



	DESIGNATOR	USABAN / PENJELASAN	KETERANGAN	SATUAN	MEMERAKA LATUMENTER	TOTAL VOLU
A	KABEL & PENYAMBUNGAN					
1	AC-OF-9M-362	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode AD25 96 core G 652 D	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Instalasi Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Kabel FO diadukan oleh vendor	meter	-	-
2	AC-OF-3M-482	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode AD25 48 core G 652 D	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Instalasi Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Kabel FO diadukan oleh PT.MBM	meter	3.700	1.70
3	DL-OF-6M-43D	Pemasangan Kabel Duct Fiber Optik Single Mode 68 core G 652 D	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Instalasi Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Kabel FO diadukan oleh vendor	meter	-	-
4	AC-OF-6M-43D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Opt Single Mode AC68 68 core G 652 D (set Underground)	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Instalasi Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Kabel FO diadukan oleh Vendor	meter	-	-
5	OC-OF-6M-24M	Pasang kabel buktikan / feeder dari titik MM ke titik sumbuasi dengan Endura panjang kurang dari 62. Kabel panjang kurang dari 100 meter di titik sumbuasi 1332 meter, panjang kabel dari 50 meter ke pasang kabel feeder maksimum 800	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Instalasi Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Kabel FO diadukan oleh Vendor 5. Pemasukan feeder dari titik sumbuasi ke titik buktikan 6. Kabel buktikan di titik sumbuasi ke titik buktikan 7. Kabel buktikan di titik sumbuasi ke titik buktikan	meter	-	-
6	SC-OF-6M-48	Pemasangan alat sambung (CLOSURE) (salang/lurus) untuk Fiber Optik kapasitas 12 - 48 core	1. Transportasi Alat Sambung Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Pemasangan Alat sambung Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 5. Alat Sambung Kabel FO diadukan oleh vendor	pcs	1	-
7	SC-OF-264-264	Pemasangan alat sambung (CLOSURE) (salang/lurus) untuk Fiber Optik kapasitas 12 - 264 core	1. Transportasi Alat Sambung Kabel FO ke lokasi pekerjaan 2. Pemasangan Alat sambung Kabel FO dengan standard metode 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan 4. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 5. Alat Sambung Kabel FO diadukan oleh Vendor 6. Closure penyambungan di ruang server CCG Basement 1	pcs	3	-
8	OS-M-1.5M/Splicing ODC	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 1 core dengan cara fusiutan splice	1. Penyambungan Kabel FO menggunakan Fungsi Splice dengan hasil penyambungan = 0.1 db (average) dengan test OTDR	core	41	4
9	OS-M-4/Splicing ODC	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 6 core dengan cara fusiutan splice	1. Penyambungan Kabel FO menggunakan Fungsi Splice dengan hasil penyambungan = 0.1 db (average) dengan test OTDR	pcs	25	3
B	MODE TERMINAL					
10	OCOF/FAT -C- 24 Splitter	Pemasangan OCOF/FAT Wall Mount (Indoor) 1 Langkah with space for passive splitter, adaptor SC/APC kap 24 core dan patchcord berfusi pelabihan	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	2	-
11	OCOF/FAT -C- 24 Splitter	Pemasangan OCOF/FAT Pedestal Langkah with space for passive splitter, adaptor SC/APC kap 24 core dan patchcord berfusi pelabihan	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Pemasukan pondasi FAT sesuai dengan design 3. Pemasukan dan penyambungan program sesuai design 4. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT	pcs	-	-
12	OCOF/FAT -C- 264 Splitter	Pengalihan dan Pemasangan Kabel OCOF/FAT Pedestal (Outdoor) kap 24 core dengan space untuk optik modular termasuk material adaptor SC/APC, patch, berfusi pelabihan	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
13	OCOF/FAT -C- 72 Splitter	Pengalihan dan Pemasangan Kabel OCOF/FAT Wall Mount (Indoor) kap 24 core dengan space untuk optik modular termasuk material adaptor SC/APC, patch, berfusi pelabihan	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
14	OTB-48	Pengalihan dan Pemasangan OTB (Indoor) kap 48 core	1. Transportasi OTB dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel OTB 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. OTB Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
15	OTB-96	Pengalihan dan Pemasangan OTB (Indoor) kap 96 core	1. Transportasi OTB dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel OTB 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. OTB Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
16	OCOF/FAT-A-8	Pemasangan OCOF/FAT type Indoor/Wall kap 8 core with space for splitter, Adaptor SC/APC	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	35	37
17	OCOF/FAT-A-16	Pemasangan OCOF/FAT type Indoor/Wall kap 16 core with space for splitter, Adaptor SC/APC	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
18	OCOF/FAT-G-16 Pedestal	Pengalihan dan Pemasangan OCOF/FAT type Outdoor Underground kap 16 core with space for splitter, Adaptor SC/APC	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Pemasangan FAT dalam pondasi 3. Pemasukan pondasi FAT sesuai dengan design 4. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 5. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 6. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
19	OCOF/FAT-G-16 Pedestal	Pengalihan dan Pemasangan OCOF/FAT type Outdoor Underground kap 16 core with space for splitter, Adaptor SC/APC	1. Transportasi FAT dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Pemasangan FAT dalam pondasi 3. Pemasukan pondasi FAT sesuai dengan design 4. Sulfah termasuk accessories dan kabel FAT 5. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 6. FAT Complete set diadukan oleh PT. MBM	pcs	-	-
20	PS-1-8-OCOF/FAT	Pemasangan Passive Splitter 1:8, type PLC/Admision, for OCOF/FAT, termasuk adaptor	1. Transportasi Splitter dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel Splitter 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. Splitter Complete set diadukan oleh MBM	pcs	-	-
21	PS-1-8-OCOF/FAT	Pemasangan Passive Splitter 1:8, type moduler, for OCOF/FAT	1. Transportasi Splitter dan Warehouse MMH setempat ke lokasi pekerjaan 2. Sulfah termasuk accessories dan kabel Splitter 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi 4. Splitter Complete set diadukan oleh MBM	pcs	-	-
22	Terminid Res wall mounting			PCS	-	-
23	Drop Wire cable (2 Core) dan ODF ke ODF (1200 mtr / roll)			roll	-	-
24	Moduler rack UTP ke ke AMP (1200 mtr)			meter	-	-
25	Moduler UTP ke ke AMP (1200 mtr)			meter	-	-
26	Pemasangan Pasapate UTP RJ 45		Type Double	PCS	-	-
27	Pemasangan Pasapate UTP RJ 45		Type Single	PCS	-	-
28	Pemasangan Pasapate UTP RJ 45		Type Double	PCS	-	-
29	Pemasangan Pasapate UTP RJ 45		Type Single	PCS	-	-
30	Pemasangan Pasapate UTP RJ 45		Bridge patch	PCS	38	38
31	Combiner RJ 45			PCS	-	-
32	Moduler Subunit 3		Moduler Subunit 3 ke 212 / mpa ke subunit 3 LUBANG	PCS	-	-
C	ALIRAN KABEL					
33	PJ-57.6-140	Pemasangan Tiang Borei 7 meter, berfusi cat & cor pondasi dan accessories - Luokutan tarik 140 kg	1. Transportasi Tiang ke lokasi pekerjaan 2. Pemasangan dan Pembuatn pondasi Tiang sesuai dengan Spec 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan	pcs	15	16
34	PJ-57.6-140	Pemasangan Tiang Borei 7 meter, berfusi cat & cor dan accessories - Luokutan tarik 140 kg	1. Transportasi Tiang ke lokasi pekerjaan 2. Pemasangan dan Pembuatn pondasi Tiang sesuai dengan Spec 3. Sulfah termasuk semua accessories, pelabihan dan penarlalan kerja yang diperlukan	pcs	-	-
35	PJ-45	Pengalihan dan Aksesori tiang Existing (Fixed Clamp, Breaker Dead End, Suspension, Steel Band, Staple)		set	26	26
36	PJ-45	Pengalihan dan Pemasangan Slack Support (Paling 4) diameter 19mm, label 5mm	Pengalihan dan Pemasangan	set	1	1
37	OD-HOPE-1	Pemasangan 1 pipa HOPE untuk kabel FO, include Slack 100%	Material HOPE BLUE/YELLOW Aca20mm	meter	-	-
38	DD-BM-HOPE-1	Boring manual untuk HOPE 1 pipa kedalaman 1.5 meter		meter	-	-
39	PG-7N-G-01	Galian, pengisian kembali dan perbaikan kembali, pengisian pasir, rekatkan dan tarutn ke label tanah dan tempat sambung kedalaman 0.5 meter dengan permukaan finished	Material pengalihan warning tape	meter	-	-
40	TC-02	Pengalihan dan Pemasangan Kone Pipe untuk pengaman kabel 68 ke 120 diameter 1 pasang 3 meter	Pipa Riser	pcs	-	-

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	MENARA LATUMENTEN	TOTAL VOLUME
C HANDHOLE, PERBAIKAN & MODIFIKASI						
42	HH-PIT-60	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (P X L X T = 60x60x60) cor beton 1 : 2 : 3	1. Pengadaan dan Pemasangan termasuk aksesories Hanger, Name plate dll 2. Ball marker disediakan oleh Vendor	pcs		-
43	HH-PIT 40	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (P X L X T = 40x40x40) cor beton 1 : 2 : 3 Standart Beton K225	1. Pengadaan dan Pemasangan termasuk aksesories Hanger, Name plate dll 2. Ball marker disediakan oleh Vendor	pcs		-
44	HH-PIT 40 CROSS	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (P X L X T = 20x20x20) berdasarkan standard Spesifikasi MNC_OSP	1. Pengadaan dan Pemasangan termasuk aksesories Hanger, Name plate dll 2. Ball marker disediakan oleh Vendor	pcs		-
45	HH-PIT 80	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (PXLX= 80x80x80) cor beton 1 : 2 : 3 Standart Beton K 225	1. Pengadaan dan Pemasangan termasuk aksesories Hanger, Name plate dll 2. Ball marker disediakan oleh Infokom	pcs	-	-
46	L CONNECTOR	KONEKTOR/PIPA KONEKTOR YANG BERBENTUK L	Pembagi kabel dari HH40 untuk instalasi kepada tenant	pcs		-
47	T CONNECTOR	KONEKTOR/PIPA KONEKTOR YANG BERBENTUK T	Pembagi kabel dari HH40 untuk instalasi kepada tenant	pcs		-
48	Coring	Jasa Pembuatan coring aspal (dilakukan oleh vendor)		meter		-
49	HH-CA	Peninggian Tutup Handhole		pcs		-
D PEMASANGAN PIPA CONDUIT						
50		Fischer sekrup dinding beton ukuran 54		pcs		-
51		Pipa pvc conduit 20 mm (3/4") @3meter/batang		Batang	127	127
52		Pipa pvc conduit 1"		Batang		-
53		Flexible Conduit clisail 3/4" include dengan clamp		meter	64	64
54		Clamp pipa conduit 1" (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAIAAN	pcs		-
55		Clamp pipa conduit diameter 20 mm (3/4") (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAIAAN	pcs		-
56		Pemasangan Sock Pipa 1/2"		pcs		-
57		Pemasangan Sock Pipa 1"		pcs		-
58		Kabel duct / trunking 16x25 mm + skrup dan double tape @ 1,7 meter per batang		pcs		-
59		Pengeboran & Perapihan Mortar shaft		Trtik		-
60		Pipa shock conduit	SESUAI PEMAKAIAAN	pcs	127	127
61		Pengeboran & Perapihan fire stop		Trtik		-
62		Cable Ties (Harden) 25 cm @100	SESUAI PEMAKAIAAN	pack		-
E PERIJINAN						
63	SITAC ODC/FDT	Akuisisi space ruang untuk ODC/FDT Wall mount		node	-	-
64	PRIVATE-PERMIT BUILDING	Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Duct di area Gedung	Sampai diterbitkan Surat Ijin dari Private terkait (Developer, jalan swadaya, dll)	lot	-	-
65	PRIVATE-PERMIT LAND	Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Duct di Area Perumahan		lot		-
66	PERMIT JALUR FEEDER AERIAL	Perijinan Jalur Feeder Kabel Udara		lot	1	1
67	PERMIT JALUR FEEDER BURIED	Perijinan Jalur Feeder Kabel Tanam		lot		-
F SURVEY & DESIGN						
68	SURVEY TIANG	Survey titik koordinat tiang existing dengan menggunakan gps di area yang akan di bangun jaringan fth.	Softcopy (format .gdb) hasil marking koordinat tiang existing PLN, Telkom, dan Provider lain.	area		-
69	SURVEY HOMEPASS	Survey Jumlah lantai dan unit gedung/ bangunan yang masuk ke dalam hitungan 1 homepass	Softcopy (scan) redline survey yang sudah di validasi dan menjadi dasar untuk gambar design asplan	area		-
70	DESIGN & BOQ ASPLAN & ASBUILT	Satu paket design as plan dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy	lot		-
G UJI TERIMA						
71	TC-FO-HDPE	Tes kelolosan duct / subduct HDPE (ducting ext)	Pengujian kwalitas penanaman duct/HDPE dengan sistem sampling kira2 per satu span HH atau per 500 meter alur	meter	-	-
72	TC-FO-AE	Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial	Pengujian kwalitas penanaman tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh vendor	meter	1.700	1.700
73	TC-FO-EL	Test and Commisioning Elektris (OTDR dan Powermeter)	Pengujian seluruh kwalitas penyambungan kabel point to point di span link core yang digunakan. Alat ukur yang digunakan OTDR, Light source dan power meter	core	35	35
G MATERIAL TAMBAHAN						
74	OLT MEDIUM 96 PORT	Pemasangan OLT Lengkap dengan kabinet	Termasuk : 1. Transportasi OLT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label OLT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. OLT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	set	-	-
75	Ramset 8 X 10 cm	Untuk menempelkan slack support di dalam HH		pcs		-
76	Rack server 42U	Penempatan rack di OLT medium ZTE		rack		-
77	Kabel Tray	Untuk penempatan kabel Optik di dalam ruang NOC		pcs		-
78	Viser S6	Untuk peletakkan kabel tray		pcs		-
79	OLT MINI 32 PORT	Pemasangan OLT Lengkap dengan kabinet	Termasuk : 1. Transportasi OLT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label OLT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. OLT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	set	-	-

Catatan

PEMOHON	
Disiapkan oleh,	Diperiksa oleh,
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Tanggal :	Tanggal :

