

**BOQ Project Macrocell 2017**

Cluster : SUMSEL 2 (Lampung, Bengkulu)

ITEM	SUB ITEM	DESKRIPSI	SAT	VOL	Harga	Harga Total
<b>B</b>		<b>IMPLEMENTASI CME</b>				
		<i>Meliputi Pekerjaan Persiapan (Pembersihan lahan &amp; perapihan kembali, air kerja,</i>				
<b>B.1</b>		<b>TOWER (Erection, Finishing)</b>				
		<b>Include:</b>				
		- Pekerjaan Persiapan (Pembersihan lahan & perapihan kembali, air kerja, mob & demob, as built drawing, pengukuran & bouwplank)				
		- Erection				
		- OBL & Lightning System				
		- Finishing				
		- Accessories (name plate, Tangga & Landasan untuk O & M)				
		- As built drawing (CME Binder)				
		<b>Exclude :</b>				
		- Pengecatan, Pengecatan hanya dilakukan atas perintah Mitratel untuk lokasi yang berada di KKOP (Kawasan Keselamatan Operasional Penerbangan) atau pertimbangan lainnya.				
		<b>LIGHT</b>				
	B.1.1	SST 42 M (Volume Material = 7.046 ton)	LS	1,00	30.154.772	30.154.772
<b>B.2</b>		<b>TRANSPORTASI</b>				
		<b>Include:</b>				
		<i>Meliputi Trasportasi, Lansir, &amp; Bongkar-Muat Material Tower, Angkur, &amp; Material</i>				
		<b>LIGHT</b>				
	B.2.1	SST 42 M	LS	1,00	34.962.252	34.962.252
		<b>PONDASI TOWER GREEN FIELD/BASE FRAME TOWER RT</b>				
<b>B.3</b>		<b>PONDASI TOWER GREEN FIELD</b>	M3	22,00	2.876.992	63.293.824
		<b>Include:</b>				
		- Galian				
		- Beton, bekisting, dan pembesian				
		- Backfill				
		Nilai Volume Maksimum Pondasi (tidak ada penambahan biaya yang dapat ditagihkan jika melebihi volume maksimum):				
		SST 42 M, Volume Pondasi = 22 m3;				
		SST 52 M, Volume Pondasi = 25 m3;				
		SST 62 M, Volume Pondasi = 34 m3;				
		SST 72 M, Volume Pondasi = 45 m3;				
		SST 82 M, Volume Pondasi = 55 m3;				
		SST 92 M, Volume Pondasi = 67 m3;				
		MP 25 M, Volume Pondasi = 10 m3;				
		MP 30 M, Volume Pondasi = 12 m3;				
		MP 36 M, Volume Pondasi = 14 m3;				
	B.6.2	Tipe 2 (Daerah Bebas Banjir)	LS	1,00	6.340.814	6.340.814
		<b>Include:</b>				
		Pondasi Base Frame (Volume Pondasi = 1,6 m3)				
		Pole RRU (1pcs)				
		Horizontal Cable Tray (3,1m)				
<b>B.7</b>		<b>MECHANICAL &amp; ELECTRICAL</b>				
		<b>ME Green Field</b>				
		<b>Include:</b>				
		<i>Pengadaan &amp; Pemasangan ACPDB (Outdoor, termasuk tiang) sesuai gambar desain</i>				
		<i>Pengadaan &amp; Pemasangan Box KWH (termasuk tiang dan AC Control)</i>				
		<i>Kabel Power NYFGBY 4x16mm2 sesuai gambar desain</i>				
		<i>Pemasangan Instalasi Listrik sesuai gambar desain</i>				
		<i>Grounding System (maks 1ohm) sesuai gambar desain</i>				
		<b>LIGHT</b>				
	B.7.1	SST 42 M	LS	1,00	54.845.200	54.845.200
<b>B.8</b>		<b>PAGAR DAN HALAMAN</b>				
		<i>Fence menggunakan kawat Harmonica , halaman menggunakan gravel 2-3 cm</i>				
		<b>Include:</b>				
		Pagar dan halaman untuk kelebihan lahan (10% dari keliling lokasi untuk pekerjaan				
		Kawat Berduri untuk kelebihan lahan tinggi 1.2m (incl tiang penyangga dr besi siku				
		Import soil for backfilling or replace of bad soil condition (40m3)				
		Add. Retaining wall by stone masonry due increament of soil level, etc (10 m3)				

**BOQ Project Macrocell 2017**

Cluster : SUMSEL 2 (Lampung, Bengkulu)

ITEM	SUB ITEM	DESKRIPSI	SAT	VOL	Harga	Harga Total
		Access road by paving & kansteen size (30 m2)				
		Lampu penerangan halaman				
	B.8.5	FENCE & YARD : 10x10	LS	1,00	30.357.137	30.357.137
<b>B.10</b>		<b>Additional Pagar &amp; Halaman</b>				
	B.10.7	Acces Road dengan Beton Rabat 1 : 5 (incl pemadatan, urugan pasir dan lantai kerja)	M2	15	155.420	2.331.300
	B.10.15	Supply and Install Mounting	set	3,00	1.800.000	5.400.000
	B.10.16	Langsir & Addtransport	Ls	1,00	17.898.933	17.898.933
	B.10.18	Pengecatan Pole KWH	Ls	1,00	500.000	500.000
	B.10.20	Biaya MOS & Keamanan	M	1,00	7.000.000	7.000.000
<b>C</b>		<b>PLN CONNECTION &amp; ACCESSORIES</b>				
		Mitra wajib menyediakan Genset sebagai temporary solution dan biaya				
		Untuk penyambungan Multiguna, 2 bulan pertama menggunakan sistem reimburse				
<b>C.1</b>		<b>PLN CONNECTION</b>				
		<b>Include:</b>				
		- Survey				
		- Biaya Penyambungan				
		- UJL dan Jasa				
		- Kabel 50 m				
		- Tiang 2 buah				
	C.1.3	Penyambungan Daya Listrik (PLN) 10.6 KVA	LS	1,00	28.137.800	28.137.800
<b>C.2</b>		<b>TRANSFORMATOR</b>				
		<b>Include:</b>				
		- Trafo & Srandang Trafo				
		- Accessories				
		- Installation				
		- Transportation				
	C.2.5	Management Trafo (swap/upgrade trafo, Load balancing, Normalisasi beban trafo)	LS	1,00	13.162.500	13.162.500
<b>C.3</b>		<b>PLN POLE, CABLES &amp; ACCESSORIES</b>				
		<b>Include:</b>				
		- Cables				
		- Accessories				
		- Installation				
		- Transportation				
	C.3.3	JTR (Jaringan Tegangan Rendah) 3x35	M'	220	48.750	10.725.000
	C.3.5	SLO (Trafo/JTM)	LS	1	7.800.000	7.800.000
<b>Total Harga CME + Transport :</b>						<b>253.084.232</b>
<b>Total Harga PLN Connection :</b>						<b>59.825.300</b>
<b>Total Harga SACME :</b>						<b>312.909.532</b>