

BILL OF QUANTITY - GADING ICON

NO. BOQ	
NO. AS PLAN DRAWING	
TANGGAL	30 Agustus 2017
PELAKSANA	
LOKASI	JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAV.99
RW	2
KELURAHAN	KENARI
KECAMATAN	SENEN
KOTA / KABUPATEN	JAKARTA PUSAT
REGION	JAKARTA
NAMA HUB / OLT	-
HOMEPASS OCC	900
TARGET OCC 50%	450
VERSI	A


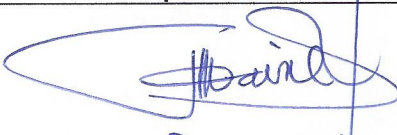
NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	GADING ICON	TOTAL VOLUME
A KABEL & PENYAMBUNGAN						
1	AC-OF-SM-96D	Pemasangan Kabel Udara/Tanam Fiber Optik Single Mode ADSS 96 core G 652 D	1. Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan. 2. Instalasi kabel FO dengan standard metode. 3. Sudah termasuk 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	1.500	1.5
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 accessories, 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 <= 0.1 db (average) dengan test OTDR.	core	160	
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 <= 0.1 db (average) dengan test OTDR.	pcs	63	

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	GADING ICON	TOTAL VOLUME
B NODE TERMINAL						
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		
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	2	✓
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	63	✓
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	ONT	Pemasangan ONT		pcs		
16		Terminal Box wall mounting		pcs		
17		Drop Wire cable (2 Core) dari ODP ke ONT (1000 mtr / roll)		meter		
18		Modular Jack UTP Cat 5e AMP [1375191]		pcs		
19		Cable UTP CAT 5		meter		
20		Pemasangan Faceplate UTP RJ 45	Type Double	pcs		
21		Pemasangan Faceplate UTP RJ 45	Type Single	pcs		
22		Faceplate 2 Hole AMP [1859050-1]	Type Double	pcs		
23		Faceplate 1 Hole AMP [1859081-1]	Type Single	pcs		
24		Connector RJ 45		pcs		
25		Stacker lubang 3	steker plug arde sk-230 / stop kontak steker 3 LUBANG	pcs		
B ALUR KABEL						
26	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	5	✓
27	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		
28	PU-AS	Pengadaan dan Aksesoris tiang Existing (Fixed Clamp, Bracket Dead End, Suspension, Steel Band, Stoplink)		set	13	✓
29	PU-SS	Pengadaan dan Pemasangan Slack Support (Palang 4) diameter 85cm, tebal 5mm	Pengadaan dan Pemasangan	set	1	✓
30	DD-HDPE-1	Pemasangan 1 pipa HDPE untuk kabel FO, Include Soket HDPE	Material HDPE BLUE/YELLOW 40x32mm	meter	90	✓
31	HDPE Clamp	Pemasangan Clamp HDPE untuk kabel FO, Include Soket HDPE		pcs		
32	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		
33		Pemasangan Kabel Tray vertikal & horisontal		meter		

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	GADING ICON	TOTAL VOLUME
C HANDHOLE, PERBAIKAN & MODIFIKASI						
34	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		
35	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		
36	HH-CA	Peninggian Tutup Handhole		pcs		
D PEMASANGAN PIPA CONDUIT						
37		Fischer sekrup dinding beton ukuran 54		pcs		
38		Pipa conduit 20 mm (3/4") @3meter/batang		Batang	247	2
39		Pipa pvc conduit 1"		Batang		
40		Pemasangan Sock Pipa 3/4"		pcs		
41		Flexible Conduit clipsal 1" include dengan clamp @25m		meter		
42		Clamp pipa conduit 1" (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAIAN	pcs		
43		Clamp pipa conduit diameter 20 mm (3/4") (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAIAN	pcs		
44		Kabel duct / trunking 16 x25 mm + skrup dan double tape @ 1,7 meter per batang		pcs		
45		Pengeboran & Perapihan Mortar shaft		Titik		
46		Pelubangan & perapihan Plafon		Titik		
47		Pembobokan & Perapihan dinding vertikal		meter		
48		Cable Ties (Harden) 25 cm @100	SESUAI PEMAKAIAN	pack		
49		Duct Tape @12meter	SESUAI PEMAKAIAN	roll		
E PERIJINAN						
50	SITAC ODC/FDT	Akuisisi space ruang untuk ODC/FDT Wall mount		node		
51	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		
52	PRIVATE-PERMIT LAND	Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Duct di Area Perumahan		lot		
53	PERMIT JALUR FEEDER AERIAL	Perijinan Jalur Feeder Kabel Udara		lot		
54	PERMIT JALUR FEEDER BURIED	Perijinan Jalur Feeder Kabel Tanam		lot		
F SURVEY & DESIGN						
55	SURVEY TIANG	Survey titik koordinat tiang existing dengan menggunakan gps di area yang akan di bangun jaringan fttH	Softcopy (format .gdb) hasil marking koordinat tiang existing PLN, Telkom, dan Provider lain.	area		
56	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		
57	DESIGN & BOQ ASPLAN & ASBUILT	Satu paket design as plan dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy	lot		
G UJI TERIMA						
58	TC-FO-HDPE	Tes kelolosan duct / subduct HDPE (ducting ext)	Pengujian kualitas penanaman duct/HDPE dengan sistem sampling kira2 per satu span HH atau per 500 meter alur	meter	90	
59	TC-FO-AE	Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial	Pengujian kualitas penanaman tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh vendor	meter	1.500	1.5
60	TC-FO-EL	Test and Commissioning Elektris (OTDR dan Powermeter)	Pengujian seluruh kualitas penyambungan kabel point to point di span link core yang digunakan. Alat ukur yang digunakan OTDR, Light source dan power meter	core	160	1

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,
	
(Muhammad Amir)	Faisal Syahmi
Tanggal :	Tanggal : 26/4/2018

