

## BILL OF QUANTITY - TERAS BINTARO

NO. BOQ	'0000.A/APD/JKT/FTTB/INH/BOQ/VII/18
NO. AS PLAN DRAWING	'0000.A/APD/JKT/FTTB/INH/DISTRIBUSI/VII/18
TANGGAL	19/7/2018
PELAKSANA	-
LOKASI	Jl. Teras Bintaro, Bintaro, Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan
RW	01
KELURAHAN	BINTARO
KECAMATAN	PESANGGRAHAN
KOTA / KABUPATEN	JAKARTA SELATAN
REGION	JAKARTA
NAMA HUB / OLT	
VĒRŠI	IÁ

NO	DESIGNATOR	uraian pekerjaan	KETERANGAN	SATUAN	VOLUME
A	KABEL & PENYAMBUN	GAN			
1	DC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Duct Fiber Optik Single Mode 48 core G 652 D	Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan.     Instalasi kabel FO dengan standard metode.     S. Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peraralatan kerja yang diperlukan.     Kabel FO diadakan oleh Vendor.	meter	1.043
2	AC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode 48 core G 652 D	Transportasi Kabel FO ke lokasi pekerjaan.     Instalasi kabel FO dengan standard metode.     Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peraralatan kerja yang diperlukan.     Kabel FO diadakan oleh Vendor.	meter	-
3	SC-OF-SM-48	Pemasangan alat sambung (cabang/ lurus) untuk Fiber Optik kapasitas 12 - 48 core	Transportasi Alat Sambung Kabel FO ke lokasi pekerjaan.     Pemasangan Alat sambung kabel FO dengan standard metode.     Sudah termasuk semua accesories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan.     Item ini di luar penyambungan dan terminasi.     Alat Sambung Kabel FO diadakan oleh Vendor.	pcs	
4	OS-SM-1 Eks/Splicing ODC	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 1 core dengan cara fusion splice	Penyambungan kabel FO menggunakan Fussion Splice dengan hasil penyambungan <= 0.1 db (average) dengan test OTDR.	core	27
5	OS-SM-6/Splicing ODP	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 6 core dengan cara fusion splice	Penyambungan kabel FO menggunakan Fussion Splice dengan hasil penyambungan <= 0.1 db (average) dengan test OTDR.	pcs	4

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	VOLUMI
A	KABEL & PENYAMBUN	GAN			
В	NODE TERMINAL				
6		Pemasangan ODC/FDT-Pole ( Outdoor ) Lengkap with space for passive spliter, adaptor SC/APC kap 72 core,dan patchcore berikut pelabelan	Termasuk:  1. Transportasi FDT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Pembuatan pondasi FDT sesuai dengan design.  3. Pembuatan dan pemasangan patok pengaman sesuai design.  4. Sudah termasuk accesories dan label FDT  5. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  6. FDT Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	1
7	ODC/FDT-C-144 Splitter		Termasuk:  1. Transportasi FDT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Pemasangan FDT dengan menggunakan angkur yang tertanam pada pondasi  3. Pembuatan pondasi FDT sesuai dengan design.  4. Pembuatan dan pemasangan patok pengaman sesuai design.  5. Sudah termasuk accesories dan label FDT  6. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  7. FDT Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	
8	ODP/FAT-CU-8 /Pedestal	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. Pemsangan 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 MKM.	pcs	4
9	ODP/FAT-CU-16 /Pedestal	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 sesual dengan design.  4. Sudah termasuk accesories dan label FAT  5. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  6. FAT Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	
10	ODP/FAT-CA-8 /Aerial	Pemasangan FAT type Closure Aerial Kap 8 core lengkap berikut space pasive spliter (1:8), adapter SC/APC, Patchcore, Pigtail 1.5 meter dan berikut pelabelan dan Pipa PVC diameter 2 inchi Panjang 50 Cm untuk jalur IKR terpasang sesuai spek Teknis.	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 MKM.	pcs	-
11	ODP/FAT-CA-16 /Aerial	Pemasangan FAT type Closure Aerial Kap 16 core lengkap berikut space 2 pasive spliter (1:8), adapter SC/APC, Patchcore, dan Pigtail 1 meter berikut pelabelan dan berikut pelabelan dan Pipa PVC diameter 2 inchi Panjang 50 Cm untuk jalur IKR terpasang sesuai spek Teknis.	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 MKM.	pcs	-
12	PS-1-8-ODC/FDT	Pemasangan Passive Splitter 1:8, type modular, for ODC/FDT	Termasuk:  1. Transportasi Splitter dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Sudah termasuk accesories dan label Splitter  3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  4. Splitter Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	
	PS-1-4-ODC/FDT	Pemasangan Passive Splitter 1:4, type modular, for ODC/FDT	Termasuk:  1. Transportasi Splitter dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Sudah termasuk accesories dan label Splitter  3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  4. Splitter Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	
13	PS-1-8-ODP/FAT	Pemasangan Passive Splitter 1:8, type PLC/Modular, for ODP/FAT, termasuk adaptor	Termasuk:  1. Transportasi Splitter dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Sudah termasuk accesories dan label Splitter  3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  4. Splitter Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	-
14	PS-1-4-ODP/FAT	Pemasangan Passive Splitter 1:4, type PLC/Modular, for ODP/FAT, termasuk adaptor	Termasuk:  1. Transportasi Splitter dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Sudah termasuk accesories dan label Splitter  3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  4. Splitter Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	
15	PS-2-8- ODP/FAT/ODC/FDT	Pemasangan Passive Splitter 2:8, type Modular, for ODC/FDT, termasuk adaptor Pigtail dan Patchcore 1.5 meter	Termasuk:  1. Transportasi Splitter dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan.  2. Sudah termasuk accesories dan label Splitter  3. Item ini di luar penyambungan dan terminasi.  4. Splitter Complete set diadakan oleh MKM.	pcs	-

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERIAAN	KETERANGAN	SATUAN	VOLUMI
Α	KABEL & PENYAMBUI	NGAN			
С	ALUR KABEL				
17	PU-S7.0-140	Pemasangan Tiang Besi 7 meter, berikut cat & cor pondasi dan assesories - kekuatan tarik 140 kg	Transportasi Tiang ke lokasi pekerjaan.     Pemasangan dan Pembuatan pondasi Tiang sesuai dengan Spec.     Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peraralatan kerja yang diperlukan.	pcs	-
18	PU-S9,0-140	Pemasangan Tiang Besi 9 meter, berikut cat & cor dan assesories -kekuatan tarik 140 kg	Transportasi Tiang ke lokasi pekerjaan.     Pemasangan dan Pembuatan pondasi Tiang sesuai dengan Spec.     Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peraralatan kerja yang diperlukan.	pcs	
19	PU-SB-7.0-140	Pengadaan dan Pemasangan temberang sokong 7 meter, kekuatan tarik 140 kg	Pengadaan dan Pemasangan Temberang termasuk aksesories, pelabelan dan peralatan yang dibutuhkan,	pcs	
20	PU-AS	Pengadaan dan Aksesoris tiang Existing (Fixed Clamp, Bracket Dead End, Suspension, Steel Band, Stoplink)		set	7
21	PU-SS	Pengadaan dan Pemasangan Slack Support (Palang 4) diameter 85cm, tebal 5mm		set	-
22	TC-XX	Pengadaan dan Pemasangan Rise Pipe untuk pengaman kabel optik KU <sup>*</sup> ke KT diamater 1 panjang 3 meter	Pipa Riser	pcs	1
23	FLEX-PIPE	Pengadaan dan Pemasangan Flexible pipe (pipa spiral) ukuran 1.5 inch termasuk aksesoris.		meter	90
24	DD-BM-HDPE-1	Boring manual untuk HDPE 1 pipa kedalaman 1,5 meter	Material HDPE BLUE/YELOW 40x32mm	meter	
25	DD-HDPE-1	Pemasangan 1 pipa HDPE untuk kabel FO, Include Soket HDPE	Material HDPE BLUE/YELOW 40x32mm	meter	650
26	PIPA PVC CONDUIT	PIPA CONDUIT 3/4"	PIPA PVC CONDUIT 3/4" @3meter/batang	batang	
27	DD-RV-CONCRETE	Relocate dan Exspand Pipa in Counter Wall by Bobok Concrete		m3	
28	BC-TR-0.4H	Galian, Pengurugan kembali dan perbaikan kembali, pengisian pasir, deeksten dan tanda rute kabel tanah dan tempat sambung kedalaman 0.4 meter dengan permukaan Hotmix	Termasuk pengadaan warning tape	meter	
29	BC-TR-0.4M	Galian, Pengurugan kembali dan perbaikan kembali, pengisian pasir, deeksten dan tanda rute kabel tanah dan tempat sambung kedalaman 0.4 meter dengan permukaan Tanah/makadam	Termasuk pengadaan warning tape	meter	
30	BC-TR-0.6H	Galian, Pengurugan kembali dan perbaikan kembali, pengisian pasir, deeksten dan tanda rute kabel tanah dan tempat sambung kedalaman 0.6 meter dengan permukaan Hotmix	Termasuk pengadaan warning tape	meter	
31	BC-TR-0.6M	Galian, Pengurugan kembali dan perbaikan kembali, pengisian pasir, deeksten dan tanda rute kabel tanah dan tempat sambung kedalaman 0.6 meter dengan permukaan Makadam	Termasuk pengadaan warning tape	meter	

NØ	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	VOLUME
A	KABEL & PENYAMBU	NGAN			
Đ	HANDHOLE, PERBAIK	AN & MODIFIKASI			
32	HH:PIT:60	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (P X L X T = 60x40x60) cor beton 1 : 2 : 3	1: Pengadaan dan Pemasangan termasuk akesories Hanger, Name plate dil 2: Ball marker disediakan oleh Vendor	pes	1
33	HH-PII 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 akesories Hanger, Name plate dii 2. Bali marker disediakan oleh Vendor	pes	A 4
34	L CONNECTOR	KONEKTOR/PIPA KONEKTOR YANG BERBENTUK L	Pembagi kabel dari HH-40 untuk instalasi kepada tenant	pes	9
	T CONNECTOR	KONEKTOR/PIPA KONEKTOR YANG BERBENTUK T	Pembagi kabel dari HH-40 untuk instalasi kepada tenant		10
E	PERUINAN				
35	SITAC ODC/FDT	Akuisisi Lahan untuk ODC/FDT Pedestal		node	
36	PRIVATE-PERMIT	Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Duct di Jalan Private Area (diluar Jalan PU)	Sampal diterbitkan Surat ijin dari Private terkait (Developer, jalan swadaya, dli)	lot	1
F	SURVEY & DESIGN				
37	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	-
38	SURVEY HOMEPASS	Survey nomor rumah dan keterangan bangunan yang masuk ke dalam hitungan 1 homepass	Softcopy (scan) redline survey yang sudah di validasi dan menjadi dasar untuk gambar design aspian	area	-
39	DESIGN & BOQ ASPLAN	Satu paket design as plan dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy	lot	-
40	DESIGN & BOQ ASBUILT	Satu paket design as built dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy	lot	-
Н	UJI TERIMA				
41	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	650
42	TC-FO-UG	Tes Kelolosan Tiang dan kabel Tanam	Pengujian kwalitas penanaman tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh PT. MKM	meter	1.043
43	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	43

SUB TOTAL PRICE GRAND PRICE TOTAL HOMEPASS 43 PRICE PER HOME PASS

Home Pass Actual

Catatan

	PEMOHON		
Disiapkan oleh,		Diperiksa oleh,	
Ai- Palriogn	18/18	Lansinge	
( User's Supervisor )		( BM / PM / Manager's Level )	
anggal :		Tanggal:	



## BILL OF QUANTITY - TERAS BINTARO

NO. BOQ	'0000.A/APD/JKT/FTTB/INH/BOQ/VII/18
NO. AS PLAN DRAWING	'0000.A/APD/JKT/FTTB/INH/DISTRIBUSI/VII/18
TANGGAL	19/7/2018
PELAKSANA	
LOKASI	Jl. Teras Bintaro, Bintaro, Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan
RW	01
KELURAHAN	BINTARO
KECAMATAN	PESANGGRAHAN
KOTA / KABUPATEN	JAKARTA SELATAN
REGION	JAKARTA
NAMA HUB / OLT	
HOMEPASS	43
TARGET PENETRASI 50 %	22
VERSI	4

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERJAAN	KETERANGAN	SATUAN	TERAS BINTARO TOTAL VOLUME	W.	MATER	IAL (RP)		SERV	NCE (ND)	
			Sandy Control of the				Unit Price	Sub Total Price		Unit Price	Sut	Sub Total Price
4	A KABEL & PENYAMBUNGAN	GAN		STATE								
	AC-OF-SM-96D	Pemasangan Kabol Udara Fiber Optik Single Mode ADSS 96 core G 652 D	e. elan dan peraralatan kerja	meter	(E)	g.	37,699	Rp	A.	4,280	8	
2	AC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mede ADSS 48 core G 652 D	kerjaan. d metode. s, pelabelan dan peraralatan kerja	meter		8.	23,562	8	, 8	4,200	g.	
8	DC-0FSM-48D	Pemasangan Kabel Duct Fiber Optik Single Mode 48 core G 652 D		meter	1,043	1,043 Rp	24,350	Rp 25,397,050	050 Rp	6,750	Rp.	7,040,250
4	AC-OF-SM-48D	Pemasangan Kabel Udara Fiber Optik Single Mode ADSS 48 core G 652 D (utk Underground)	Terringenist Mest Die State geleigten.     Implies in Mest Profession Terring in Mest Personal Pe	meter				g.			&	
s	DC-OF-SM-264D	Project backbore / Freder dari HH MIXA ke HH Sumarecon Bekati Oregan Estimasi paping boding apala (5). Kabel gorong- gorong PU sepanjang for pirat A yani 1537 meter , paping label udata S70 meter & panjang kabel fiyoffer summarecon 650	1. I trapportus de de los les despesas.  2. Sudelh mensal semua excessories presentantes de la constante de la frenda de la constante de la co	meter		, ag	92,000	Rp	a,	11,275	g.	
٥	SC-OF-SM-48	Pemsangan alat sambung (CLOSURE) (cabang/ luns) untuk Fiber Optik kapatias 12 - 48 core	1. Transportusi Alat Sambung Kabel FO Ne lokasi pekerjaan.     2. Pemasagan Akt sambung Kabel FO Relagan standard metodo.     3. Sudah termasuk senua access John FO Gelegan standard metodo.     3. Sudah termasuk senua access John Folkanda dan peralatan kerja post gelebuhan yang depeluha yang depeluhan pengambangan dan termasuk.     5. Alat Sambung Kabel FO diadakan oleh vendor.	n		, Q	970,200	ĝ	, g	453,600	g.	,
7	SC-0F-5M-264	Pemsangan alat sambung (CLOSURE) (cabang/ larus) untuk Fiber Optik kapantas 12 - 264 core	1. Transportzal Alat Sambung Rabel FO be lokasi pekerjaan. 2. Permasangan Alat sambung kabel FO dengan standard metode. 3. Sudah termasuk semua secesories, pelabelan dan peralatan kerja yang diperlukan. 4. Hem indi lang penyambungan dan terminasi. 5. Atat sambung kabel FO diadakan oleh infolom. 6. Chourre peremptan di ruang server ODC Besement 1	n	,	ag B	5,336,100	g.	- 8-	2,494,800	8	
60	OS-SM-1 Eks/Splicing ODC	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 1 core dengan cara fusion splice	Penyambungan kabel FO menggunakan Fussion Splice dengan hasil ponyambungan <= 0.1 db (average) dengan text OTDR.  cor	core	27	27		Кр	8	77,963	8	2,104,988
6	OS-SM-6/Splicing ODP	Penyambungan Kabel Optik Single Mode kap 6 core dengan cara fusion splice	Penyambungan kabel FO menggunakan Fussion Splice dengan hasil penyambungan <= 0.1 db (average) dengan test OTDR.	и	4	4		Rg d	- g	77,963	Sp.	311,850
80	NODE TERMINAL											
10	ODCM/FDT -C- 24 Splitter	Pemsangan ODCA/FDT Wall Mount (Indon') Lenglap with space for passive spiller, adaptor SC/APC. kap 24 core,dan patchorie berliust pelabelan	With missory in Vermanov.  1. Transportasi EDT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi pekerjaan. La Sadah termasuk accesories dan label EDT  2. Sadah termasuk accesories dan label FDT  3. Stem in di laur penyambungan dan terminasi.  4. EDT Complete ace diadakan oleh PT, MKM.	71	1	- A	3,630,000	Rp 3,630,000	98 8	1,134,000	82	1,134,000

The control of the first which when what settings is based in properties at a protection of the first control of t
Pos
Pos
Pos
Pos
Pos
Pos
RP 1,695,000 Rp 6,780,000 Rp
Pos Rp 16965,000 Rp Rp
Pos
. Rp 645,000 Rp . Rp
Produce Rp Rp Rp
- Rp
Rp 4,253 Rp Rp
В В В
Rp 34913 Rp

4

,

-								MATERIAL (	(4)		SERVICE (RP)	
9	DESIGNATOR		KETERANGAN	SATUAN	TERAS BINTARO	TOTAL VOLUME	Unit Prin		Sub Total Price	Unit	init Price Su	ib Total Price
30		30 firestop	30 frestop friestop putility pos	bo			Rp	850,000 Rp		Ro	- Ro	
31		Connector RJ 45	31 Connector ID 45 pcs	500		,	Rp	1.712 Rp		Ro	2.573 Ro	
32		Stacker lubang 3	32 Stacker Jubang 3 steker plug arde sk-230 / stop kontak steker 3 LUBANG pcs	200				Re			R	,

NO	DESIGNATOR	URAIAN PEKERIAAN	KETERANGAN	SATUAN	TERAS BINTARO	TOTAL VOLUME		MATERIAL (RI	1		SERVIC	(46)	
	100						Unit. Price		Sub Total Price	Uni	It Price	Sub Total	Price
33	PU-57.0-140	Pemasangan Tiang Besi 7 meter, berikut cat & cor pondusi dan assesories - kekuatan tarik 140 kg	T. TRAKÇOVTAN TINÎŞ VE TAXAŞ ÇAREÇIJIN. 2. Femnanığan dan Pembartan pondasi Tining sesual dengan Spec. 3. Sudah termasuk semua accessories, pelabolan dan peraralaran kerja yang dipertukan.	ß			Rp 1,489,517	,517 Rp		Rp	241,920	2	
26	PU-S9.0-140	Pemasangan Tiang Besi 9 meter, berikut cat & cor dan assesories -kekuatan tarit 140 kg	Thinsportes Thang to lotan potenjam.     Permanangan dan Permanan pondusi Ting sesuai dengan Spec.     Sudah termasuk semua accessories, pelabelan dan peraraitan kerja vang diperhikan.	2			Кр 1,700	1,700,000 Rp	,	R,	350,000	Rp.	
35	PU-AS	Pengadaan dan Aksesoris tiang Existing (Fixed Clamp, Bracket Dead End, Suspension, Steel Band, Stoplink)		set	7	7	Rр 60	60,000 Rp	420,000	짟	7,500	8	52,500
36	PU-SS	Pengadaan dan Pemasangan Slack Support (Palang 4) diameter 85cm, tebal Smm	Pengadaan dan Pemasangan	set		,	Пр 100	100,000 Rp		Rp	35,000	Rp	
37	DO-HDPE-1	Pemasangan 1 pipa HDPE untuk kabel FO, Include Soket HDPE	Material HDPE BLUE/YELOW 40x32mm	meter	059	059	Rp 14	14,844 Rp	9,648,639	Rp	7,560	Rp 4	4,914,000
38	DO-BM-HDPE-1	Boring manual untuk HDPE 1 pipa kedalaman 1,5 meter		meter			Rp	- Rp		Rp	40,000	Rp	
39	BC-TR-0.6H	Galan, pengungan kembali dan perbalan kembali, pengisisan pasir, deeksten dan tanda rute labet tanah dan tempat sambung kedalaman 0.6 meter dengan permulaan Hornix.	Termasuk pengadaan warning tape	meter		,		g,	,	g,	27,468	Rp.	6
9	TC-XX	Pengadaan dan Pemasangan Rice Pipe untuk pengaman kabel optik KU ke KT diamater 1, panjang 3 meter	Pipa Riser	8	1	П	Rp 197,	197,400 Rp	197,400			g.	
41	FLEX.PIPE	Pengadaan dan Pemasangan Flexible pipe (pipa spiral) ukuran 1.5 inch termasuk aksesoris.		meter	06	8	Rp 23	23,000 Rp	2,070,000	Rp	3,600	Rp	324,000
v	HANDHOLE, PERBAIKAN & MODIFIKASI	& MODIFIKASI											
45	HH-PIT-60	Pembustan HH ukuran diameter dalam (P X L X T = 60x60x60) cor beton 1:2:3	<ol> <li>Pengadaan dan Pemasangan termasuk alesories Hanger, Name plate dil</li> <li>Ball marker disediakan oleh Vendor</li> </ol>	bg	1	п	Rp 2,550,000	,000 PP	2,550,000	Rp	279,900	Rp	279,900
64	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 akesories Hanger, Name plate dil 2. Bali marker diaediakan oleh Vendor	20	4	4	Rp 1,700,000	,000 Rp	6,800,000	Rp	186,600	Rp	746,400
4	HH-PIT 40 CROSS	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (P.X.L.X.T = 20x20x20) berdasarkan standard Spesifikasi MNC_OSP	. Pengadaan dan Pemasangan termasuk akesories Hanger, Name plate dil 2. Bali marker diaediakan oleh Vendor	SQ.			Кр 850	850,000 Rp	,	R <sub>P</sub>	93,300	Rp.	
45	HH-PIT 80	Pembuatan HH ukuran diameter dalam (PXLXT=80x80x80) cor beton 1:2:3 Standart Beton K 225	L. Pengadaan dan Pemasangan termasuk akesories Hanger, Name plate dil 2. Bali marker disediakan oleh Infokom	20	,		Rp 4,500,000	,000 Rp		Rp	200,000	g.	
46	LCONNECTOR	KONEKTOR/PIPA KONEKTOR YANG BERBENTUK L	Pembagi kabel dari HH-40 untuk instalisi kepada tenant	88	6	6	. 16.	16,500 Rp	148,500	g.	2,000	Rp	18,000
47	TCONNECTOR	KOMEKTOR/PIPA KOMEKTOR YANG BERBENTUK T	Pembagi kabel dari HH-40 untuk instalisi kepada tenant	2	10	10	Кр 16,	16,500 Rp	165,000	R <sub>p</sub>	2,000	g.	20,000
89	Coring	Jasa Pembuatan coring aspal (dilakukan oleh vendor)		meter				R <sub>p</sub>		Rp	250,000	Rp	
49	ннса	Peninggian Tutup Handhole		bos				Rp				Rp	
a	PEMASANGAN PIPA CONDUIT	ONDUIT											
8		Fischer sekrup dinding beton ukuran 54		SQ.				815 Rp		Rp		Rp	
52		Pipa pvc conduit 20 mm (3/4 ) [@3meter/batang Pipa pvc conduit 1"		Batang			Rp 49			8 8	11,025	Rp	
53		Flexible Conduit clipsal 1" Include dengan clamp		meter				21,000 Rp		Rp.		Rp	
¥		Clamp pipa conduit 1" (type Omega/saddte) + paku beton	SESUAI PEMAKAJAN	DC .		,	Rp 5,	5,135 Rp	19419	Вр	945	Rp	,
55		Clamp pipa conduit diameter 20 mm (3/4") (type Omega/saddle) + paku beton	SESUAI PEMAKAJAN	28			Rp 3,	3,423 Rp		Rp	945	Rp	
57		Pemasangan Sock Pipa 1/2" Pemasangan Sock Pipa 1"		pos pos			Rp 7,	7,200 Rp				Rp	
28		Kabel duct / trunking 16 x25 mm + skrup dan double tape @ 1,7 meter per batang		2					1			8	
59		Pengeboran & Perapihan Mortar shaft		Titik				-		Rp	1,134,000	Rp	,
61		Pipa shock conduit Pengeboran & Perapihan fire stop	SESUAI PEMAKAIAN	pcs			Rp 12,	12,000 Rp		Rp R	4,500	Ro G	
62 E	PERLIMAN	Cable Ties (Harden) 25 cm @100	SESUAI PEMAKAIAN	pack		•	Rp 111,	111,248 Rp		g g	173,250	8 8	
63	/FDT	Akuisisi space ruang untuk ODC/FDT Wall mount		node						Rp	12,600,000 Rp	Rp	

,

A-

9	DESIGNATOR	URAJAN PEKENAAN	KETERANGAN	SATUAN	TERAS BINTARO	TOTAL VOLUME	Unit Price	MAYERIAL (RI	1) Sub Total Price	SORVA Unit Price	CE (NP) Sub Total Price	3
2	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	1	1				Rp 8,662,500	Rp 8,66	8,662,500
55	PRIVATE-PERMIT LAND	Perijinan untuk penempatan Kabel dan Route Duct di Area Perumahan		lot						Rp 8,662,500	Rp	Ι.
99	PERMIT JALUR FEEDER AERIAL	Perijinan Jakur Foeder Kabel Udara		lot						Rp 5,000,000	Rp da	
29	PERMIT JALUR FEEDER BURIED	Rerijinan Jalur Feeder Kabel Tanam		lot						Rp 10,500,000	82	
4	SURVEY & DESIGN						Section of the Principles		Burning State of the State of t			1000000
23	SURVEY TIANG	Survey titik koordinat tiang existing dengan menggunakan gps di area yang akan di bangun jaringan fith.	Softcopy (format, gdb.) hasil marking koordinat dang existing PLN, Telkom, dan Provider lain.	area		,				Rp 5,292,000	8	
S	SURVEY HOMEPASS	Survey Jumlah lantai dan unit gedung/ bangunan yang masuk ke dalam hitungan 1 homepass	Softcopy (scan) rediine survey yang sudah di validasi dan menjadi dasar untuk gambar design aspian	area						Rp 5,292,000	Rp	Τ,
02	DESIGN & BOQ ASPLAN & ASBUILT	Satu paket design as plan dan boqnya	Berupa softcopy dan hardcopy	lot						Rp 5.292.000	Ro	
9	UJI TERIMA										10000000000000000000000000000000000000	S. P. SWITT
11	TC-FO-HDPE	Tes kelolosan duct / subduct HDPE (ducting ext)	Pengujian kwalitas penanannan duct/HDPE dengan sistem sampling kira2 per satu span HH atau per 500 meter alur	meter	059	059				Кр	Rp	
72	TC-FO-AE	Tes Kelolosan Tiang dan kabel Aerial	Pengujian kwalitas penanannan tiang dan pemasangan alur kabel sesuai dengan ketentuan oleh vendor	meter	1,043	1,043				Rp .	Кр	
73	TC-FO-EL	Test and Commissioning Elektris (OTDR dan Powermeter)	Pengulian seluruh kwalikas penyambungan kabel point to point di span link core yang digunakan. Alat ukur yang digunakan OTDA, Light source dan power meter	core	43	43				Rp .	R <sub>P</sub>	1
9	MATERIAL TAMBAHAN			The state of the s						Equipment of the Control of the Cont	Control of the last of the las	
74	OLT MEDIUM 96 PORT	OLT MEDIUM 96 PORT Permisangan OLT Lenglap dengan kabinet	Ternasous.	tes.			Rp 859,500,000	0,000 Rp			å.	,
75	Ramset 8 X 10 cm	Untuk menempelkan slack support di dalam HH		pcs			Ro	3 000 Ro	ľ		Do	T
9/	Rack server 42U	Penempatan rack di OLT medium ZTE		rack					,	Ro 1.050.000	RB	T
11	Kabel Tray	Untuk penempatan kabel Optik di dalam ruang NOC		pcs			Rp 21	217,698 Rp			Ro	T
78	Viser S6	Untuk peletakkan kabel tray		pc							Ro	
6	OLT MINI 32 PORT	Pemasurgan OLT Lengkap dengan kabinet	remasors:  1. Transportation OLT dari Warehouse MKM setempat ke lokasi peterjam: 2. Sudah termasuk accessorise dan label OLT  2. Sudah termasuk accessorise dan label OLT  3. Sudah termasuk accessorise dan label OLT  4. OLT Complete set diadakan oleh PT, MKM.	¥.	•	•	Rp 367,500,000	0,000 Rp	,		. Rp	
								Rp	57,806,589		Rp 26,36	26,364,388
									Total Investas	Total Investasi Keseluruhan		84,170,977
									Total Investasi	Total Investasi selama 10 thn	Rp 84,170,97	-
1												a di

Calalan	

	LEMOHON		
Disiap	Disiapkan oleh,	Ö	Diperiksa oleh,
)	•	)	-
gal:		Tanggal :	