

NO. BOQ	
NO. AS PLAN DRAWING	
TANGGAL	26 Oktober 2017
PELAKSANA	
LOKASI	Jl. Kartini Raya No. 57, Rt. 3/Rw.2, Kartini Sawah Besar
RW	3
KELURAHAN	KARTINI
KECAMATAN	SAWAH BESAR
KOTA / KABUPATEN	JAKARTA PUSAT
REGION	JAKARTA
NAMA HUB / OLT	-
HOMEPASS	240
TARGET OCC 50%	120
VERSI	A

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	BOQ	TOTAL VOLUME
A	KABEL & PENYAMBUNGAN					
1	AC-OF-SM-96D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode ADSS 96 core G 652 D	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan. 2. Instalasi kabel FO dengan standard metode. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 4. Kabel FO diadakan oleh vendor.	meter		
2	AC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode ADSS 48 core G 652 D	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan. 2. Instalasi kabel FO dengan standard metode. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 4. Kabel FO diadakan oleh PT.MKM.	meter	1.052	1.05
3	AC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode ADSS 48 core G 652 D	1. Material kabel dari gedung. 2. Instalasi kabel FO dengan standard metode. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan.	meter		
4	AC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode ADSS 48 core G 652 D (utk Underground)	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan. 2. Instalasi kabel FO dengan standard metode. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 4. Kabel FO diadakan oleh Vendor.	meter		
5	SC-OF-SM-48	Pemasangan alat sambung (CLOSURE) (cabang/ 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. Sudah termasuk semua accesories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 4. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 5. Alat Sambung Kabel FO diadakan oleh vendor.	pcs		
6	OS-SM-1 Eks/Splicing ODC	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 1 core dengan cara fusion splice	1. Penyambungan kabel FO menggunakan Fussion Splice dengan hasil penyambungan $\leq 0.1$ db (average) dengan test OTDR.	core	27	2
7	OS-SM-6/Splicing ODP	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 6 core dengan cara fusion splice	1. Penyambungan kabel FO menggunakan Fussion Splice dengan hasil penyambungan $\leq 0.1$ db (average) dengan test OTDR.	pcs	24	2

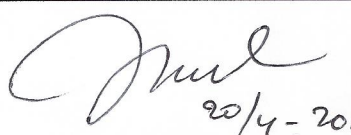
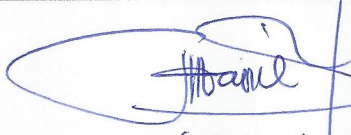
NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	BOQ	TOTAL VOLUME
<b>B NODE TERMINAL</b>						
8	ODCM/FDT -C- 24 Splitter	Pemasangan ODCM/FDT Wall Mount ( Indoor ) Lengkap with space for passive splitter, adaptor SC/APC kap 24 core,dan patchcore berikut pelabelan	Termasuk : 1. Transportasi FDT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label FDT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. FDT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs	1	
9	ODCM/FDT -C- 24 Splitter	Pengadaan dan Pemasangan kabinet ODC/FDT-Pedestal (Outdoor) kap 24 core dengan space untuk splitter modular termasuk material adaptor SC/APC, pigtail, pondasi concrete cat hitam, lantai kerja, patok pengaman (5 buah), berikut pelabelan	Termasuk : 1. Transportasi FDT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label FDT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. FDT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs		
10	ODC/FDT-C-72 Splitter	Pengadaan dan Pemasangan kabinet ODC/FDT-Wall Mount (Indoor) kap 72 core dengan space untuk splitter modular termasuk material adaptor SC/APC, pigtail, berikut pelabelan	Termasuk : 1. Transportasi FDT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label FDT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. FDT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs		
11	ODP/FAT-A-8	Pemasangan ODP/FAT type Indoor/Wall Kap 8 core with space for splitter, Adapter SC/APC	Termasuk : 1. Transportasi FAT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. FAT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs	24	
12	ODP/FAT-A-16	Pemasangan ODP/FAT type Indoor/Wall Kap 16 core with space for splitter, Adapter SC/APC	Termasuk : 1. Transportasi FAT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Sudah termasuk accesories dan label FAT 3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 4. FAT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs		
13	ODP/FAT-CU-8 /Pedestal	Pengadaan dan Pemasangan ODP/FAT type Closure Underground Kap 8 core with space for splitter, Adapter SC/APC	Termasuk : 1. Transportasi FAT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Pemasangan FAT diatas pondasi. 3. Pembuatan pondasi FAT sesuai dengan design. 4. Sudah termasuk accesories dan label FAT 5. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 6. FAT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs		
14	ODP/FAT-CU-16 /Pedestal	Pengadaan dan Pemasangan ODP/FAT type Closure Underground Kap 16 core with space for splitter, Adapter SC/APC	Termasuk : 1. Transportasi FAT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. 2. Pemasangan FAT diatas pondasi. 3. Pembuatan pondasi FAT sesuai dengan design. 4. Sudah termasuk accesories dan label FAT 5. Item ini di luar penyambungan dan terminasi. 6. FAT Complete set diadakan oleh PT. MKM.	pcs		
15		Terminal Box wall mounting		pcs		
16		Drop Wire cable (2 Core) dari ODP ke ONT ( 1000 mtr / roll)		roll		
17		Modular Jack UTP Cat 5e AMP [1375191]		pcs		
18		Cable UTP CAT 5		meter		
19		Pemasangan Faceplate UTP RJ 45	Type Double	pcs		
20		Pemasangan Faceplate UTP RJ 45	Type Single	pcs		
21		Faceplate 2 Hole AMP [1859050-1]	Type Double	pcs		
22		Faceplate 1 Hole AMP [1859081-1]	Type Single	pcs		
23		Connector RJ 45		pcs		
24		Perapihan firestop		node	25	
<b>B ALUR KABEL</b>						
25	PU-S7.0-140	Pemasangan Tiang Besi 7 meter, berikut cat & cor pondasi dan assesories - kekuatan tarik 140 kg	1. Transportasi Tiang ke lokasi pekerjaan. 2. Pemasangan dan Pembuatan pondasi Tiang sesuai dengan Spec. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan.	pcs	4	
26	PU-S9.0-140	Pemasangan Tiang Besi 9 meter, berikut cat & cor dan assesories -kekuatan tarik 140 kg	1. Transportasi Tiang ke lokasi pekerjaan. 2. Pemasangan dan Pembuatan pondasi Tiang sesuai dengan Spec. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan.	pcs		
27	PU-AS	Pengadaan dan Aksesoris tiang Existing (Fixed Clamp, Bracket Dead End, Suspension, Steel Band, Stoplink)		set	16	
28	PU-SS	Pengadaan dan Pemasangan Slack Support (Palang 4) diameter 85cm, tebal 5mm	Pengadaan dan Pemasangan	set		
29	DD-HDPE-1	Pemasangan 1 pipa HDPE untuk kabel FO, Include Soket HDPE	Material HDPE BLUE/YELLOW 40x32mm	meter	70	
30	BC-TR-0.6H	Galian, pengurugan kembali dan perbaikan kembali, pengisian pasir, deeksten dan tanda rute kabel tanah dan tempat sambung kedalam 0.6 meter dengan permukaan Hotmix	Termasuk pengadaan warning tape	meter		
31		Pemasangan Kabel Tray vertikal & horisontal		meter		



NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	BOQ	TOTAL VOLUME
<b>C HANDHOLE, PERBAIKAN &amp; MODIFIKASI</b>						
32	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		
33	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		
34	HH-CA	Peninggian Tutup Handhole		pcs		
<b>D PEMASANGAN PIPA CONDUIT</b>						
35		Fischer sekrup dinding beton ukuran 54		pcs		
36		Pipa pvc conduit 20 mm (3/4") @3meter/batang		Batang	71	
37		Pipa pvc conduit 1"		Batang		
38		Flexible Conduit clipsal 1" include dengan clamp		meter		
39		Clamp pipa conduit 1" (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAIAAN	pcs		
40		Clamp pipa conduit diameter 20 mm (3/4") (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAIAAN	pcs		
41		Kabel duct / trunking 16 x25 mm + skrup dan double tape @ 1,7 meter per batang		pcs		
42		Pengeboran & Perapihan Mortar shaft		Titik		
43		Pelubangan & perapihan Plafon		Titik		
44		Pembobokan & Perapihan dinding vertikal		meter		
45		Cable Ties (Harden) 25 cm @100	SESUAI PEMAKAIAAN	pack		
<b>E PERIJINAN</b>						
46	SITAC ODC/FDT	Akuisisi space ruang untuk ODC/FDT Wall mount		node		
47	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		
48	PRIVATE-PERMIT LAND	Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Duct di Area Perumahan		lot		
49	PERMIT JALUR FEEDER AERIAL	Perijinan Jalur Feeder Kabel Udara		lot	1	
50	PERMIT JALUR FEEDER BURIED	Perijinan Jalur Feeder Kabel Tanam		lot		
<b>F SURVEY &amp; DESIGN</b>						
51	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		
52	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		
53	DESIGN & BOQ ASPLAN & ASBUILT	Satu paket design as plan dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy	lot		
<b>G UJI TERIMA</b>						
54	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	70	
55	TC-FO-AE	Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial	Pengujian kwalitas penanaman tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh vendor	meter	1.052	1.052
56	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	27	

#### Catatan

BOQ INI BERLAKU UNTUK INSTALASI YANG MENGGUNAKAN KABEL FEEDER UDARA, JIKA PEMASANGAN KABEL DIHARUSKAN ATAU WAJIB MENJADI KABEL TANAM MAKA PERHITUNGAN BOQ DAPAT BERUBAH

PEMOHON	
Disiapkan oleh,	Diperiksa oleh,
 20/4-2018 (Muhammad Amir)	 (Faisal Halim)
Tanggal :	Tanggal :

