


<div></div>		DATA TEKNIS PROYEK		Nomor : Halaman :
KADIRAT OPS		Pekerjaan Pengembangan dan Pembangunan MICE, Infrastruktur Kawasan Tana Mori Kabupaten Manggarai Barat, Nusa Tenggara Timur (NTT)		Tanggal : 27 September 2022
NAMA PROYEK		Pekerjaan Pengembangan dan Pembangunan MICE, Infrastruktur Kawasan Tana Mori Kabupaten Manggarai Barat, Nusa Tenggara Timur (NTT)		
PEMILIK		PT INDOONESIAN TOURISM DEVELOPMENT CORPORATION (ITDC)		
JENIS PROYEK		KERJASAMA KEMITRAAN		
LOKASI		GOLOMORI, KEC. KOMODO, KAB. MANGGARAI BARAT, PROV. NUSA TENGGARA TIMUR		
PERIODE PELAKSANAAN		KONSTRUKSI : 522 HARI KALENDER, PEMELIHARAAN : 365 KALENDER (26 OKTOBER 2021-31 MARET 2023)		
NO	DATA TEKNIS PEKERJAAN	PROYEK TANA MORI		KETERANGAN PEKERJAAN DAN SPEK
		DESKRIPSI / UKURAN / LUASAN	SATUAN	
1	UMUM			
2	BANGUNAN MICE (MEETING, INCENTIVE, CONVENTION, EXHIBITION)			
	BATA RINGAN+SEMENT INSTAN	2.907	M2	LEECON/GRAND ELEVEN/BRICON
	MORTAR	5.815	M2	LEECON/GRAND ELEVEN/MU 380
	PLESTER ACI	1.382	M2	GRAND ELEVEN/MU 270
	SKIMCOAT	300	M2	MU
	ANDESIT	4.809	M2	
	ANDESIT DINDING 300X600 (FLAME HORNED)	1.039	M2	TULUNGAGUNG / ALAM LESTARI
	ANDESIT KOLAM 30X60	876	M2	TULUNGAGUNG / ALAM LESTARI
	ANDESIT LANTAI 600X600 RTM	1.472	M2	TULUNGAGUNG / ALAM LESTARI
	ANDESIT LANTAI 600X1200	1.472	M2	TULUNGAGUNG / ALAM LESTARI
	HOMOGENOUS TILE	2.181	M2	TULUNGAGUNG / ALAM LESTARI
	HOMOGENOUS TILE LANTAI (VS60232 1000)	1.530	M2	VENUS
	KERAMIK TILE LANTAI GLOSSY	24	M2	LOKAL
	HOMOGENOUS TILE DINDING	230	M2	VENUS
	HOMOGENOUS TILE DINDING	230	M2	VENUS
	HOMOGENOUS TILE DINDING	125	M2	VENUS
	HOMOGENOUS TILE DINDING	42	M2	VENUS
	GRANITE WASTFEL AMBALAN	31	M2	VENUS
	RATTAN	2.462	M2	
	PLAFOND RATTAN CANOPY	2.037	M2	RATTAN SINTETIS
	DINDING RATTAN	425	M2	RATTAN SINTETIS
	WOOD PANEL	1.835	M2	ENVIRO
	PLAFOND WOOD PANEL	1.835	M2	BYO LIVING
	BACKING PLY TRIPLEKS 9MM	1.835	M2	PT. ANUGERAH
	PLAFOND WOOD PANEL	1.835	M2	LOKAL
	GYPSUM	1	M2	LOKAL
	PLAFOND GYPSUM 9 MM	1.474	M2	JAVABARD
	PLAFOND GYPSUM 12 MM WR	219	M2	APLUS
	SANITARY	1	LS	KOHLER
	KACA CLEAR GLASS TEMPERED 12 MM			
	T.DW-2 : DINDING KACA UKURAN PANJANG 10 m x TINGGI 6,4 m	3	BH	TEMPERED 12 MM
	T.DW-3 : DINDING KACA UKURAN PANJANG 13,77 m x TINGGI 6,4 m	2	BH	TEMPERED 12 MM
	PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS, TEMPERED 12 mm			
	T. GD1-1 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1-2 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1-3 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1-4 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1-5 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1-6 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1-7 : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 2x1000x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	DINDING DAN PINTU FRAMELESS GLASS PADA TERAS PANDANG as 3-4/C dan as 9-10/C			
	T. GD1-1 : PINTU SINGLE FREAMELESS GLASS DENGAN UKURAN 1000x2400mm - TEMPERED GLASS 12 mm	2	BH	TEMPERED 12 MM
	CUBICAL PANEL SINGLE DOOR UK 650 x 2100 mm Terhubung Peningkat			
	T. GD3 : CUBICAL TOILET UTAMA	22	BH	ELEPHANT
	PINTU KAYU & PINTU BESI			
	T. WD-1 : MULTI PURPOSE	1	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-1A : ACCESS SERVICE/RUANG BERSAMA, STORAGE/ GUDANG, DAPUR	4	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-2 : MEDICAL ROOM DAN NURSE ROOM	9	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T.WD.2A : RUANGAN CONTROL	1	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T.WD.2A : RUANGAN OFFICE	6	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-2B : TOILET MESS DAN JANITOR	2	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-3 : DISABLE TOILET	2	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. GD1 : PANEL ROOM 1 dan R. POMPA AIR TANJANG	1	BH	- STEEL PAINTED
	DINDING & PINTU KACA FRAMELESS GLASS TEMPERED 12 mm	1	BH	
	T. DW-1 : DINDING KACA UKURAN PANJANG 6,40 m x TINGGI 3 m	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. GD1A : PINTU DOUBLE FRAMELESS GLASS UK. 2400x2400mm	1	BH	TEMPERED 12 MM
	PINTU KAYU			
	T. WD-1 : R.VVIP	3	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-1A : R. GUDANG, R. KANTOR & ENTRY KORIDOR TANGGA	4	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-2 : ENTRY TOILT VIP, ENTRY TOITE KANTOR	4	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-2A : R. GUDANG DI AREA HOLDING	1	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-2B : R. JANITOR	1	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	T. WD-3 : DISABLE TOILET	1	BH	- KUSEN : SOLID WOOD
	PEKERJAAN JENDELA DAN ALUMUNIUM LOUVRE			
	T. W-1 : R. LOUNGE VVIP DAN R. KANTOR	2	BH	TEMPERED 12 MM
	T. W-2 : ENTRANCE MEZZANINE FLOOR	2	BH	TEMPERED 12 MM
	T. W-3 : R. VIP DAN LOUNGE DAN KANTOR	4	BH	CLEAR GLASS 12 MM
	T.W-4 : R. VIP /TOILET MENGGADAP KE LAUT	1	BH	CLEAR GLASS 12 MM
	T.W-4A : R. VIP /TOILET MENGGADAP KE LAUT	1	BH	CLEAR GLASS 12 MM
	T. W-5 : R. MULTI PURPOSE DAN KITCHEN	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. W-6 : EXHIBITION HALL TANGGA ENTRANCE	2	BH	TEMPERED 12 MM
	T. W-7 : EXHIBITION HALL ENTRANCE	2	BH	CLEAR GLASS 12 MM
	T. W-10 : PRAYER ROOM	1	BH	TEMPERED 12 MM
	T. W-12 : MEDICAL ROOM	1	BH	CLEAR GLASS 12 MM
	T. GR-2 : STORAGE DAN SELASAR	1	BH	CUSTOM
	T. GR-3 : INTAKE DAN EXHAUST KITCHEN	2	BH	CUSTOM
	KACA RAILING			
	RAILING DI AREA TERACE PANDANG	58	BH	TEMPERED 12 MM
	RAILING DI AREA TERACE PANDANG	50	BH	TEMPERED 12 MM
	RAILING DI AREA LANTAI OBSERVATION	236	BH	TEMPERED 12 MM
	RAILING DI AREA LANTAI OBSERVATION	98	BH	TEMPERED 12 MM
	RAILING DI AREA RAMP DARI LANTAI 1 KE MEZZANINE	118	BH	TEMPERED 12 MM
	RAILING DI AREA TANGGA DARI LANTAI 1 KE MEZZANINE	214	BH	TEMPERED 12 MM
	GRATING	2	BH	STAINLESS STEEL
	LAIR LAIN			
	ATAP SKYLIGHT KACA DARI DARI KACA LAMINATED GLASS 6MM(PVB+6MM)	163	BH	TEMPERED 12 MM
	LOOSE FURNITURE	1	LS	SOLID FABRIC FINIS MELAMAK
	CAT EKSTERIOR	548	M2	Nippon, Dulux, Jotun
	CAT INTERIOR	7.337	M2	Nippon, Dulux, Jotun
	MEMBRANE WATERPROOFING TERMASUK SCREED DAN KAWAT AYAM OBSERVATION DECK	3.832	M2	ULTRACHEM
	CERMIN	27	BH	MAGI
	SIGNAGE	1	LS	
	HARDSCAPE DAN SOFTSCAPE	1	LS	
	ART WORK	1	LS	

9.	Panel PP-PK	1	unit	
10.	Panel PP-DW	1	unit	
11.	Grounding kabel	10	ttk	
8.	ELEKTRIKAL LANTAI MEZZANINE			
	PANEL TEGANGAN RENDAH	1	unit	
	Panel PP-M2	1	unit	
	Panel PAC-M2	1	unit	
	KABEL LADDER 5 TRAY			
3.	Kabel Ladder 500 X 100 mm dibawah balok	192	m	
4.	Kabel Ladder 600 X 100 mm (Vertikal)	10	m	
5.	Kabel Tray 600 X 100 mm	81	m	
6.	Kabel Tray 1000 X 100 mm	123	m	
7.	Kabel Tray 150 X 100 mm (Elektronik)	248	m	
8.	Kabel Tray 150 X 50 mm	170	m	
C.	PENANGKAL PETIR			
1.	Air Terminal Radius 150 meter (elektrostatik), include dengan :	5	set	
D.	G-PHONE UNTUK TELEPHONE , DATA , MATV & VIDEO TRON			
	PERALATAN UTAMA G-PHONE			
1.	Main Patch Panel Rack FO 24 Port	1	Set	
1.1.	VIDEO TRON			
1.	Video Tron P2 Indoor, Size 9 x 3 m'	1	set	
2.	Panel Kontrol	1	set	
3.	PC Monitor	1	set	
C.	FIRE ALARM SYSTEM			
1.	MCP-FA, kapasitas 1 LOOP, 28 ADDRESS	1	set	
	ANNUNCIATOR			
2.	TBFA - lantai 1	1	Bh	
3.	TBFA - lantai Mezzanine	1	Bh	
	LANTAI 1 & Mezzanine - Pemasangan dan Pengadaan detektor FIRE ALARM			
4.	Smoke Detector	32	Bh	
5.	Fixed Temperature Heat Detector	1	Bh	
6.	Rate Of Rise (ROR) Heat Detector	6	Bh	
7.	Gas Detector	1	Bh	
8.	End Of Line (EOL)	2	Bh	
F.	SOUND SYSTEM			
	EVAC & BGM			
	MDP-55, kapasitas 10 PAIR	1	set	
	Power Amplifier 2 x 240 WATT (BGM & PAGING)			
	TERMINAL BOX - TBSS -			
2.	JB-SS-B 10 pair - Lantai 1	1	unit	
3.	JB-SS-B 10 pair - Lantai Mezzanine	1	unit	
	LANTAI 1 - Pemasangan dan Pengadaan Peralatan SOUND SYSTEM			
4.	Ceiling Speaker 3 W	13	Bh	
	LANTAI MEZZANINE - Pemasangan dan Pengadaan Peralatan SOUND SYSTEM			
5.	Ceiling Speaker 3 W	10	Bh	
6.	Ceiling Speaker 6 W	14	Bh	
7.	Volume Control	3		
	LANTAI OBSERVATION DECK - Pemasangan dan Pengadaan Peralatan SOUND SYSTEM			
8.	Horn Speaker	11	Bh	
G.	SYSTEM CCTV			
	PERALATAN UTAMA			
1.	Network Video Recorder (NVR), 16 Channel Camera Input, Hard Disk 4 TERA/8TERA	1	set	
	INSTALASI CCTV			
	LANTAI 1 - Pemasangan dan Pengadaan Peralatan CCTV			
2.	Dome camera colour Fixed	3	Bh	
	LANTAI MEZZANINE - Pemasangan dan Pengadaan Peralatan CCTV			
3.	Dome camera colour Fixed	5	Bh	
4.	Camera colour Fixed c/w Housing Indoor Type	6	Bh	
	LANTAI OBSERVATION DECK - Pemasangan dan Pengadaan Peralatan CCTV			
5.	Camera Colour Fixed c/w Housing Outdoor Type	5	Bh	
H.	PEKERJAAN HVAC			
	PERALATAN VENTILASI MEKANIS LANTAI 1			
1.	EF.1-03	1	unit	
2.	EF.1-04 Dapur	1	unit	
3.	SF.1-01 Ruang Kontrol dan R. Pompa	1	unit	
4.	SF.1-02 Dapur	1	unit	
	EXHAUST AIR GRILE (EAG)			
5.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 150 CFM ukuran 200x200	8	Bh	
6.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 200 CFM ukuran 750x750	2	Bh	
7.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 750x500	1	Bh	
8.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 700x500	1	Bh	
9.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 900x500	1	Bh	
10.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 250 CFM ukuran 250x250	6	Bh	
11.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 155 CFM ukuran 200x200	24	Bh	
12.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 1200x500	1	Bh	
13.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 500, CFM ukuran 450x300	4	Bh	
	SUPPLY AIR GRILE (SAG)			
14.	Supply Air Grile SAG ukuran 1200x500	2	Bh	
15.	Supply Air Grile SAG ukuran 750x500	2	Bh	
	SISTEM INSTALASI VENTILASI MEKANIS LANTAI MEZZANINE			
	EXHAUST AIR GRILE (EAG)			
16.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 665 CFM ukuran 200x200	9	Bh	
17.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 700x500	1	Bh	
18.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 600x500	1	Bh	
	DIFUSER GRILE			
19.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 100 CFM ukuran 200x200	2	Bh	
20.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 140 CFM ukuran 200x200	5	Bh	
21.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas 200 CFM ukuran 200x200	1	Bh	
22.	Exhaust Air Grile EAG kapasitas CFM ukuran 600x450	1	Bh	
	SISTEM PERALATAN HVAC			
23.	SPL.1-01			
	Type : Ceiling cassette	2	unit	
	Kapasitas : 25.000 Btuh			
	Daya : .. Watt			
	Data Listrik : 220V/1Ph/50 Hz			
	Lokasi : Multifunction			
	Lengkap dengan alat bantu dan perlengkapan lainnya sesuai gambar dan spesifikasi.			
24.	SPL.1-07 dan 08	4	unit	
	Type : Split Wall Mounted			
	Kapasitas : 9000 Btuh			
	Daya : .. Watt			
	Data Listrik : 220V/1Ph/50 Hz			
	Lokasi : Control room			
	Lengkap dengan alat bantu dan perlengkapan lainnya sesuai gambar dan spesifikasi.			
	PERALATAN HVAC LANTAI MEZZANINE			
25.	SPL.MZ-01 - MZ 10	14	unit	
	Type : Split Duct			
	Kapasitas : 60.000, Btuh/80.000			
	Daya : .. Watt			
	Data Listrik : 220V/1Ph/50 Hz			
	Lokasi : Convention Hall/VIP Lounge			
	Lengkap dengan alat bantu dan perlengkapan lainnya sesuai gambar dan spesifikasi.			
26.	SPL.MZ-12 DAN MZ-13	2	unit	
	Type : Split Wall			
	Kapasitas : 9000 Btuh			
	Daya : .. Watt			
	Data Listrik : 220V/1Ph/50 Hz			
	Lokasi : VVI Lounge			
	Lengkap dengan alat bantu dan perlengkapan lainnya sesuai gambar dan spesifikasi.			
27.	SPL.MZ-12 DAN MZ-13	10	unit	
	Type : Split Wall			
	Kapasitas : 9000 Btuh			

	Daya	1 - Watt			
	Data Listrik	220V/1Ph/50 Hz			
	Lokasi	VVI Lounge			
	Lengkap dengan alat bantu dan perlengkapan lainnya sesuai gambar dan spesifikasi.				
J	PEMIPAAN AIR BERSIH				
	Pipa Air Bersih Polypropylene Random (PPR) PN - 10				
1	Pipa diameter 80 mm (PPR) PN - 10		58	m	
2	Pipa diameter 65 mm (PPR) PN - 10		30	m	
3	Pipa diameter 50 mm (PPR) PN - 10		30	m	
4	Pipa diameter 40 mm (PPR) PN - 10		50	m	
5	Pipa diameter 32 mm (PPR) PN - 10		48	m	
6	Pipa diameter 25 mm (PPR) PN - 10		69	m	
7	Pipa diameter 20 mm (PPR) PN - 10		38	m	
8	Pipa diameter 15 mm (PPR) PN - 10		15	m	
J	PEMIPAAN AIR KOTOR				
	POLY VINYL CHLORIDE (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²				
1	Pipa diameter 100 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		153	m	
2	Pipa diameter 150 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		34	m	
3	Pipa diameter 65 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		11	m	
K	PEMIPAAN AIR BEKAS				
	POLY VINYL CHLORIDE (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²				
1	Pipa diameter 150 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		21	m	
2	Pipa diameter 80 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		38	m	
3	Pipa diameter 65 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		37	m	
4	Pipa diameter 50 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		48	m	
L	INSTALASI AIR HUJAN				
	Poly Vinyl Chloride (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²				
1	Pipa diameter 100 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		400	m	
2	Pipa diameter 80 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		306	m	
3	Pipa diameter 150 mm (PVC) AW Class 10 Kg/cm ²		94	m	
M	PEMIPAAN SPRINKLER				
	Black Steel Pipe (BSP) SCH 40				
1	Pipa diameter 100 mm		78	m	
2	Pipa diameter 80 mm		23	m	
3	Pipa diameter 65 mm		36	m	
4	Pipa diameter 50 mm		55	m	
5	Pipa diameter 40 mm		52	m	
6	Pipa diameter 32 mm		52	m	
7	Pipa diameter 25 mm		295	m	
8	Branch Control Valve (BCV) set diameter 80 mm lengkap dengan Katup, Katup, aksesoris dan perlengkapan serta alat bantu sesuai gambar		2	set	
9	Gate valve diameter 25 mm (drain)		2	set	
10	Sight Glass (drain) lengkap, aksesoris dan perlengkapan serta alat bantu sesuai spesifikasi		2	set	
11	Sprinkler head type Pendant		129	bh	
12	Test Drain Valve diameter 25 mm		3	bh	
13	Flow Switch		2	bh	
14	Portable Fire Extinguisher 5Kg CO ₂		2	bh	
15	Portable Fire Extinguisher 25Kg CO ₂		2	bh	
16	Portable Fire Extinguisher 3Kg Dry Chemical Powder		12	bh	
N	PEMIPAAN HYDRANT				
	Black Steel Pipe (BSP) SCH 40				
1	Pipa diameter 150 mm (FH)		93	m	
2	Pipa diameter 100 mm (FH)		128	m	
3	Pipa diameter 80 mm (FH)		128	m	
O	Peralatan dan Aksesori				
1	Indoor Hydrant Box Type B, Hose Panjang 30 m, Hose-nozzle, Hydrant Valve dan Vander Heyde Coupling dia. 65 mm dan 40 mm		6	bh	
2	Landing Valve diameter 65 mm		6	bh	
3	Gate Valve diameter 65 mm		6	bh	
P	GARDU KAWASAN				
1	Grounding body genset and panel with NYA 70 mm ²				
2	Grounding netral genset and panel with NYA 95 mm ²				
Q	Pekerjaan Instalasi CCTV				
	Pengkabelan dari TB-1 ke NVR	Fiber Optic Single Mode			
	Pengkabelan dari TB-1 ke Unit CCTV	Fiber Optic Single Mode			
R	PRASARANA PENUNJANG				
1	Sparing Kabel FO Telkom (HDPE PN 10 dia. 2")				
S	JARINGAN INSTALASI TEGANGAN RENDAH				
1	Kabel dari TB-1 ke PDTR MICE Y 3 (Ø 1 X 1C X 185 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 185 mm ²) + BC 95 mm ²				
2	Kabel dari genset ke PDTR Y 3 (Ø 1 X 1C X 185 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 185 mm ²) + BC 95 mm ²				
3	Kabel dari PDTR MICE ke PP-1 NYY 4 X 16 mm ² + BC 16 mm ²				
4	Kabel dari PDTR MICE ke PP-AB1 NYY 4 X 10 mm ² + BC 10 mm ²				
5	Kabel dari PDTR MICE ke PP-AB2 NYY 4 X 6 mm ² + BC 4 mm ²				
6	Kabel dari PDTR MICE ke PAC-1 Y 3 (Ø 1 X 1C X 120 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 120 mm ²) + BC 70 mm ²				
7	Kabel dari PDTR MICE ke PP-FC FRC 4 X 6 mm ² + BC 6 mm ²				
8	Kabel dari PDTR MICE ke PP-RG NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
9	Kabel dari PDTR MICE ke interlock fire alarm				
10	Kabel dari PDTR MICE ke PP-PK C 3 (Ø 1 X 1C X 150 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 150 mm ²) + BC 70 mm ²				
11	Kabel dari PP-1 ke PP-MZ NYY 4 X 10 + BC 10 mm ²				
12	Kabel dari PAC-1 ke P.A.C.MZ Y 3 (Ø 1 X 1C X 120 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 120 mm ²) + BC 70 mm ²				
13	Kabel dari Panel PP-K ke Panel EP-01C 3 (Ø 1 X 1C X 150 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 150 mm ²) + BC 95 mm ²				
14	Kabel dari Panel PP-K ke Panel JP-01 FRC 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
15	Kabel dari Panel PP-K ke Panel DP-01 FRC 3 X 2.5 mm ²				
16	Kabel dari PDTR MICE ke Cap. Bank Y 3 (Ø 1 X 1C X 150 mm ²) + (Ø 1 X 1C X 150 mm ²) + BC 70 mm ²				
17	Kabel dari PDTR MICE ke PP-AB1 NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
18	Kabel dari PDTR MICE ke P-DW NYY 4 X 10 mm ² + BC 10 mm ²				
19	Kabel Kontrol dari Incoming ke Genset NYMHY 5 X 1.5 mm ² didalam pipa conduit 20 mm ²				
20	Kabel Kontrol dari Outgoing ke Trafo NYM 3 X 2.5 mm ² didalam pipa conduit 20 mm ²		4,000	m	
21	Kabel Kontrol dari Trafo ke PDTR MIC NYM 3 X 2.5 mm ² didalam pipa conduit 20 mm ²		5,700	m	
22	Kabel Kontrol dari PP-AB.1 ke Boost NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
23	Kabel Kontrol dari PP-AB.1 ke Boost NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
24	Kabel Kontrol dari PP-AB.1 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
25	Kabel Kontrol dari PP-AB.1 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
26	Kabel Kontrol dari PP-AB.1 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
27	Kabel Kontrol dari PP-AB.1 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
28	Kabel Kontrol dari PP-AB.2 ke Boost NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
29	Kabel Kontrol dari PP-AB.2 ke Boost NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
30	Kabel Kontrol dari PP-AB.2 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
31	Kabel Kontrol dari PP-AB.2 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
32	Kabel Kontrol dari PP-AB.2 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
33	Kabel Kontrol dari PP-AB.2 ke Filter I NYY 4 X 4 mm ² + BC 4 mm ²				
34	Kabel Kontrol dari PP-DW ke Deep W NYY 2 (Ø 1 X 10 mm ² + BC 10 mm ²				
T	FIRE ALARM SYSTEM				
	KABEL FEEDER				
1	Twisted shielded 18 AWG, 3 Pair + FRC 3 x 1.5 mm ² + FRC 2X2X0.6 mm ²		305	m	
T	INSTALASI FIRE ALARM				
1	Kabel FRC 3 x 1.5 mm ² + PVC conduit dia. 20 mm		2,000	m	
U	KABEL FEEDER				
1	Kabel NYMHY 4 x 1.5 mm ² on PVC High Conduit dia 20mm				
V	INSTALASI SOUND SYSTEM				
1	Kabel NYMHY 2 x 1.5 mm ² + PVC HI Conduit 20 mm ²				
W	SYSTEM CCTV				
1	UTP CAT 6 di dalam PVC High Impact Conduit dia 20mm		3,660	M	
X	FIRE ALARM SYSTEM DAN LAIN LAIN				
	INSTALASI LISTRIK				
1	Conduit		3,020	m	
2	Aksesoris		1	kg	
3	Kabel NYRGRB 3 X 2.5 MM		780	M	
4	Kabel NYMHY 2 X 1.5 MM		1,065	M	
5	Kabel NYMHY 2 X 0.75 MM		300	M	
6	PIPA SP BS SCH 40 4"				
	ACCESSORIS HYDRANT				
1	Elbow 90 BS SCH 40 6"		6	PCS	

2	Tee BS SCH 40 6"	4	PCS	
3	Tee Reducer 6" x 4" BS SCH 40	2	PCS	
4	Reducer 4" x 3" BS SCH 40	7	PCS	
5	Tee 4" BS SCH 40	5	PCS	
6	Reducer 3" x 2 1/2" BS SCH 40	7	PCS	
7	Elbow 90 3" BS SCH 40	5	PCS	
8	Elbow 90 2 1/2" BS SCH 40	7	PCS	
9	Tee 2 1/2" BS SCH 40	7	PCS	
10	Elbow 90 1 1/2" BS SCH 40	7	PCS	
ACCESSORIS VIDEO TRON				
1	Sock 25mm Putih Merk Boss	20	BH	
2	Flexibel 25mm @50 mtr/roll Putih Merk Boss	1	ROLL	
3	Stop kontak lantai (power + data) Legran 054010	2	BH	
4	Stop kontak lantai (power + data) Legran 0540 10	14	BH	
5	Inbow Dos Stop Kontak Lantai (power + data) Legran 054000	14	BH	
6	Mata Stop Kontak Arde Stop Kontak Lantai (power + data) Legran 572118	14	BH	
7	Mata Outlet Data Cat6 Stop Kontak Lantai (power + data) Legran 572302	14	BH	
8	Vention Kabel HDMI 45 Meter	1	UNIT	
9	Vention Kabel HDMI 15 Meter	2	UNIT	
ACCESSORIS AC				
1	Pipa Conduit 20mm Merk Legran	3.232	BTG	
2	Tee Duct Cab 3 Merk Boss	621	BH	
3	Tee Duct Cab 4 Merk Boss	194	BH	
4	Sock 20mm @100/pack Merk Boss	5.800	BH	
5	Klem 20mm @100/pack Merk Boss	11.500	BH	
6	Fiber + Skrup 56 @100/pack Merk Boss	230	PACK	
7	Flexibel 20mm @50mtr/roll Merk Boss	19	ROLL	
8	Isolasi 3M Merk Boss	50	BH	
ACCESSORIS AIR HUJAN				
1	Inbow Doss Merk Boss	181	BH	
2	Pipa PVC AW 6"	40	BTG	
3	Pipa PVC AW 4"	80	BTG	
4	Elbow PVC 90 4"	30	PCS	
5	Tee way PVC 4" x 4"	30	PCS	
6	Bel Siku 5cm	10	BTG	
7	dop pvc R AW 6"	15	BH	
8	dop pvc R AW 4"	6	BH	
9	Sok PVC R AW 6"	5	BH	
10	Sok PVC R AW 4"	5	BH	
ALAT BANTU				
1	Mesin SME Pipa 3" P80	2	BH	
2	PVC welding	1	SET	
3	TEE WAY PVC AW 6"	10	BH	
4	Mesin pemanas ppr 75 sd 110	1	UNIT	
5	Kawat Las PVC double batangan	100	BH	
ACCESSORIS TRAY				
1	Bel Siku 40x40x4x6000 mm	40	BTG	
2	Longdrat 10x100mm	20	BTG	
3	Dinabolt 10x65mm	500	BH	
4	Mur 10mm	500	BH	
5	Ring plat 10mm	1.000	BH	
6	Ring Per 10mm	500	BH	
KABEL TRAY DAN LADDER				
1	Kabel Ladder 500 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	BTG	82	
2	Kabel Ladder 300 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	BTG	14	
3	Tee Ladder 500 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	BH	4	
4	Elbow Ladder 500 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	BH	7	
5	Elbow Ladder 300 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	BH	1	
6	Jointing c/w Bolts, Nute & Washers hng 100	BH	216	
Cable Tray SLU - Type				
1	Kabel Ladder 300 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	67	BTG	
2	Tee Ladder 300 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	2	BH	
3	Elbow Ladder 300 x 100 x 3000 x tebal plat 1.8mm	8	BH	
4	Jointing c/w Bolts, Nute & Washers hng 100	154	BH	
ACCESSORIS R.POMPA				
1	Strainer PN16 dia 3" (Y-Strainer Material Body Cast Iron, Screen SS304, Koneksi Flange End PN16, Size 3" ARFC12-080)	2	PCS	
2	Flexible Joint PN16 dia 3" (Rubber Expansion Joint Double Bellow Koneksi Flange End PN16, Size 3")	4	PCS	
3	Check Valve PN16 dia 3" (Swing Check Valve Material Body Cast Iron Koneksi Flange End PN16 Size 3")	2	PCS	
4	Manometer Pressure Control Pump (Pressure Gauge SS Case & Connection 1/4" NPT Model Rakit, Display Size 2.5", Range 0"16Bar	2	PCS	
5	Gate Valve PN16 dia 3" (Gate Valve Material Body Cast Iron Type OS&Y Koneksi Flange End PN16 Size 3" ACIGT16-080)	3	PCS	
6	Gate Valve PN10 dia 2" (Gate Valve Material Body Cast Iron Type OS&Y Koneksi Flange End PN16 Size 2" ACIGT16-050)	3	PCS	
7	Check Valve PN10 dia 2" (Swing Check Valve Material Body Cast Iron Koneksi Flange End PN10 Size 2" BELLS-050)	2	PCS	
8	Water meter dia 2" (Watermeter Material Body Cast Iron Koneksi Flange End PN16 Model Woltman/Turbine Size 2")	3	PCS	
KABEL DATA				
1	Kabel fiber optic Single Mode 12 Core Merk Belden Type NGU12MAO12BKAA	160	M	
2	Kabel ITC 2x2 x0.6 mm Merk Supreme (1 Rol = 500 mtr)	500	M	