



## BILL OF QUANTITY - PROJECT HP+0 OPTIM

NO. AS BUILT DRAWING	: 0007. A/ABD/TGSL/FHIT/FIBERHOME/BOQ/V/17
NO. AS PLAN DRAWING	: 0007. A/ABD/TGSL/FHIT/FIBERHOME/BOQ/V/17
TANGGAL	: 28/08/2017
PELAKSANA	: FIBERHOME
LOKASI	: JURANG MANGU
RW	: 07
KELURAHAN	: JURANG MANGU
KECAMATAN	: PONDOK AREN
KOTA / KABUPATEN	: TANGERANG SELATAN
REGION	: BODETABEK
AREA ID	: 021GR03106
MAP ID	: 3576

No	ITEM		Volume PO			Volume Survey			Volume Terpasang		
			Volume	Satuan	Ket	Volume	Satuan	Ket	Volume	Satuan	Ket
1	Survey & Design										
	SURVEY TIANG, Survey titik koordinat tiang existing dan tiang baru serta panjang kabel dengan menggunakan gps di area yang akan dibangun jaringan FTTH berdasarkan WO	Softcopy (format .gib) hasil marking koordinat usulan tiang untuk pelanggan dan tiang existing PLN, Telkom, dan Provider lain sepanjang jalur ke pelanggan.		Lot			Lot		1	Lot	
	DESIGN & BOQ ASPLAN, Satu paket desain as plan dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy									
	DESIGN & BOQ ASBUILT, Satu paket desain as built dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy									
2	Permit										
	PRIVATE-PERMIT, Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Tiang	Sampai diterbitkan Ijin dari Private terkait (Developer, jalan swadaya, komunitas dll)		Lot			Lot		1	Lot	
3	Material and Delivery & Uji Terima										
	TC-FO-AE, Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial	Pengujian kwalitas penanaman tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh PT. MKM		Lot			Lot		1	Lot	
	TC-FO-EL, Test and Commissioning Elektris (OTDR dan Powermeter)	Pengujian seluruh kwalitas penyambungan kabel point to point di span link core yang digunakan.									
Supply & Instalasi Tiang, Included Aksesoris											
4	PU-S6.0-140, Penyediaan & Pemasangan Tiang Besi 6 meter, berikut cat & cor pondasi dan asesories	1. Menyediakan tiang besi 6 meter. 2. Transportasi tiang ke lokasi pekerjaan. 3. Pemasangan dan pembuatan pondasi tiang sesuai dengan spec. 4. Sudah termasuk semua accessories (Angkur 4 bh, Klem tanduk, Klem multi ring per 2 tiang), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 5. Tiang disediakan vendor sesuai dengan standard MKM		unit			unit		64	unit	
5	PU-S7.0-140,Pemasangan Tiang Besi 7 meter, berikut cat & cor pondasi dan asesories - kekuatan tarik 140 kg	1. Menyediakan tiang besi 7 meter. 2. Transportasi tiang ke lokasi pekerjaan. 3. Pemasangan dan pembuatan pondasi tiang sesuai dengan spec. 4. Sudah termasuk semua accessories (Klem tanduk), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 5. Tiang disediakan vendor sesuai dengan standard MKM		unit			unit		1	unit	
Supply & Instalasi Kabel Included Aksesoris											
6	AC-QF-SM-48D, Penyediaan & Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode 48 core G 652 D	1. Menyediakan kabel fiber optik 48 core. 2. Transportasi kabel FO ke lokasi pekerjaan. 3. Instalasi kabel FO sesuai dengan standard metode. 4. Sudah termasuk semua accessories (Klem buaya/Dead end, Fixed Klem), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 5. Kabel FO disediakan vendor sesuai dengan standard MKM		meter			meter		2.858	meter	
7	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 accessories (Slack support, steel band 2 bh, stopping buckle) dan label FDT. 3. Item ini termasuk penyambungan dan terminasi 4. FDT Complete set disediakan oleh MKM		Unit			Unit		1	Unit	
8	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 accessories (Slack support, steel band 2 bh, stopping buckle) dan label FAT. 3. Item ini termasuk penyambungan dan terminasi		unit			unit		16	unit	
9	SC-OF-SM-48, Pengadaan & Pemasangan alat sambung (cabang/ lurus) untuk Fiber Optik kapasitas 12 - 48 core	Termasuk : 1. Transportasi Alat Sambung Kabel FO ke lokasi pekerjaan. 2. Pemasangan Alat Sambung Kabel FO sesuai dengan standard metode. 3. Sudah termasuk accessories (Slack support, steel band 2 bh, stopping buckle), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 4. Item ini termasuk penyambungan dan terminasi. 5. Alat sambung kabel FO disediakan vendor sesuai dengan standard MKM		Unit			Unit		1	Unit	

Catatan
---------

Disiapkan oleh,		Diperiksa oleh,	
Collin Project Manager		Agus Daryatno SPV. IQA Regional	
Tanggal :		Tanggal :	
		Mengetahui/Menyetujui,	
		Falsal Syahmi KADIV. IQA	
Tanggal :		Tanggal :	
		Iswidodo KADIV. PROJECT KONTROL	



## BILL OF QUANTITY - PROJECT HP+0 OPTIM

NO. AS BUILT DRAWING	: 0007. A/ABD/TGSL/FHIT/FIBERHOME/BOQ/V/1/1
NO. AS PLAN DRAWING	: 0007. A/ABD/TGSL/FHIT/FIBERHOME/BOQ/V/1/1
TANGGAL	: 28/08/2017
PELAKSANA	: FIBERHOME
LOKASI	: JURANG MANGU
RW	: 07
KELURAHAN	: JURANGAN MANGU
KECAMATAN	: PONDOK AREN
KOTA / KABUPATEN	: TANGERANG SELATAN
REGION	: BOJOTABEK
AREA ID	: 02TGR03106
MAP ID	: 3576

No	ITEM	Volume PO			Volume Survey			Volume Terpasang		
		Volume	Satuan	Ket	Volume	Satuan	Ket	Volume	Satuan	Ket
1	Survey & Design									
	SURVEY TIANG, Survey titik koordinat tiang existing dan tiang baru serta panjang kabel dengan menggunakan gps di area yang akan dibangun jaringan FTTH berdasarkan WO		Lot			Lot		1	Lot	
	DESIGN & BOQ ASPLAN, Satu paket design as plan dan boqnya									
	DESIGN & BOQ ASBUILT, Satu paket design as built dan boqnya									
2	Permit									
	PRIVATE-PERMIT, Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Tiang		Lot			Lot		1	Lot	
3	Material and Delivery & Uji Terima									
	TC-FO-AE, Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial		Lot			Lot		1	Lot	
	TC-FO-EL, Test and Commissioning Elektris (OTDR dan Powermeter)									
Supply & Instalasi Tiang Included Aksesoris										
4	PU-S6.0-140, Penyediaan & Pemasangan Tiang Besi 6 meter, berikut cat & cor pondasi dan assesories		unit			unit		49	unit	
5	PU-S7.0-140, Pemasangan Tiang Besi 7 meter, berikut cat & cor pondasi dan assesories - kekuatan tarik 140 kg		unit			unit		2	unit	
Supply & Instalasi Kabel Included Aksesoris										
6	AC-OF-SM-48D, Penyediaan & Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode 48 core G 652 D		meter			meter		2.595	meter	
7	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		Unit			Unit		1	Unit	
8	ODP/FAT-A-16, Pemasangan ODP/FAT type Indoor/Wall Kap 16 core with space for splitter, Adapter SC/APC		unit			unit		13	unit	
9	SC-OF-SM-48, Pengadaan & Pemasangan alat sambung (cabang/ lurus) untuk Fiber Optik kapasitas 12 - 48 core		Unit			Unit		1	Unit	

Catatan			
Disiapkan oleh,		Diperiksa oleh,	
Collin Project Manager		Aris Eriendi SPV. IKO Regional	
Tanggal :	Tanggal :	Tanggal :	
		Mengetahui/Menyetujui,	
Falsal Syahmi KADIV. IQA		Iswidodo KADIV. PROJECT KONTROL	
Tanggal :	Tanggal :	Tanggal :	