93 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 M	Pemipaan 1 1/2" - 38,10 mm		
1	Pemipaan 1 1/2" - 38,10 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 M	Pemipaan 1 5/8" - 41,28 mm		
1	Pemipaan 1 5/8" - 41,28 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 M	Pemipaan 2 1/8" - 53,98 mm		
1	Pemipaan 2 1/8" - 53,98 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
3	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun
1 M	Pemipaan 1" - 25,40 mm		
1	Pemipaan 1" - 25,40 mm	m'	1,00
2	Isolation	m'	1,00
2	Fiiting & Material Bantu 35% Dari Harga Pipa (SNI)	ls	1,00
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,04
	Tukang	hari orang	0,09
	Kepala Tukang	hari orang	0,01
	Mandor	hari orang	0,00
			Total = Jun

**ANALISA HARGA SATUAN TERPASANG PEKERJAAN EL
PEKERJAAN PEMBANGUNAN TAH
TERMINAL PENUMPANG ANGKUTAN UMUM T
TAHUN ANGGARAN 2023**

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1 LOT BIAYA PENYAMBUNGAN PLN 131 KVA			
1	Biaya Penyambungan (BP)	KVA	131,0000
2	Uang Jaminan Langganan (UJL), SLO, JIL	lot	1,0000
3	Bea Materai	bh	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 LOT BIAYA PENYAMBUNGAN PLN 1110 KVA			
1	Biaya Penyambungan (BP)	KVA	1110,0000
2	Uang Jaminan Langganan (UJL), SLO, JIL	lot	1,0000
3	Bea Materai	bh	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 M' Kabel TM N2XSY 3 x 1 x 50 mm2 + Grounding			
1	Kabel N2XSY 1 x 50 mm2	M'	3,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	3,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	3,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M' Kabel TM N2XSY 3 x 120 mm2 + Grounding			
1	Kabel N2XSY 1 x 120 mm2	M'	3,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	3,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	3,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M' Kabel TM N2XSY 1 x 185 mm2 + Grounding			
1	Kabel N2XSY 1 x 185 mm2	M'	1,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	1,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M' Kabel TM NA2XSEYBY 3 x 185 mm2 + Grounding			
1	Kabel NA2XSEYBY 3 x 185 mm2	M'	1,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	1,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M' Kabel TM N2XSEbY 3 x 90 mm2 + Grounding			
1	Kabel N2XSEbY 3 x 90 mm2	M'	1,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	1,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
5	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	Kabel TM N2XSEbY 3 x 120 mm2 + Grounding		
1	Kabel N2XSEbY 3 x 120 mm2	M'	1,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	1,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	Kabel TM N2XSEbY 4 x 1 x 120 mm2 + Grounding		
1	Kabel N2XSEbY 3 x 120 mm2	M'	1,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	1,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	Kabel TM NA2XSY 3 x 185 mm2 + Grounding		
1	Kabel NA2XSY 3 x 185 mm2	M'	1,0000
2	NYA 1 x 120 mm2 (grounding)	M'	1,0000
3	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR NYM 3 x 2,5 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYM 3 x 2,5 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 5 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR NYMHY 3 x 1,5 mm2 + Grounding		
1	KABEL TR NYMHY 3 x 1,5 mm2 + Grounding	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 5 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR NYMHY 3 x 2,5 mm2 + Grounding		
1	KABEL TR NYMHY 3 x 2,5 mm2 + Grounding	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 5 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYY 2 x 16 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 2 x 16 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 10 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja : Pekerja	hari orang	0,0288

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 3 x 2,5 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 3 x 2,5 mm3	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 10 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 2,5 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 2,5 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 10 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 4 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 4 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 5 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 6 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4x6 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 5 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 10 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 10 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 6 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 2 (4 x 10 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 10 mm2	M'	2,0000
2	Kabel NYA 1 x 6 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 16 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 16 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 10 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 25 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 25 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 10 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 35 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 35 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 16 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 50 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 50 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 25 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 70 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 70 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 35 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 95 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 95 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 50 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 120 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 120 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 70 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jumlah		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 150 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 150 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 70 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 185 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4x185 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 95 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 240 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 240 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x 300 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 300 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2 (Grounding)	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 2 x (4 x 150 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 150 mm2	M'	2,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2 (Grounding)	M'	2,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 3 x (4 x 300 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 300 mm2	M'	3,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2 (Grounding)	M'	3,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x (4 x 300 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 300 mm2	M'	4,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2 (Grounding)	M'	4,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 M'	KABEL TR, NYY 4 x (4 x 185 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYY 4 x 185 mm2	M'	4,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2 (Grounding)	M'	4,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Kabel NYA 1 x 6 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 35 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 35 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 95 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 50 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 50 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 95 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 70 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 70 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 95 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 95 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 95 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 95 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 120 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 120 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 95 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
Total = Jum			
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 150 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 150 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 4 x 185 mm2 + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 185 mm2	M'	1,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2	M'	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 5 x 4 (1 x 300 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 300 mm2	M'	5,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2	M'	5,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 6 x (4 x 300 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 300 mm2	M'	6,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2	M'	6,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M'	KABEL TR, NYFGbY 2 x 4 (1 x 300 mm2) + Grounding		
1	Kabel NYFGbY 4 x 300 mm2	M'	2,0000
2	Kabel NYA 1 x 120 mm2	M'	2,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M'	Kabel STP 18 AWG 1 Pair		
1	Kabel STP 18 AWG 1 Pair	M'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 M	Kabel Tray lebar 20 cm (200 -100)		
1	Kabel Tray lebar 20 cm (200 -100)	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0346
	Tukang Listrik	hari orang	0,0691
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0069
	Mandor	hari orang	0,0035
			Total = Jum
1 M	Kabel Tray lebar 40 cm (400 -100)		
1	Kabel Tray lebar 40 cm (400 -100)	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0346
	Tukang Listrik	hari orang	0,0691
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0069
	Mandor	hari orang	0,0035
			Total = Jum
1 M	Kabel Tray lebar 80 cm (800 -100)		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	Kabel Tray lebar 80 cm (800 -100)	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0346
	Tukang Listrik	hari orang	0,0691
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0069
	Mandor	hari orang	0,0035
Total = Jum			
1 M	Kabel Leader lebar 20 cm (200 -100)		
1	Kabel Leader lebar 20 cm (200 -100)	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0346
	Tukang Listrik	hari orang	0,0691
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0069
	Mandor	hari orang	0,0035
Total = Jum			
1 M	Kabel Leader lebar 40 cm (400 -100)		
1	Kabel Leader lebar 40 cm (400 -100)	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0346
	Tukang Listrik	hari orang	0,0691
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0069
	Mandor	hari orang	0,0035
Total = Jum			
1 M	Kabel Leader lebar 80 cm (800 -100)		
1	Kabel Leader lebar 80 cm (800 -100)	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0346
	Tukang Listrik	hari orang	0,0691
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0069
	Mandor	hari orang	0,0035
Total = Jum			
1 BH	Lampu Exit 5 W + Baterai		
1	Lampu Exit 5 W + Baterai	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Tube Line (True Line Slim Balance) LED 20 W + Gantungan		
1	Tube Line (True Line Slim Balance) LED 20 W + Gantungan	bh	1,0000
2	Gantungan	lot	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Tube Line (True Line Slim Balance) LED 20 W + Gantungan + Tool Kit Emergency		
1	Tube Line (True Line Slim Balance) LED 20 W + Gantungan + Tool Kit Em	bh	1,0000
2	Gantungan	lot	1,0000
3	Tool Kit Emergency (Lampu)	bh	1,0000
4	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
5	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Lampu LED 2 x 18 W		
1	Lampu LED 2 x 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED 1 x 18 W		
1	Lampu LED 1 x 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED 26 W + Batrai Emergency		
1	Lampu LED 26 W + Batrai Emergency	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED Batten Tube 2 x 18 W		
1	Lampu LED Batten Tube 2 x 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED Batten Tube 1 x 18 W		
1	Lampu LED Batten Tube 1 x 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED Prismatic 2 x 18 W		
1	Lampu LED Prismatic 2 x 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED Prismatic 1 x 18 W		
1	Lampu LED Prismatic 1 x 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
	1 BH Lampu LED Panel Dust Proof 40 W		
1	Lampu LED Panel Dust Proof 40 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Panel Dust Proof 26 W		
1	Lampu LED Panel Dust Proof 26 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu TLTS 1 x 12 W (BALK)		
1	Lampu TLTS 1 x 12 W (BALK)	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light Spot 23 W		
1	Lampu LED Down Light Spot 23 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Spot Light 10-15 W		
1	Lampu LED Spot Light 10-15 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Spot Light 23 W		
1	Lampu LED Spot Light 23 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light 4 W		
1	Lampu LED Down Light 4 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light 5 W		
1	Lampu Down Light LED 5 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light 6 W		
1	Lampu LED Down Light 6 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Down Light 7 W		
1	Lampu LED Down Light 7 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Down Light 9 W		
1	Lampu LED Down Light 9 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Down Light 10 W		
1	Lampu LED Down Light 10 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Down Light 13 W		
1	Lampu LED Down Light 13 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Down Light 16 W		
1	Lampu LED Down Light 16 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Down Light 22 W		
1	Lampu LED Down Light 22 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	LED Down Light Outbow 9 W		
1	LED Down Light Outbow 9 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Highbay 90 W		
1	Lampu LED Highbay 90 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light 9 W + Tool Kit Emergency		
1	Lampu LED Down Light 9 W + Tool Kit Emergency	bh	1,0000
2	Tool Kit Emergency (Lampu)	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light 13 W + Tool Kit Emergency		
1	Lampu LED Down Light 13 W + Tool Kit Emergency	bh	1,0000
2	Tool Kit Emergency (Lampu)	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Down Light 16 W + Tool Kit Emergency		
1	Lampu LED Down Light 16 W + Tool Kit Emergency	bh	1,0000
2	Tool Kit Emergency (Lampu)	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED 60 x 60 20 W		
1	Lampu LED 60 x 60 20 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M'	Lampu Strip 5 W / meter + Driver + Diffuser		
1	Lampu Strip 5 W / meter + Driver + Diffuser	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Lampu LED Dinding 5 W		
1	Lampu LED Dinding 5 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Sensor Lampu		
1	Sensor Lampu	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu Jalan LED (2 x 80)W + TIANG		
1	Lampu Jalan LED (2 x 80 W)	bh	1,0000
2	Tiang Lampu Jalan (P : 7 m)	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu Jalan LED (1 x 80)W + TIANG		
1	Lampu Jalan LED (1 x 80 W)	bh	1,0000
2	Tiang Lampu Jalan (P : 7 m)	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Plat 12 W + Batrei		
1	Lampu LED Plat 12 W + Batrei	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Hidden Light Wastafel 10-12 W		
1	Hidden Light Wastafel 10-12 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED RMO 10-12 W (BULB)		
1	Lampu LED RMO 10-12 W (BULB)	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Lampu LED Wall Light 15W		
1	Lampu LED Wall Light 15W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	Tiang Lampu Jalan (P : 8 m)		
1	Tiang Lampu Galvanised tinggi 8 M	bh	1,0000
2	Pondasi tiang	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 BH	LED Tree Light 10 W		
1	LED Tree Light 10 W	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	LED Bollard Light 18 W		
1	LED Bollard Light 18 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Lampu Taman Essential 18 W		
1	Lampu Taman Essential 18 W	bh	1,0000
2	Pondasi tiang	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Lampu Taman Essential 28 W		
1	Lampu Taman Essential 28 W	bh	1,0000
2	Pondasi tiang	bh	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	LED Up Light 5 W		
1	LED Up Light 5 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Lampu Track Spot 15 W		
1	Lampu Track Spot 15 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	LED Post Top Lighting 30 W		
1	LED Post Top Lighting 30 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	LED Step Light LED 6 W		
1	LED Step Light LED 6 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Lampu Cove 8 W		
1	Lampu Cove 8 W	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	SENSOR SYSTEM		
1	SENSOR SYSTEM	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	SAKLAR TUNGGAL 10A		
1	SAKLAR TUNGGAL 10A	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 BH	SAKLAR GANDA 10A		
1	SAKLAR GANDA 10A	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 BH	SAKLAR PUTAR 10A		
1	SAKLAR PUTAR 10A	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 BH	STOP KONTAK DAYA / 2 Phase		
1	Stop kontak daya 10/16 A	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 BH	STOP KONTAK DAYA / 1 Phase		
1	Stop kontak daya 10/16 A	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 BH	STOP KONTAK DAYA / 3 Phase		
1	Stop kontak daya 10/16 A	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 SET	BOX Stop Kontak R.OK		
1	BOX Stop Kontak R.OK	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI PENERANGAN DALAM		
1	Kabel NYM 3 x 1,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	6,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	3,0000
6	Fhiser	bh	6,0000
7	Las Doop	bh	2,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI PENERANGAN EMERGENCY		
1	Kabel FRC 3 x 2,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	6,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	3,0000
6	Fhiser	bh	6,0000
7	Las Doop	bh	2,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI PENERANGAN LUAR		
1	Kabel NYY 3 x 2,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	6,0000
4	Tee Doos	bh	6,0000
5	Klem Pipa	bh	4,0000
6	Fhiser	bh	8,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI SAKLAR		
1	Kabel NYM 3 x 1,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI STOP KONTAK 1 PH		
1	Kabel NYM 3 x 2,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI STOP KONTAK 3 PH		
1	Kabel NYY 4 x 10 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA FAN/ExHAUST (NYM 3 x 2,5 mm)		
1	Kabel NYM 3 x 2,5 mm2	M'	20,0000
2	Pipa Conduit	M'	20,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA FAN/ExHAUST (NYM 3 x 4 mm)		
1	Kabel NYM 3 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA FAN/ExHAUST (NYM 4 x 4 mm)		
1	Kabel NYM 4 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA POMPA (NYY 4 x 2,5 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 2,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA POMPA (NYY 4 x 4 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA POMPA (NYY 4 x 16 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 16 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA POMPA (NYY 7 x 4 mm)		
1	Kabel NYY 7 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC INDOOR (NYM 3 x 2,5 mm)		
1	Kabel NYM 3 x 2,5 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC INDOOR (NYM 3 x 4 mm)		
1	Kabel NYM 3 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC INDOOR (NYM 4 x 4 mm)		
1	Kabel NYM 4 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC OUTDOOR (NYY 4 x 10 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 10 mm2	M'	5,0000
2	Pipa Conduit	M'	5,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC OUTDOOR (NYY 4 x 35 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 35 mm2	M'	5,0000
2	Pipa Conduit	M'	5,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC OUTDOOR (NYY 4 x 50 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 50 mm2	M'	5,0000
2	Pipa Conduit	M'	5,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA AC OUTDOOR (NYY 4 x 95 mm)		
1	Kabel NYY 4 x 95 mm2	M'	5,0000
2	Pipa Conduit	M'	5,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
9	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0123 0,0247 0,0025 0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI TELEPHONE		
1	Kabel ITC 6 x 2 x 0,6 mm + Pipa Conduit	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0123 0,0247 0,0025 0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI SPEAKER EMERGENCY		
1	Kabel FRC 2 x 1,5 mm2	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0123 0,0247 0,0025 0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI SPEAKER (NYMHY 3 x 1,5 mm2)		
1	Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm2	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0123 0,0247 0,0025 0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI SPEAKER (NYMHY 2 x 1,5 mm2)		
1	Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm2	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0123 0,0247 0,0025 0,0012
Total = Jum			
1 TITIK	TITIK INSTALLASI FIRE ALARM (NYA)		
1	Kabel NYA 2 x 2,5 mm2	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
	Total = Jum		
1 TITIK	TITIK INSTALLASI FIRE ALARM (AWG 18 Pair)		
1	Kabel STP AWG 18 1 Pair mm2	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
	Total = Jum		
1 TITIK	TITIK INSTALLASI FIRE ALARM (NYA 2 x 1,5mm2)		
1	Kabel NYA 2 x 1,5 mm2	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
	Total = Jum		
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DTV		
1	Kabel Coaxial RG-6 95% @1000ft In Conduit	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
	Total = Jum		
1 TITIK	TITIK INSTALLASI CCTV, WIFI, DATA, CAMERA		
1	UTP CAT 6	m'	10,0000
2	Pipa Conduit	m'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	4,0000
4	Tee Doos	bh	3,0000
5	Klem Pipa	bh	6,0000
6	Fhiser	bh	10,0000
7	Las Doop	bh	5,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
	Total = Jum		
1 TTK	TTK INST.DAYA U/ MOTOR LISTRIK/POMPA-MOTOR DI BAWAH 5 HP		
1	Kabel, NYY 4 x 2,5 mm2	M'	5,0000
2	Pipa Conduit	M'	5,0000
3	Socket Pipa	bh	1,0000
4	Tee Doos	bh	2,0000
5	Klem Pipa	bh	3,0000
6	Fhiser	bh	6,0000
7	Las Doop	bh	2,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA LIFT (FRC 4 x 10 mm)		
1	Kabel FRC 4 x 10 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA LIFT (NYY 4 x 6 mm)		
1	Kabel NY 4 x 6 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA LIFT (FRC 4 x 4 mm)		
1	Kabel FRC 4 x 4 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA LIFT (FRC 4 x 25 mm)		
1	Kabel FRC 4 x 35 mm2	M'	10,0000
2	Pipa Conduit	M'	10,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA FH (NYY 2 x (4 x 300) mm)		
1	Kabel NY 4 x 300 mm2	M'	3,0000
2	Pipa Conduit	M'	3,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 TITIK	TITIK INSTALLASI DAYA FH (FRC 7 x 6mm)		
1	Kabel FRC 4 x 6 mm2	M'	3,0000
2	Pipa Conduit	M'	3,0000
3	Socket Pipa	bh	5,0000
4	Tee Doos	bh	5,0000
5	Klem Pipa	bh	5,0000
6	Fhiser	bh	5,0000
7	Las Doop	bh	3,0000
8	Isolasi ban	bh	0,2500
9	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0123
	Tukang Listrik	hari orang	0,0247
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0025
	Mandor	hari orang	0,0012
			Total = Jum
1 UNIT	INSTALASI BEDHEAD PANEL MEDICAL SERVICE		
1	INSTALASI BEDHEAD PANEL MEDICAL SERVICE	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Air Terminal		
1	Air Terminal	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Obstruction Lamp		
1	Obstruction Lamp	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M	Coaxial Cable 2 x 35 mm		
1	Coaxial Cable 2 x 35 mm	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M	Kabel BC 70 mm2		
1	Kabel BC 70 mm2	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M	Plat Aluminium 3 x 25mm / Kabel BC		
1	Plat Aluminium 3 x 25mm / Kabel BC	m'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Connecting Sleeve lengkap surge Arrester		
1	Connecting Sleeve lengkap surge Arrester	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Lightning Arrester 10KA		
1	Lightning Arrester 10KA	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Lightening Flash counter		
1	Lightening Flash counter	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Tiang Menara 1,5 Meter		
1	Tiang Menara 1,5 Meter	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 LOT	License Plus Base for DIP AIO 7000		
1	License Plus Base for DIP AIO 7000	llot	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	HUB Un Managable Path Panel 1 x 48 port		
1	HUB Un Managable Path Panel 1 x 48 port	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	HUB Un Managable Path Panel 1 x 24 port		
1	HUB Un Managable Path Panel 1 x 24 port	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 Unit	Web Controller Dali & BAS		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	Web Controller Dali & BAS	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 Unit	Controller		
1	Controller	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 Unit	Software Management		
1	Software Management	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 UNIT	LCD Display 28" inch Wall Mounted		
1	LCD Display 28" inch Wall Mounted	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 UNIT	Hospital Automation System (HAS)		
1	Hospital Automation System (HAS)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 UNIT	Temperatur Controller		
1	Temperatur Controller	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 UNIT	PC Server (OS Windows, Core Xeon/i7)		
1	PC Server (OS Windows, Core Xeon/i7)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
Total = Jum			
1 UNIT	IO Module DI16 CPU : ARM7 Architecture, c/w Accessories		
1	IO Module DI16 CPU : ARM7 Architecture, c/w Accessories	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	1 SET PQCR/PQS/HARMONIC FILTER, Kapasitas 600 A		
	1 AHF Accusine PCS+ 300A IP00	set	2,0000
	2 Panel Circuit Breaker and Panel for AHF (Prisma Panel) Dimensi : 2200 x 8	unit	2,0000
	3 MCCB NSX 400A 3P	unit	2,0000
	4 Current Transformer : 400Hz Calss 1 Clamp On (3x Phase)	set	1,0000
	5 Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
	6 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
	1 SET PQCR/PQS/HARMONIC FILTER, Kapasitas 300 A		
	1 AHF Accusine PCS+ 300A IP00	set	1,0000
	2 Panel Circuit Breaker and Panel for AHF (Prisma Panel) Dimensi : 2200 x 8	unit	1,0000
	3 MCCB NSX 400A 3P	unit	1,0000
	4 Current Transformer : 400Hz Calss 1 Clamp On (3x Phase)	set	1,0000
	5 Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
	6 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
	1 UNIT Transformator Oil Type 1600 kVA CU-CU, 20 kV - 400 Volt, 50 Hz DYN5		
	1 Transformator Oil Type 1600 kVA CU-CU, 20 kV - 400 Volt, 50 Hz DYN5	unit	1,0000
	2 Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
	3 Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
	1 UNIT LVMDP SMART PANEL(IP 30 FORM 3B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.2000 x W.3200 x D.1000 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	3,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	3,0000
	f. DIGITAL MULTI METER	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. ACB 2000 A, 3P, 70KA	bh	2,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	2,0000
	c. MOTOR OPERATOR 230V A.C./D.C.	bh	2,0000
	PROTEKSI		
	a. Earth Leakage Relay 50/60Hz	bh	1,0000
	b. Normal Core ZCT - 60 mm inner diameter	bh	1,0000
	c. Fuse Housing	bh	1,0000
	d. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. ACB 1000 A, 3P, 70KA	bh	1,0000
	b. MCCB 630-800 A/3 Phase - 65-70 kA	bh	1,0000
	c. MCCB 300-400 A/3 Phase - 65-70 kA	bh	1,0000
	d. MCCB 175-250 A/3 Phase - 65-70 kA	bh	1,0000
	e. MCCB 80-100 A/3 Phase - 65-70 kA	bh	2,0000
	ARESTER		
	a. Arester SPD T2 40KA 3P+N	bh	1,0000
	SMART PANEL		
	a. MODBUS INTERFACE	bh	1,0000
	b. GATEWAY RS485/ETHERNET	bh	1,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
Total = Jum			
	1 UNIT MDP (IP 30 FORM 3B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.900 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	3,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	3,0000
	f. DIGITAL MULTI METER	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	g. CT Window Ratio 80/5A Class 1 Burden 5 VA INCOMING	bh	3,0000
	a. MCCB 140-200 A/3 Phase - 35 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS PROTEKSI	bh	1,0000
	a. Earth Leakage Relay 50/60Hz	bh	1,0000
	b. Normal Core ZCT - 80 mm inner diameter	bh	1,0000
	c. Fuse Housing	bh	1,0000
	d. Miniature Fuse Link 10x38 2A OUTGOING	bh	1,0000
	a. MCCB 80-100 A/3 Phase - 35 kA	bh	3,0000
	a. PEMASANGAN Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	SDP - 2 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.900 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar METERING	lot	1,0000
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	3,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	3,0000
	f. DIGITAL MULTI METER	bh	1,0000
	g. CT Window Ratio 80/5A Class 1 Burden 5 VA INCOMING	bh	3,0000
	a. MCCB 80-100 A/3 Phase - 35 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS PROTEKSI	bh	1,0000
	a. Earth Leakage Relay 50/60Hz	bh	1,0000
	b. Normal Core ZCT - 80 mm inner diameter	bh	1,0000
	c. Fuse Housing	bh	1,0000
	d. Miniature Fuse Link 10x38 2A OUTGOING	bh	1,0000
	a. MCCB 63-80 A/3 Phase - 25 kA	bh	1,0000
	b. MCB 32 A/3 Phase - 15 kA	bh	1,0000
	c. MCB 25 A/3 Phase - 15 kA	bh	1,0000
	d. MCB 20 A/3 Phase - 15 kA PEMASANGAN	bh	1,0000
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	LP - 2 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar METERING	lot	1,0000
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A INCOMING	bh	2,0000
	a. MCB 10 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS OUTGOING	bh	1,0000
	a. MCB 6 A/1 Phase - 10 kA	bh	10,0000
	b. Contactor Lighting PEMASANGAN	bh	10,0000
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	PP - 2 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar METERING	lot	1,0000
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A INCOMING	bh	2,0000
	a. MCCB 63-80 A/3 Phase - 25 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS OUTGOING	bh	1,0000
	a. MCB 16 A/1 Phase - 10 kA PEMASANGAN	bh	13,0000
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.1.3 AREA UMKM (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar METERING	lot	1,0000
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 25 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCB 20 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	c. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA	bh	19,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.2.1 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCB 16 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	c. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA	bh	3,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.2.2 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCB 10 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	c. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA	bh	3,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.2.3 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA	bh	3,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.2.4 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 10 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCB 20 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	c. MCCB AUX CONTACTS OUTGOING	bh	1,0000
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA PEMASANGAN	bh	5,0000
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.2.5 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 10 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCB 16 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	c. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA	bh	4,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	RTL.2.6 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING) + KWH Meter		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	2,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	2,0000
	f. KWH Meter 1 Phase	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 10 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA	bh	5,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	PP/LP - PH (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	kg	6,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	2,0000
	d. Fuse Housing	bh	3,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	3,0000
	f. CT Window Ratio 50/5A Class 1 Burden 2.5 VA	bh	3,0000
	INCOMING		
	a. MCB 16 A/3 Phase - 50 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	PROTEKSI		
	a. Earth Leakage Relay 50/60Hz	bh	1,0000
	b. Normal Core ZCT - 60 mm inner diameter	bh	1,0000
	c. Fuse Housing	bh	1,0000
	d. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 6 A/1 Phase - 10 kA	bh	21,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	LP - PL (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	kg	6,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	1,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	1,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	1,0000
	d. Fuse Housing	bh	1,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	1,0000
	f. Shunttrip	bh	1,0000
	g. under Voltage Release	bh	1,0000
	h. power supply	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 16 A/3 Phase - 6 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	c. MCCB SHUNT TRIP 200-277 VAC/DC	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	d. Fuse Housing	bh	1,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 16 A/3 Phase - 6 kA	bh	3,0000
	ZONA 1		
	a. MCB 6 A/1 Phase - 6 kA	bh	11,0000
	ZONA 2		
	a. MCB 6 A/1 Phase - 6 kA	bh	10,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	PP - BP (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.1000 x W.800 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	kg	4,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	1,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	1,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	1,0000
	d. Fuse Housing	bh	3,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	3,0000
	f. Shunttrip	bh	1,0000
	PROTEKSI		
	a. Earth Leakage Relay 50/60Hz	bh	1,0000
	b. Normal Core ZCT - 60 mm inner diameter	bh	1,0000
	c. Contactor	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCB 25 A/3 Phase - 50 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 16 A/3 Phase - 15 kA	bh	2,0000
	b. MCB 6 A/3 Phase - 15 kA	bh	3,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	PP - PUMP (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.1000 x W.800 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	kg	4,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	1,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	1,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	1,0000
	d. Fuse Housing	bh	3,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	3,0000
	f. Shunttrip	bh	1,0000
	PROTEKSI		
	a. Earth Leakage Relay 50/60Hz	bh	1,0000
	b. Normal Core ZCT - 60 mm inner diameter	bh	1,0000
	c. Contactor	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCCB 100-125 A/3 Phase - 25 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCB 20 A/3 Phase - 10 kA	bh	2,0000
	b. MCB 16 A/3 Phase - 10 kA	bh	8,0000
	c. MCB 6 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	PP - FH (IP 30 FORM 2A BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	1,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	1,0000
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green)	bh	1,0000
	d. Fuse Housing	bh	1,0000
	e. Miniature Fuse Link 10x38 2A	bh	1,0000
	INCOMING		
	a. MCCB 140-200 A/3 Phase - 65-70 kA	bh	1,0000
	b. MCCB AUX CONTACTS	bh	1,0000
	OUTGOING		
	a. MCCB 140-200 A/3 Phase - 65-70 kA	bh	1,0000
	b. MCB 32 A/3 Phase - 10 kA	bh	1,0000
	PEMASANGAN		
	a. Wiring Aksesoris dan Handling	ls	1,0000
	Total = Jum		
1 UNIT	PP - AC.1 NEW (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor	bh	1,0000
	b. Cu-Busbar	lot	1,0000
	METERING		
	a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red)	bh	2,0000
	b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow)	bh	2,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green) d. Fuse Housing e. Miniature Fuse Link 10x38 2A f. CT Window Ratio 500/5A Class 1 Burden 10 VA INCOMING a. MCB 20 A/3 Phase - 10 kA b. MCCB AUX CONTACTS PROTEKSI a. Earth Leakage Relay 50/60Hz b. Normal Core ZCT - 60 mm inner diameter OUTGOING a. MCB 20 A/3 Phase - 6 kA b. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA PEMASANGAN a. Wiring Aksesoris dan Handling	bh bh bh bh bh bh bh bh bh bh ls	2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 24,0000 1,0000
			Total = Jum
1 UNIT	PP - AC.2 (IP 30 FORM 2B BOTTOM INCOMING)		
	a. H.600 x W.600 x D.250 mm, Indoor b. Cu-Busbar METERING a. Pilot Lamp 220VAC "R" (Red) b. Pilot Lamp 220VAC "Y" (Yellow) c. Pilot Lamp 220VAC "G" (Green) d. Fuse Housing e. Miniature Fuse Link 10x38 2A f. CT Window Ratio 500/5A Class 1 Burden 10 VA INCOMING a. MCB 25 A/3 Phase - 10 kA b. MCCB AUX CONTACTS PROTEKSI a. Earth Leakage Relay 50/60Hz b. Normal Core ZCT - 60 mm inner diameter OUTGOING a. MCB 20 A/3 Phase - 6 kA b. MCB 10 A/3 Phase - 6 kA c. MCB 6 A/3 Phase - 6 kA PEMASANGAN a. Wiring Aksesoris dan Handling	bh lot bh bh bh bh bh bh bh bh bh bh ls	1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 6,0000 19,0000 1,0000
			Total = Jum
1 UNIT	ATS 3200A, 380V/230VAC, 3Phase 4Pole, 50Hz, Open Transition + Busbar-MCB 35kA, 25A		
	1 ATS 3200A, 380V/230VAC, 3Phase 4Pole, 50Hz, Open Transition 2 Busbar 3 MCB 25 A/3 Phase - 50 kA 4 Alat Bantu Penunjang 5 Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	unit kg bh lot hari orang hari orang hari orang hari orang	1,0000 8,0000 1,0000 1,0000 0,0432 0,0864 0,0086 0,0043
			Total = Jum
1 UNIT	ATS 160A, 380V/230VAC, 3Phase 4Pole, 50Hz, Open Transition		
	1 ATS 160A, 380V/230VAC, 3Phase 4Pole, 50Hz, Open Transition 3 Alat Bantu Penunjang 4 Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	unit lot hari orang hari orang hari orang hari orang	1,0000 1,0000 0,0432 0,0864 0,0086 0,0043
			Total = Jum
1 BH	PESAWAT TELEPON SINGLE LINE		
	1 Pesawat Telephone Single Line 2 Alat Bantu Penunjang 3 Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	bh lot hari orang hari orang hari orang hari orang	1,0000 1,0000 0,0216 0,0432 0,0043 0,0022
			Total = Jum
1 BH	Printer EcoTank L5296 A4 Wi-Fi All-in-One Ink Tank Printer, Fax with ADF		
	1 Printer EcoTank L5296 A4 Wi-Fi All-in-One Ink Tank Printer, Fax with ADF 2 Alat Bantu Penunjang 3 Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	bh lot hari orang hari orang hari orang hari orang	1,0000 1,0000 0,0216 0,0432 0,0043 0,0022

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 BH	SOCKET TELEPON		
1	Socket Telephone	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	PC Intel Core i7-1260P, RAM 16GB, SSD 512GB, HDD 1TB, Nvidia GeForce MX550 2GB, DV		
1	PC Intel Core i7-1260P, RAM 16GB, SSD 512GB, HDD 1TB, Nvidia GeForce	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	IP PHONE SERIES		
1	IP PHONE SERIES	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	Terminal Box Telepon 10 Pair		
1	Terminal Box Telepon 10 Pair	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	Terminal Box Telepon 20 Pair		
1	Terminal Box Telepon 20 Pair	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	Terminal Box Telepon 30 Pair		
1	Terminal Box Telepon 30 Pair	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	MDF-T 150 Pairs		
1	MDF-T 150 Pairs	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
			Total = Jum
1 BH	MDF-T 50 Pairs		
1	MDF-T 50 Pairs	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang	0,0043 0,0022
	Total = Jum		
1 M'	Kabel UTP Cat 5E mm2		
1	Kabel Coaxial RG-11 95% @1000ft In Conduit	M'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
	Total = Jum		
1 M'	Kabel UTP Cat 6 mm2		
1	UTP CAT 6	M'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
	Total = Jum		
1 M'	Fiber Optic Fig 8 (8 Core) + Splicing		
1	Fiber Optic Fig 8 (8 Core) + Splicing	M'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0216
	Tukang Listrik	hari orang	0,0432
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0043
	Mandor	hari orang	0,0022
	Total = Jum		
1 UNIT	UPS kapasitas 1 Kva, Back up 15 menit, Incoming 1 Phase Outgoing 1 Phase (Include Bat		
1	UPS kapasitas 1 Kva, Back up 15 menit, Incoming 1 Phase Outgoing 1 Ph	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	UPS kapasitas 2 kVA, Back up 15 menit, Incoming 1 Phase Outgoing 1 Phase (Include Ba		
1	UPS kapasitas 2 kVA, Back up 15 menit, Incoming 1 Phase Outgoing 1 Ph	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	UPS kapasitas 5 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 1 Phase (Include Bat		
1	UPS kapasitas 5 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 1 Ph	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	lot	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	UPS kapasitas 10 Kva, back up 10 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 1 Phase (Include Ba		
1	UPS kapasitas 10 Kva, back up 10 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 1 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	UPS kapasitas 10 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 1 Phase (Include Ba		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	UPS kapasitas 10 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 1 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	UPS kapasitas 15 Kva, Back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Phase (Include Ba		
1	UPS kapasitas 15 Kva, Back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	UPS kapasitas 35 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Phase (Include Ba		
1	UPS kapasitas 35 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	UPS kapasitas 75 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Phase (Include Ba		
1	UPS kapasitas 75 Kva, back up 15 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	UPS kapasitas 150 Kva, back up 10 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Phase (Include B		
1	UPS kapasitas 150 Kva, back up 10 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Panel I / O	unit	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	UPS kapasitas 300 Kva, Back up 10 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Phase (Include B		
1	UPS kapasitas 300 Kva, Back up 10 menit, Incoming 3 Phase Outgoing 3 Ph	unit	1,0000
2	Installation, commissionin and testing	ls	1,0000
3	Panel I / O	unit	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Outlet TV RG6		
1	Outlet TV RG6	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 BH	Proyektor 1280 x 800 (WXGA), 4000 Lumens + Bracket		
1	Proyektor 1280 x 800 (WXGA), 4000 Lumens + Bracket	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	PATH PANEL 1 x 32 PORT		
1	PATH PANEL 1 x 32 PORT	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	PATH PANEL 1 x 24 PORT		
1	PATH PANEL 1 x 24 PORT	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	PATH PANEL 1 x 12 PORT		
1	PATH PANEL 1 x 12 PORT	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	PATH PANEL 1 x 48 PORT		
1	PATH PANEL 1 x 48 PORT	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	PATH PANEL 1 x 64 PORT		
1	PATH PANEL 1 x 64 PORT	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Junction Box Lubang 12		
1	Junction Box Lubang 12	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Addreseble Gas Detector		
1	Addreseble Gas Detector	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Flow Switch		
1	Flow Switch	unit	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Battery 12AH/ 24VDC 24 Jam Standby		
1	Battery 12AH/24VDC 24 Jam Standby	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Fire Alarm Bell		
1	Fire Alarm Bell	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Indicator Lamp		
1	Indicator Lamp	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Manual Break Glass c/w Jak Phone		
1	Manual Break Glass c/w Jak Phone	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Conv. ROR Heat Detector		
1	Conv. ROR Heat Detector	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 BH	Conv. Manual Call Point		
1	Conv. Manual Call Point	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Mini Monitor Module Built in Isolator		
1	Mini Monitor Module Built in Isolator	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	TBFA		
1	TBFA	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	Conv. Photoelectric Smoke Detector		
1	Conv. Photoelectric Smoke Detector	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 UNIT	10 Button Remote Display w/ backbox		
1	10 Button Remote Display w/ backbox	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Tamper Switch		
1	Tamper Switch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Control Module for Panel		
1	Control Module for Panel	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Control Module for Alarm Bell & Strobe Light		
1	Control Module for Alarm Bell & Strobe Light	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Air Flow Switch DPDT		
1	Air Flow Switch DPDT	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	I/O Module For Alarm Bell, Lamp & MCP		
1	I/O Module For Alarm Bell, Lamp & MCP	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	I/O Module For Flow Switch		
1	I/O Module For Flow Switch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	MCFA - Master Control Fire Alarm Cap, 2 loop w/ Batt		
1	MCFA - Master Control Fire Alarm Cap, 2 loop w/ Batt	unit	1,0000
2	Battery 12AH/24VDC 24 Jam Standby	unit	1,0000
3	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Annunciator		
1	Annunciator	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 UNIT	I/O Module For Temper		
1	I/O Module For Temper	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Junction Box for Module Interface		
1	Junction Box for Module Interface	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Tamper Switch		
1	Tamper Switch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 UNIT	Mini Monitor Module for Gas Detector		
1	Mini Monitor Module for Gas Detector	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 UNIT	Relay Module for Sound System, Panel Lift, Pressurize Fan, PUTR, P-AC		
1	Relay Module for Sound System, Panel Lift, Pressurize Fan, PUTR, P-AC	unit	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Relay Module for Pompa Hydrant, Module AFS		
1	Relay Module for Pompa Hydrant, Module AFS	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	I/O Module for Interface		
1	I/O Module for Interface	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Conventional Input Modul		
1	Conventional Input Modul	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Flow Switch		
1	Flow Switch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Zone Module for Detector		
1	Zone Module for Detector	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Standing Close Rack 19", 42U c/w Accessories & 24 port power outlet		
1	Standing Close Rack 19", 42U c/w Accessories & 24 port power outlet	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Programable Digital Amplifier		
1	Programable Digital Amplifier	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Total = Jum		
1 UNIT	8 CH HD Encoder		
1	8 CH HD Encoder	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	8 CH DVBS to IP		
1	8 CH DVBS to IP	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 LOT	Middleware & VoD Server c/w IPTV Application		
1	Middleware & VoD Server c/w IPTV Application	lot	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Multicast Switch 24G		
1	Multicast Switch 24G	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 SET	PABX Series 20/200 + Instalasi		
1	PABX Series 20/200 + Instalasi	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 SET	PABX 6 Co line/100 Ext		
1	PABX 6 Co line/100 Ext	set	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	OLT 4 Port (Optical Line Terminal)		
1	OLT 4 Port (Optical Line Terminal)	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Profesional Digital Proprietary Phone		
1	Profesional Digital Proprietary Phone	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang	0,0086 0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Single Line Telephone with CID (white grey/black)		
1	Single Line Telephone with CID (white grey/black)	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Set Top Box		
1	Set Top Box	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Splitter 4W		
1	Splitter 4W	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Splitter 6W		
1	Splitter 6W	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Tap Off 4W - 10db		
1	Tap Off 4W - 10db	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Tap Off 4W - 15db		
1	Tap Off 4W - 15db	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Tap Off 1W - 10db		
1	Tap Off 1W - 10db	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Masthead Amplifier		
1	Masthead Amplifier	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	TBS (Terminal Box Speaker)		
1	TBS (Terminal Box Speaker)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Digital Multi-Audio Player, Bluetooth		
1	Digital Multi-Audio Player, Bluetooth	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Remote Microphone w/Keypad Zone Selector 20Ch		
1	Remote Microphone w/Keypad Zone Selector 20Ch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Voice Alarm System Amplifier 360 W w/Zone Selector		
1	Voice Alarm System Amplifier 360 W w/Zone Selector	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	SPEAKER SELECTOR 1x10 Channel		
1	Speaker Selector 10 ch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	SPEAKER SELECTOR 2x10 Channel		
1	Speaker Selector 10 ch	unit	2,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Media Player (MP3 Player w/FM Tuner)(with adapter)		
1	Media Player (MP3 Player w/FM Tuner)(with adapter)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Flight Case 16U		
1	Flight Case 16U	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Firedome Speaker w/Metal Box		
1	Firedome Speaker w/Metal Box	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 BH	Wireless Set (Dual Wireless Lavalier and Handheld)		
1	Wireless Set (Dual Wireless Lavalier and Handheld)	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Power Amplifier 120 W		
1	Power Amplifier 120 W	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Power Amplifier 480 W		
1	Power Amplifier 480 W	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Power Amplifier 240 W		
1	Power Amplifier 240 W	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 BH	Slim Array Speaker		
1	Slim Array Speaker	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 BH	F-Series Box Speaker		
1	F-Series Box Speaker	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1 UNIT	Ceiling Speaker 6/3/1,5 W		
1	Ceiling Speaker 6/3/1,5 W	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Emergency Message Panel w/Evac Mic (@ R. Kontrol)		
1	Emergency Message Panel w/Evac Mic (@ R. Kontrol)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Wall Mount Loudspeaker 6 W		
1	Wall Mount Loudspeaker 6 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Column Speaker 6 W		
1	Column Speaker 6 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Column Speaker 15 W		
1	Column Speaker 15 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Outdoor Column Speaker 20 W		
1	Outdoor Column Speaker 20 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Set Top Box		
1	Set Top Box	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Speaker Selector 10 ch		
1	Speaker Selector 10 ch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Volume Control		
1	Volume Control	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Pre Amplifier Mixer Panel		
1	Pre Amplifier Mixer Panel	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	MDF - TS		
1	MDF - TS	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	16-Channel Mixing Console		
1	16-Channel Mixing Console	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 SET	Headset Wireless Set (u/Imam)		
1	Headset Wireless Set (u/Imam)	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 SET	Gooseneck Microphone (u/Mimbar)		
1	Gooseneck Microphone (u/Mimbar)	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Dynamic Microphone (u/Muadzlin)		
1	Dynamic Microphone (u/Muadzlin)	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Floor Stand Mic		
1	Floor Stand Mic	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Inlet Mic + Extention Kabel Mic 10m		
1	Inlet Mic + Extention Kabel Mic 10m	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 SET	Graphic Equalizer 2-ch		
1	Graphic Equalizer 2-ch	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Digital Mixer Amplifier 120 W		
1	Digital Mixer Amplifier 120 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 SET	F-Series Box Speaker		
1	F-Series Box Speaker	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Mixer Amplifier 240 Watt		
1	Mixer Amplifier 240 Watt	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Horn Speaker 50w		
1	Horn Speaker 50w	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Flight Case Rack w/Acc		
1	Flight Case Rack w/Acc	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Horn Loudspeaker 25 W		
1	Horn Loudspeaker 25 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang	0,0086 0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Network Resource Interface		
1	Network Resource Interface	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Pagging Microphone		
1	Pagging Microphone	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Antena Parabola 7ft c/w LNB & Tiang		
1	Antena Parabola 7ft c/w LNB & Tiang	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tiang/Dudukan	Ls	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	UHF Antena 34 Element		
1	UHF Antena 34 Element	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tiang/Dudukan	Ls	1,0000
4	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	TERMINAL BOX + BOOSTER		
1	Terminal Box + Booster signal & P.supply	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	ACTIVE COMBINER		
1	Active Filter	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	POWER DEVIDER		
1	Power DeviderActive Filter	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Digital A/V Encoder		
1	Encorder Modulator 4 HDMI Input	bh	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 BH	DEMODULATOR		
1	Connector 5c - Screw	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Solar Module		
1	Solar Module	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	PV Inverter		
1	PV Inverter	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	DC Surge Arrester		
1	DC Surge Arrester	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Bidirectional Inverter		
1	Bidirectional Inverter	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Panel MDP Cluster - CAN		
1	Panel MDP Cluster - CAN	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Micro SD Memory Card		
1	Micro SD Memory Card	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 UNIT	SI 30K 3Phase		
1	SI 30K 3Phase	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang & Testing Comisioning	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	CABLING & AKSESORIS		
1	CABLING & AKSESORIS	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang & Testing Comisioning	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 LOT	PERALATAN KERJA DAN KESELAMATAN KERJA		
1	PERALATAN KERJA DAN KESELAMATAN KERJA	lot	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang & Testing Comisioning	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 BH	DIGITAL SATELITE RECEIVER & MODULATOR		
1	Digital Satelite Receiver & Modulator	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 SET	Booster Amplifiere		
1	Booster Amplifiere	set	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 BH	SPLITER		
1	Spliter 4 way	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 BH	COUPLER		
1	Splitter 2W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
			Total = Jum
1 BH	SOCKET TV		
1	SOCKET TV	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Floor Standing Mic.		
1	Floor Standing Mic.	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	2MP IP Eyeball Camera		
1	2MP IP Eyeball Camera	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	2MP IP Bullet Camera		
1	2MP IP Bullet Camera	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Driver Unit 60 W w/ Horn		
1	Driver Unit 60 W w/ Horn	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Dual Power Amplifier 1250 W		
1	Dual Power Amplifier 1250 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Horn Loudspeaker 25 W		
1	Horn Loudspeaker 25 W	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Terminal Box 1 : 12		
1	Terminal Box 1 : 12	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 BH	Terminal Box 1 : 8		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	Terminal Box 1 : 8	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 BH	Terminal Box 1 : 4		
1	Terminal Box 1 : 4	bh	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Patch Panel UTP Cat6 24 port Loaded		
1	Patch Panel UTP Cat6 24 port Loaded	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	OTB/Optical Terminal Box 24 Port 1U		
1	OTB/Optical Terminal Box 24 Port 1U	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Patch Panel UTP Cat6 48 port Loaded		
1	Patch Panel UTP Cat6 48 port Loaded	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Patch cord 3 meter Duplex, (LC/PC To LC/PC) L2 - OLT		
1	Patch cord 3 meter Duplex, (LC/PC To LC/PC) L2 - OLT	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 UNIT	Komputer Server, Windows 11, Cassing Cooler Master MasterBox 520 Mesh (White), Inte		
1	Komputer Server, Windows 11, Cassing Cooler Master MasterBox 520 Mes	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
Total = Jum			
1 LOT	ACC 7 Core Edition Camera License		
1	ACC 7 Core Edition Camera License	lot	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Access Point Indoor AC1200 Dual Band Delivers 802.11ac		
1	Access Point Indoor AC1200 Dual Band Delivers 802.11ac	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	IPPABX Headend Support Up to 400 Lines		
1	IPPABX Headend Support Up to 400 Lines	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	IPTV Management System (Server + Software)		
1	IPTV Management System (Server + Software)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	IPTV Headend		
1	IPTV Headend	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0432
	Tukang Listrik	hari orang	0,0864
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0086
	Mandor	hari orang	0,0043
	Total = Jum		
1 UNIT	Monitor 43" UHD 4K + Bracket		
1	Monitor 43" UHD 4K + Bracket	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Monitor 65" UHD 4K + Bracket		
1	Monitor 65" UHD 4K + Bracket	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Inlet Microphone		
1	Inlet Microphone	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
	Total = Jum		
1 UNIT	Patch Cord 1 mtr Cat6 UTP		

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
1	Patch Cord 1 mtr Cat6 UTP	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	19" Server Rack 42U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Server Rack 42U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Access Switch 5406R		
1	Access Switch 5406R	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 LOT	VMS (Video Management System)		
1	VMS (Video Management System)	lot	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	HDD CCTV 6 TB, Garansi 3 Tahun		
1	HDD CCTV 6 TB, Garansi 3 Tahun	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	19" Mounted Rack 20U-21U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Mounted Rack 20U-21U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	19" Mounted Rack 15U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Mounted Rack 15U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M'	Fiber Optic Fig 8 (4 Core) + Splicing		
1	Fiber Optic Fig 8 (4 Core) + Splicing	meter	1,0000
2	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 M'	Fiber Optic Fig 8 (2 Core) + Splicing		
1	Fiber Optic Fig 8 (2 Core) + Splicing	meter	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	19" Standing Closed Rack 42U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Standing Closed Rack 42U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	POS (Passive Optical Splitter) 2 : 8 c/w accessories		
1	POS (Passive Optical Splitter) 2 : 8 c/w accessories	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	POS (Passive Optical Splitter) 2 :16 c/w accessories		
1	POS (Passive Optical Splitter) 2 :16 c/w accessories	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	UTP Cat 6 Patch Panel 24 Port Loaded		
1	UTP Cat 6 Patch Panel 24 Port Loaded	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	OTB/Optical Terminal Box 12 Port 1U		
1	OTB/Optical Terminal Box 12 Port 1U	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	OTB/Optical Terminal Box 8 Core 1U		
1	OTB/Optical Terminal Box 8 Core 1U	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Farm Switch 24 Gb, L3		
1	Farm Switch 24 Gb, L3	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 UNIT	Network Management System		
1	Network Management System	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Router Fire Wall for Internet		
1	Router Fire Wall for Internet	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	1,5U 16CH 4SATA 16POE 4K H.265		
1	1,5U 16CH 4SATA 16POE 4K H.265	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 LOT	A/P Controller license max 50 A/P		
1	A/P Controller license max 50 A/P	lot	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	19" Mounted Rack 10-12U Single Door c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Mounted Rack 10-12U Single Door c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 PCS	Patch Panel F.O 12 Core		
1	Patch Panel F.O 12 Core	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 PCS	Patch Panel F.O 24 Core		
1	Patch Panel F.O 24 Core	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 PCS	Patch Cord F.O SC to LC, 3 meter		
1	Patch Cord F.O SC to LC, 3 meter	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Patch Panel UTP 24 Port, Cat 6 Loaded		
1	Patch Panel UTP 24 Port, Cat 6 Loaded	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 PCS	Patch Cord UTP Cat 6, 1 meter		
1	Patch Cord UTP Cat 6, 1 meter	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	ONU 24G PoE		
1	ONU 24G PoE	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	ONU 48G PoE		
1	ONU 48G PoE	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	POS (Passive Optical Splitter) 1:4 c/w accessories		
1	POS (Passive Optical Splitter) 1:4 c/w accessories	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	POS (Passive Optical Splitter) 2:4 c/w accessories		
1	POS (Passive Optical Splitter) 2:4 c/w accessories	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029
Total = Jum			
1 M	Fiber Optic Fig 8 (12 Core) + Splicing		
1	Fiber Optic Fig 8 (12 Core) + Splicing	m	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja : Pekerja Tukang Listrik Kepala Tukang listrik Mandor	hari orang hari orang hari orang hari orang	0,0288 0,0576 0,0058 0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 M	Terminasi Kabel FO		
1	Terminasi Kabel FO	m	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 M	Fiber Optic Fig 8 (24 Core) + Splicing		
1	Fiber Optic Fig 8 (24 Core) + Splicing	m	1,0000
2	Galian, Urugan & Pelindung kabel/Sparing	M'	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Distribution Switch 24 Port SFP+		
1	Distribution Switch 24 Port SFP+	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Transceiver, SFP+, 10GbE, LR, SMF Third Party Support		
1	Transceiver, SFP+, 10GbE, LR, SMF Third Party Support	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, SMF Third Party Support		
1	Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, SMF Third Party Support	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Ethernet Routing Switch 48 GigE PoE 740W, 4 x 10 G SFP, LAN Basecompliant). (EU powe		
1	Ethernet Routing Switch 48 GigE PoE 740W, 4 x 10 G SFP, LAN Basecompliant)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Ethernet Routing Switch 24 GigE PoE 370W, 4 x 10 G SFP, LAN Basecompliant). (EU powe		
1	Ethernet Routing Switch 24 GigE PoE 370W, 4 x 10 G SFP, LAN Basecompliant)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Ethernet Routing Switch 48 GigE, 4 x 10 G SFP, LAN Base		
1	Ethernet Routing Switch 48 GigE, 4 x 10 G SFP, LAN Base	unit	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Ethernet Routing Switch 24 GigE, 4 x 10 G SFP, LAN Base		
1	Ethernet Routing Switch 24 GigE, 4 x 10 G SFP, LAN Base	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	PDU 6 Port Horizontal 1U		
1	PDU 6 Port Horizontal 1U	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Transceiver, SFP+, 1GbE, LR, SMF Third Party Support		
1	Transceiver, SFP+, 1GbE, LR, SMF Third Party Support	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	AP 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Int Ant; mGig F Domain		
1	AP 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Int Ant; mGig F Domain	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	AP-Flat Surface Wall/Ceiling Black AP Basic Flat Surface Mount Kit		
1	AP-Flat Surface Wall/Ceiling Black AP Basic Flat Surface Mount Kit	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Patch Panel Category 6 SL Kapasitas24 Port		
1	Patch Panel Category 6 SL Kapasitas24 Port	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 PCS	4 Pair, Category 6 SL Series Modular Jack (Blue)		
1	4 Pair, Category 6 SL Series Modular Jack (Blue)	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 PCS	Category 6 UTP Patch Cords, Stranded, 4ft (Blue)		
1	Category 6 UTP Patch Cords, Stranded, 4ft (Blue)	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 PCS	BS Shuttered Faceplate - 2 Port		
1	BS Shuttered Faceplate - 2 Port	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 PCS	BS Shuttered Faceplate - 1 Port		
1	BS Shuttered Faceplate - 1 Port	pcs	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	19" Mounted Rack 18U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Mounted Rack 18U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	OTB/Optical Terminal Box 8 Core 1U		
1	OTB/Optical Terminal Box 8 Core 1U	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Patch Cords SM SC-LC Duplex		
1	Patch Cords SM SC-LC Duplex	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	19" Mounted Rack 27U, c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Mounted Rack 27U, c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	FO Patch Panel 12 Port		
1	FO Patch Panel 12 Port	unit	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Patch Cord FO LC/LC SM Duplex 2,0mm		
1	Patch Cord FO LC/LC SM Duplex 2,0mm	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Core Switch Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+		
1	Core Switch Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Farm Switch 24G, SFP+10G		
1	Farm Switch 24G, SFP+10G	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Wifi Controller c/w License 10 a/p		
1	Wifi Controller c/w License 10 a/p	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Firewall for Internet		
1	Firewall for Internet	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Analog PBX 5/50 ext		
1	Analog PBX 5/50 ext	ls	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang		1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Operator Console		
1	Operator Console	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 UNIT	MDF-T 100 Pairs		
1	MDF-T 100 Pairs	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	19" Mounted Rack 19U-20U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang		
1	19" Mounted Rack 19U-20U c/w Accessories & Fan lengkap terpasang	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Patch Panel Cat 6 24 Port With Wiring Management		
1	Patch Panel Cat 6 24 Port With Wiring Management	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	UTP Cat 6 Patch Cord Blue 3M		
1	UTP Cat 6 Patch Cord Blue 3M	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Wiring Management 19",1U		
1	Wiring Management 19",1U	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Access Switch L2+ POE Full Gigabit 24 port		
1	Access Switch L2+ POE Full Gigabit 24 port	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Outlet Data UTP CAT 6		
1	Outlet Data UTP CAT 6	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Outlet Telepon Direct		
1	Outlet Telepon Direct	unit	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Phone Hand set (SIP)		
1	Phone Hand set (SIP)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Access Point 802.11ax c/w Mount Bracket		
1	Access Point 802.11ax c/w Mount Bracket	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Terminal Box c/w MDF 30 Pair		
1	Terminal Box c/w MDF 30 Pair	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Access Switch 5406R		
1	Access Switch 5406R	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	HPE 1Y Partner-Branded NBD Support SVC - Switch Support		
1	HPE 1Y Partner-Branded NBD Support SVC - Switch Support	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Access Switch 5400R 700W PoE+ & PSU		
1	Access Switch 5400R 700W PoE+ & PSU	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Access Switch 5400R & Management Module		
1	Access Switch 5400R & Management Module	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 UNIT	Access Switch 24 Port 1000BASE-T		
1	Access Switch 24 Port 1000BASE-T	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver		
1	10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver		
1	1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver		
1	1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Core Switch L3 Managed (6200F 24G 4SFP+ Swch)		
1	Core Switch L3 Managed (6200F 24G 4SFP+ Swch)	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Access Switch L2 - 24 port Non POE Switch		
1	Access Switch L2 - 24 port Non POE Switch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Access Switch L2 - 48 port Non POE Switch		
1	Access Switch L2 - 48 port Non POE Switch	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	24 x GE SFP Ports, 24 x GE TX Ports, 6 x 10 GE/GE		
1	24 x GE SFP Ports, 24 x GE TX Ports, 6 x 10 GE/GE	unit	1,0000

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	24G 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 AP dan 2K Clients Controller		
1	24G 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP 32 AP dan 2K Clients	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	HPE 1Y Partner-Branded NBD Support SVC - HPE 7010 Controller Support		
1	HPE 1Y Partner-Branded NBD Support SVC - HPE 7010 Controller Support	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	LIC-AP Controller per AP Capacity License E-LTU		
1	LIC-AP Controller per AP Capacity License E-LTU	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	HPE 1Y Partner-Branded NBD Support SVC - HPE Control AP Capcty E-LTU Support		
1	HPE 1Y Partner-Branded NBD Support SVC - HPE Control AP Capcty E-LTU	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU		
1	LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Instant On 1930 24G 4SFP+		
1	Instant On 1930 24G 4SFP+	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
Total = Jum			
1 UNIT	Access Switch 24 Port, POE 2x 10G SFP		
1	Access Switch 24 Port, POE 2x 10G SFP	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029

NO.	URAIAN	SAT	INDEK
			Total = Jum
1 UNIT	R750 dual-band (5GHz and 2.4GHz concurrent) 802.11ax wireless access point		
1	R750 dual-band (5GHz and 2.4GHz concurrent) 802.11ax wireless access p	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	AP-MNT-MP10-D AP mount bracket D [split order]		
1	AP-MNT-MP10-D AP mount bracket D [split order]	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum
1 UNIT	Access Switch L2+ POE Full Gigabit 48 port		
1	Access Switch L2+ POE Full Gigabit 48 port	unit	1,0000
2	Alat Bantu Penunjang	ls	1,0000
3	Tenaga Kerja :		
	Pekerja	hari orang	0,0288
	Tukang Listrik	hari orang	0,0576
	Kepala Tukang listrik	hari orang	0,0058
	Mandor	hari orang	0,0029
			Total = Jum