AS PLAN BOQ PROYEK FEEDER HP+0 OPTIM

NO. BOQ	0023.B/APD/SMG/FTTH/INHOUSE/BOQ/I/19
NO. AS PLAN DWG	0023.B/APD/SMG/FTTH/INHOUSE/FEEDER/I/19
TANGGAL	01 FEBRUARI 2019
PELAKSANA	INHOUSE
LOKASI	PERUM. GRAHA SIGI PERMAI
RW	06
KELURAHAN	PEDURUNGAN TENGAH
KECAMATAN	PEDURUNGAN
KOTA/KAB	SEMARANG
REGION	SEMARANG
NAMA HUB/OLT	:
VERSI	A
AREA ID	01SMG07210
MAP ID	6840
HOMEPASS	80 HP

					Material (Rp)		Service (Rp)	
No	ITEM		Volume	Satuan	Unit Price	Sub Total Price	Unit Price	Sub Total Price
	Survey & Design							
1	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 *.gdb)hasil marking koordinat usulan tiang untuk pelanggandan tiang existing PLN, Telkom dan provider lain sepanjang jalur ke pelanggan.		Lot				
	DESIGN & BOQ ASPLAN, Satu paket design as plan dan boqnya	Berupa sofcopy dan hardcopy	1					
	DESIGN & BOQ ASBUILT, Satu paket design as built dan boqnya	Berupa sofcopy dan hardcopy						
	Permit							
2	PRIVATE-PERMIT, Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Tiang	Sampai diterbitkan ijin dari private terkait (Developer, Jalan Swadaya, komunitas dll)	1	Lot				
	Material and Delivery & Uji Terima							
3	TC-FO-AE, Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial	Pengujian kwalitas penanaman tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh PT. MKM		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.	1					
	Supply & Instalasi Tiang Included Aksesoris							
4	PU-S6.0-140, Penyediaan & Pemasangan Tiang Besi 6 meter, berikut cat & cor pondasi dan assesories	Menyediakan tiang besi 6 meter. Transportasi tiang ke lokasi pekerjaan. Pemasngan dan pembuatan pondasi tiang sesuai dengan spec. Sudah termasuk semua accessories (Angkur 4 bh, Klem tanduk, Klem multi ring per 2 tiang), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. Trans disediakan vendor sesuai dengan standard MKM		unit				
5	PU-S7.0-140, Pemasangan Tiang Besi 7 meter, berikut cat & cor pondasi dan assesories - kekuatan tarik 140 kg	Menyediakan tiang besi 7 meter. Transportasi tiang ke lokasi pekerjaan. Pemasangan dan pembuatan pondasi tiang sesuai dengan spec. Sudah termasuk semua accessories (Klem tanduk, Klem multi ring per 2 tiang), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. Tiang disediakan vendor sesuai dengan standard MKM		unit				
	Supply & Instalasi Kabel Included Aksesoris							
6	AC-OF-SM-48D, Penyediaan & Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode 48 core G 652 D	Menyediakan kabel fiber optik 48 core. Transportasi kabel FO ke lokasi pekerjaan. Instalasi kabel FO sesuai dengan standard metode. Sudah termasuk semua accessories (klem buaya/Dead end, Fixed Klem), pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. S. Kabel FO disediakan vendor sesuai dengan standard MKM	18	meter				
7	ODCM/FDT -C- 24 Splitter, Pemasangan ODCM/FDT Wall Mount (Indoor) Lengkap with space for passive spliter, 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	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 4. FAT Complete set disediakan oleh MKM		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	1	Unit				

Disetujui Oleh : Disetujui Oleh :

TEAM DESIGN PT MKM