



ใบแสดงปริมาณงานและราคากลาง Bill of Quantity (BOQ)

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศแบบ ILS/DME (Instrument Landing System/Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ระบบสนับสนุน/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
สถานที่ก่อสร้าง :	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)
แบบเลขที่ :	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.คส.
บัญชีประมาณการราคากลาง	
ปร.6 :	สรุปราคา จำนวน 1 ชุด
ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน จำนวน 1 ชุด
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ จำนวน 1 ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ จำนวน 1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.คส.
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	16 มิ.ย. 2568















(ใบแสดงปริมาณงานและราคากลาง)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "A", "for AH", "The", and several illegible signatures.

หน้า 1

แบบ ปร.5ก

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศแบบ ILS/DME (Instrument Landing System/Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ระบบสนับสนุน/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.คส.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานก่อสร้างบริเวณหัวทางวิ่ง 02L				
A.1	อาคารสถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER				
	หมวดงานโครงสร้าง	1,252,592.25	1.2179	1,525,532.10	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,067,820.50	1.2179	1,300,498.59	
	หมวดงานระบบเครื่องกล	15,867.48	1.2179	19,325.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	9,343,304.48	1.2179	11,379,210.53	
			รวม	14,224,566.22	
A.2	อาคารสถานีระบบช่วยการเดินอากาศ GLIDE SLOPE				
	หมวดงานโครงสร้าง	1,352,846.65	1.2179	1,647,631.94	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	464,709.79	1.2179	565,970.05	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1,143,835.48	1.2179	1,393,077.23	
			รวม	3,606,679.22	
A.3	คอกนมมือแปลงไฟฟ้าสำหรับ POWER HOUSE				
	หมวดงานโครงสร้าง	377,245.01	1.2179	459,446.70	
			รวม	459,446.70	
	ยอดรวมงานก่อสร้างบริเวณหัวทางวิ่ง 02L			18,290,692.14	
B	งานก่อสร้างบริเวณหัวทางวิ่ง 20R				
B.1	อาคารสถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER				
	หมวดงานโครงสร้าง	1,252,592.25	1.2179	1,525,532.10	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,067,820.50	1.2179	1,300,498.59	
	หมวดงานระบบเครื่องกล	15,867.48	1.2179	19,325.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	13,746,265.30	1.2179	16,741,576.51	
			รวม	19,586,932.20	
B.2	อาคารสถานีระบบช่วยการเดินอากาศ GLIDE SLOPE				
	หมวดงานโครงสร้าง	1,352,846.65	1.2179	1,647,631.94	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	464,709.79	1.2179	565,970.05	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1,836,041.94	1.2179	2,236,115.48	
			รวม	4,449,717.47	

ปร.5ก

หน้า 2

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
B.3	คอกนมถั่วเหลืองไฟฟ้าสำหรับ POWER HOUSE				
	หมวดงานโครงสร้าง	377,245.01	1.2179	459,446.70	
			รวม	459,446.70	
	ยอดรวมงานก่อสร้างบริเวณหัวทางวิ่ง 20R			24,496,096.37	
รวมค่าก่อสร้าง				42,786,788.51	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน _____ ตร.ม. เฉลี่ย _____ บาท/ตร.ม.

เงื่อนไขการใช้จ่าย Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

(.....)

นายสุรพัฒน์ สดัมภ์รานนท์
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายธิติพันธ์ จินตกรวราเดโช
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายวิบูลย์ มงโณดี
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายปวิณ ธีญวรนนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นางสาวชญาณต์ม ถาวโรฤทธิ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายธฤตธรณ์ ปัญศิริ
กรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.5ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4ก

หน่วยงาน : บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศแบบ ILSD/DME (Instrument Landing System/Distance Measuring Equipment) พร้อมเชื้อช่วย/ระบบสนับสนุน/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รอบรั้วทางวิ่งที่ 3)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.คส.

คำนวณราคาโดย : ผก.คส.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานก่อสร้างกำแพงหน้าทางวิ่ง 02L								
A.1	LOCALIZER 20R								
A.1.1	หมอบงานโครงสร้าง LOCALIZER 20R								
A.1.1.1	งานโครงสร้างฐานจาก คสล. Localizer 20R								
1	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด คค. 25 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	9.00	ต้น	19,500.00	175,500.00	2,000.00	18,000.00	193,500.00	
2	งานตัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	
3	งานดินชุด-ถมกลับ	8.74	ลบ.ม	-	-	168.00	1,468.32	1,468.32	
4	ทรายถมบางรองพื้น	0.36	ลบ.ม	510.00	183.60	104.00	37.44	221.04	
5	คอนกรีตหนา	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.94	ลบ.ม	2,507.00	4,863.58	419.00	812.86	5,676.44	
7	ค่าแรง ไม่แบบ	12.96	ตร.ม	-	-	139.00	1,801.44	1,801.44	
8	ไม่แบบ	10.37	ลบ.พ.	467.00	4,842.79	-	-	4,842.79	
9	ไม้คร่าวปิดแบบ	3.11	ลบ.พ.	373.00	1,160.03	-	-	1,160.03	
10	ตะปู	3.24	กก	51.40	166.54	-	-	166.54	
11	RB9 (SR 24)	46.13	กก	20.35	938.75	4.40	202.97	1,141.72	
12	DB16 (SD40)	378.82	กก	20.25	7,671.11	3.60	1,363.75	9,034.86	
13	วัสดุผูกเหล็ก	12.75	กก	64.96	828.24	-	-	828.24	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	Steel Plate 25 mm.	282.60	กก	25.00	7,065.00	14.00	3,956.40	11,021.40	
15	J Bolt M25 mm. ยาว 25 ซม	48.00	ชุด	115.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
16	งานทาสีกันสนิม	15.36	ตร.ม	34.82	534.84	35.00	537.60	1,072.44	
รวมค่างานโครงสร้างฐานราก คสล. Localizer 20R								240,542.20	
A.1.1.2	งานโครงสร้างเหล็กฐาน Localizer 20R								
1	H-300x150x6.5x9 mm.	1,541.40	กก	31.50	48,554.10	14.00	21,579.60	70,133.70	
2	L-150x75x9x12.5 mm.	558.00	กก	28.00	15,624.00	14.00	7,812.00	23,436.00	
3	H-125x125x6.5x9 mm.	3,888.00	กก	26.39	102,604.32	14.00	54,432.00	157,036.32	
4	L-75x9 mm.	836.64	กก	22.52	18,841.13	14.00	11,712.96	30,554.09	
5	L-125x65x6x8 mm.	964.80	กก	21.33	20,579.18	14.00	13,507.20	34,086.38	
6	L-50x5 mm.	226.20	กก	22.68	5,130.22	14.00	3,166.80	8,297.02	
7	L-100x10 mm.	357.60	กก	20.05	7,169.88	14.00	5,006.40	12,176.28	
8	Steel Plate 6 mm.	12.03	กก	23.83	286.67	14.00	168.42	455.09	
9	Steel Plate 10 mm.	451.49	กก	26.09	11,779.37	14.00	6,320.86	18,100.23	
10	Steel Plate 15 mm.	343.49	กก	29.28	10,057.39	14.00	4,808.86	14,866.25	
11	Steel Plate 25 mm.	282.60	กก	25.00	7,065.00	14.00	3,956.40	11,021.40	
รวมค่างานโครงสร้างเหล็กฐาน Localizer 20R								380,162.76	
A.1.1.3	งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กฐาน Localizer 20R								
1	Bolt & Nut M12	174.00	ชุด	17.26	3,003.24	-	-	3,003.24	8.8 HDG
2	Bolt & Nut M16	1,057.00	ชุด	29.54	31,223.78	-	-	31,223.78	8.8 HDG
3	Checkered Plate M4.5 และขนาดอื่นๆในรูป HDG	7.90	ตร.ม	1,286.62	10,164.30	-	-	10,164.30	

รวม : บาท

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Hot Dip Galvanized	9,744.86	กก	25.00	243,621.50	-	-	243,621.50	
	รวมค่างานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กประเภท Localizer 20R							288,012.82	
A.1.1.4 งานโครงสร้างฐานราก คสล. ก่อถนนถล่มไฟฟ้า Localizer 20R									
1	เสาเข็มไม้โครไฟเบอร์ขนาด ๓๐.20 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	4.00	ต้น	16,900.00	67,600.00	2,000.00	8,000.00	75,600.00	
2	เสาเข็มไม้โครไฟเบอร์ขนาด ๓๐.25 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	2.00	ต้น	19,500.00	39,000.00	2,000.00	4,000.00	43,000.00	
3	งานตัดหัวเสาเข็ม คสล. 20 ซม.	4.00	ต้น	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	
4	งานตัดหัวเสาเข็ม คสล. 25 ซม.	2.00	ต้น	-	-	200.00	400.00	400.00	
5	งานดินชุด-ถมกลับ	3.12	ลบ.ม	-	-	168.00	524.16	524.16	
6	ทรายถมบนรองพื้น	0.37	ลบ.ม	510.00	188.70	104.00	38.48	227.18	
7	คอนกรีตฐาน	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94	
8	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.82	ลบ.ม	2,507.00	4,562.74	419.00	762.58	5,325.32	
9	ค่าแรง ไม้แบบ	7.18	ตร.ม	-	-	139.00	998.02	998.02	
10	ไม้แบบ	5.74	ลบ.พ.	467.00	2,680.58	-	-	2,680.58	
11	ไม้รวางยึดแบบ	1.72	ลบ.พ.	373.00	641.56	-	-	641.56	
12	คสล.	1.80	กก	51.40	92.52	-	-	92.52	
13	RB9 (SR24)	55.36	กก	20.35	1,126.58	4.40	243.58	1,370.16	
14	DB12 (SD40)	257.27	กก	20.45	5,261.17	3.60	926.17	6,187.34	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.38	กก	64.96	609.32	-	-	609.32	
16	หินเบอร์ 2	14.30	ลบ.ม	593.33	8,484.62	178.00	2,545.40	11,030.02	
17	Steel Plate 10 mm.	50.24	กก	26.09	1,310.76	14.00	703.36	2,014.12	
18	J Bolt M20 mm. ยาว 25 ซม	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
19	งานทำฝักรับส้วม	1.28	ตร.ม	34.82	44.57	35.00	44.80	89.37	

หน้า 3

หน่วย : บาท										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง		
	รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. Localizer 20R							154,426.61		
A.1.1.5	งานโครงสร้างเหล็กฐานคานาคอนกรีตเสริมเหล็ก Localizer 20R									
1	H-300x150x6.5x9 mm.	660.60	กก	31.50	20,808.90	14.00	9,248.40	30,057.30		
2	[]-50x50x2.30 mm	180.36	กก	23.09	4,164.51	14.00	2,525.04	6,689.55		
3	[]-75x38x2.30 mm.	68.58	กก	21.56	1,478.58	14.00	960.12	2,438.70		
4	[]-75x75x3.2 mm.	210.30	กก	23.09	4,855.83	14.00	2,944.20	7,800.03		
5	L-100x10 mm.	89.40	กก	20.05	1,792.47	14.00	1,251.60	3,044.07		
6	คาน้ำยัด Chain Link ช่อง 2.0" ลวดเบอร์ 12	29.58	ตร.ม.	85.00	2,514.30	14.00	414.12	2,928.42		
7	L-50x5 mm.	22.62	กก	22.68	513.02	14.00	316.68	829.70		
8	Bolt & Nut M12	64.00	ชุด	9.16	586.24	-	-	586.24	สกรูเบอร์ 8.8	
9	Bolt & Nut M16	64.00	ชุด	15.93	1,019.52	-	-	1,019.52	สกรูเบอร์ 8.8	
10	Steel Plate 10 mm.	112.10	กก	26.09	2,924.69	14.00	1,569.40	4,494.09		
11	งานทาสีกันสนิม	46.47	ตร.ม.	34.82	1,618.09	35.00	1,626.45	3,244.54		
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กฐานราก Localizer 20R							63,132.16		
A.1.1.6	งานโครงสร้างคานาคสล. Localizer 20R									
1	เสาเข็มทากดสั้น ยาว 3 ม.	54.00	ต้น	243.00	13,122.00	87.33	4,715.82	17,837.82		
2	งานฉาบปูน-ฉาบเรียบ	21.71	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,647.28	3,647.28		
3	ทรายละเอียด	8.52	ลบ.ม.	498.00	4,242.96	104.00	886.08	5,129.04		
4	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 280 k.sc, Cylinder	17.05	ลบ.ม.	2,507.00	42,744.35	419.00	7,143.95	49,888.30		
5	ค่าแรงไม่พบ	10.02	ตร.ม.	-	-	139.00	1,392.78	1,392.78		

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ไม้แบบ	8.02	ลบ.ฟ.	467.00	3,745.34	-	-	3,745.34	
7	ไม้ทราบดีดแบบ	2.41	ลบ.ฟ.	373.00	898.93	-	-	898.93	
8	ตะปู	2.51	กก	51.40	129.01	-	-	129.01	
9	DB16 (SD40)	65.77	กก	20.25	1,331.84	3.60	236.77	1,568.61	
10	ลวดผูกเหล็ก	1.97	กก	64.96	127.97	-	-	127.97	
11	ตะกรงเหล็ก DB12 @ 15x15 cm	136.37	ตร.ม	279.00	38,047.23	5.00	681.85	38,729.08	
12	Non-Extruding Joint Filler	4.00	ม.	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00	
13	PVC Cap	1.00	พื่น	76.64	76.64	15.00	15.00	91.64	
14	แผ่นพลาสติก	9.60	ตร.ม	5.00	48.00	5.00	48.00	96.00	
15	กรีดเซาช่องกว้าง 1 ซม.	11.00	ม.	20.00	220.00	5.00	55.00	275.00	
16	วัสดุประคบต่อ Mastic Joint Sealer	15.00	ม.	33.16	497.40	4.10	61.50	558.90	
	รวมราคางานโครงสร้างถนน คสล. Localizer 20R							126,315.70	
	รวมราคางานโครงสร้าง LOCALIZER 20R ทั้งหมด							1,252,592.25	
A.1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม LOCALIZER 20R								
A.1.2.1	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานหลังคาแบบหลังคา	25.60	ตร.ม	1,830.00	46,848.00	70.00	1,792.00	48,640.00	
2	งานตู้สำเร็จรูปขนาด ก 4.00x ม 5.00x ส 2.80 ม.	1.00	ตู้	598,410.00	598,410.00	57,000.00	57,000.00	655,410.00	รวมติดตั้ง
3	พร้อมแผ่น ไม้ดัดกันน้ำ ขนาด 20 มม. 4 มติ่งภายในตู้				-		-	-	
4	งานผนังคอนกรีตผิวสี ผนังตู้ไฟฟ้าขนาด 105.90	105.90	ตร.ม	2,600.00	275,340.00	600.00	63,540.00	338,880.00	
5	4 มติ. พร้อมโครงเสา				-		-	-	
4	แผ่นพื้นคอนกรีตผิวสี ขนาด 0.35 ม. หน้า 5 ซม	5.64	ตร.ม	225.00	1,269.00	25.00	141.00	1,410.00	
5	ป้ายแสดงแผนที่ กรอบ 304 หน้าไม้เนื้อขาว 0.8 มม.	1.00	ป้าย	14,208.33	14,208.33	687.50	687.50	14,895.83	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	ทำบัตรด้วยวิธีตัดกระดาษสีกาแฟ 0.80x1.55 ม.				-		-	-	
6	งานพิมพ์กระเบื้องยาง ขนาด 30x30 ซม. หน้าไม่ลื่น กว่า 3 มม.	18.24	ตร.ม	405.85	7,402.70	50.00	912.00	8,314.70	
7	กันแฉะ 2	0.35	ลบ.ม	593.33	207.67	178.00	62.30	269.97	
	รวมราคามหาหลวงสารภาพการ Localizer 20R ทั้งหมด							1,067,820.50	
A.1.3	งบลงทุนระบบสุขภาพและระบบ Localizer 20R								
A.1.3.1	งบลงทุนระบบสุขภาพและระบบ Localizer 20R								
1	รางนำสายเคเบิล เกจ 304	3.98	ม.	1,050.00	4,179.00	-	-	4,179.00	
2	PVC 3" class 8.5	8.00	ม.	83.06	664.48	75.00	600.00	1,264.48	
3	RD 3"	2.00	ชุด	112.00	224.00	300.00	600.00	824.00	
4	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ แบบสารเคมีขนาด 10 ปอนด์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	300.00	600.00	9,600.00	
	รวมราคามหาหลวงสารภาพการ Localizer 20R ทั้งหมด							15,867.48	
A.1.4	งบลงทุนระบบไฟฟ้า LOCALIZER 20R								
A.1.4.1	งบลงทุนระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานสำนักงานท้องถิ่น 20R								
A.1.4.1.1	งบลงทุนระบบไฟฟ้า และ Route Maker								
1	MH (ฝาเหล็กหล่อรับแรงไม่น้อยกว่า 12.5ตัน)	11.00	บด	65,475.38	720,229.18	3,437.50	37,812.50	758,041.68	
2	Route Maker	80.00	ชุด	386.99	30,959.20	184.56	14,764.80	45,724.00	
	รวมราคามหาหลวงสารภาพการ และ Route Maker							803,765.68	
A.1.4.1.2	งบลงทุนระบบไฟฟ้าแรงสูง และ สื่อสาร								

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE 4" PE80 PN10	4,840.00	ม.	186.00	900,240.00	-	-	900,240.00	
2	งานติดตั้ง	1,210.00	ม.	-	-	2,900.00	3,509,000.00	3,509,000.00	
รวมราคางานติดตั้งไฟฟ้าในทางสูง และ สื่อสาร									4,409,240.00
A.1.4.1.3 งบค่าวัสดุและค่าแรงสำหรับงานติดตั้งและเปลี่ยนไฟฟ้า									
1	bare copper 50 sqmm.	70.00	ม.	191.10	13,377.00	40.00	2,800.00	16,177.00	
2	RSC 1"	40.00	ม.	167.00	6,680.00	35.00	1,400.00	8,080.00	
3	Ground rod (เหล็ก) 5/8" ยาว 3ม.	6.00	ชุด	890.00	5,340.00	150.00	900.00	6,240.00	
4	เส้นสายไฟฟ้า XLPE 3.6/6(.2) kV 35 sqmm	1,920.00	ม.	418.60	803,712.00	55.00	105,600.00	909,312.00	
5	NYV3C 70 sqmm.	100.00	ม.	1,193.17	119,317.00	70.00	7,000.00	126,317.00	
6	ท่อ HDPE 4" PE80 PN10	80.00	ม.	186.00	14,880.00	34.00	2,720.00	17,600.00	
7	Fitting & Accessories (สายไฟฟ้าท่อไฟฟ้าและ Ground)	1.00	L/T	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
รวมราคางานติดตั้งและค่าแรงสำหรับงานติดตั้งและเปลี่ยนไฟฟ้า									1,098,726.00
A.1.4.1.4 งบค่าวัสดุและค่าแรงสำหรับงานติดตั้งและเปลี่ยนไฟฟ้า									
1	RMU 2IN 20UT 24kV Outdoor type	1.00	ชุด	750,000.00	750,000.00	225,000.00	225,000.00	975,000.00	
2	งานติดตั้งสายไฟฟ้า 100kVA. 3P. 240/4100 V Oil type & Cablebox	2.00	ชุด	140,000.00	280,000.00	42,000.00	84,000.00	364,000.00	
3	งานติดตั้งสายไฟฟ้า 30kVA. 1P 4100/240 V Oil type	2.00	ชุด	60,000.00	120,000.00	18,000.00	36,000.00	156,000.00	
4	งาน Cubicle (Fuse 7.2kV / MCB80A / Lighting etc.)	2.00	งาน	165,000.00	330,000.00	49,500.00	99,000.00	429,000.00	
รวมราคางานติดตั้งและค่าแรงสำหรับงานติดตั้งและเปลี่ยนไฟฟ้า									1,924,000.00

รวม : บาท

หน้า : บท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A.1.4.2 งานระบบไฟฟ้าภายในอาคารสถานที่ขั้วหม้อแปลง Localizer 20R									
A.1.4.2.1 งานวางสายเคเบิลร้อยสายบนเสาอาคารสถานที่ขั้วหม้อแปลง Localizer 20R									
1	(THW) 60227 IEC-01 50 sqmm.	20.00	ม.	181.07	3,621.40	40.00	800.00	4,421.40	
2	(THW) 60227 IEC-01 16 sqmm.	10.00	ม.	60.43	604.30	20.00	200.00	804.30	
3	(THW) 60227 IEC-01 10 sqmm.	20.00	ม.	38.95	779.00	16.00	320.00	1,099.00	
4	Steel Wire way (EG) 100x50x1.6 mm. (รวมค่ามัด)	20.00	ม.	335.42	6,708.40	35.00	700.00	7,408.40	
5	VCT3C 16 sq.mm.	20.00	ม.	382.03	7,640.60	32.00	640.00	8,280.60	
6	NYV 2C 50 sq.mm.	35.00	ม.	635.24	22,233.40	60.00	2,100.00	24,333.40	
7	RSC 2"	5.00	ม.	343.26	1,716.30	55.00	275.00	1,991.30	
8	HDPE 2" PN6	10.00	ม.	83.00	830.00	22.00	220.00	1,050.00	
9	Fitting & Accessories (ตู้ไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อไฟฟ้า)	1.00	L/T	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
งานวางสายเคเบิลร้อยสายบนเสาอาคารสถานที่ขั้วหม้อแปลง Localizer 20R								54,388.40	
A.1.4.2.2 งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารสถานที่ขั้วหม้อแปลง Localizer 20R									
1	Safety SW 2P 240V 100A. Outdoor รุ่นฟ้าสี	1.00	ชุด	8,401.87	8,401.87	500.00	500.00	8,901.87	
2	SPD class 1+2 Imp 25KA 10/350 micro	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	1,500.00	1,500.00	15,700.00	
3	งานติดตั้งตู้ MDB Main 100AT/100AF สลักแบบ 4 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
-	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
-	MCCB ≥ 100AT/100AF, 2P, IC≥30KA	3.00	ชุด	1,598.13	4,794.39	-	-	4,794.39	
-	MCCB ≥ 40AT/100AF, 2P, IC≥30KA	2.00	ชุด	1,179.00	2,358.00	-	-	2,358.00	
-	ค่าแรงติดตั้งตู้ (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์อื่น)	1.00	L/S	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	UPS 10 KVA 1P True on line/Parallel redundancy/15 min back time	2.00	ชุด	218,000.00	436,000.00	-	-	436,000.00	
5	STS 45A	2.00	ชุด	230,000.00	460,000.00	1,000.00	2,000.00	462,000.00	
6	Metering 50(100) A.	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00	
7	MTS	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	300.00	300.00	4,200.00	
8	MCB-2P 100AF100AT, พร้อมกล่องกันแดด ฝาเหล็ก				-		-	-	
-	อุปกรณ์นี้เพิ่มลงรายการ 440x610x230 mm.	1.00	ชุด	1,279.00	1,279.00	300.00	300.00	1,579.00	
-	MCB-2P 100AF 100AT.	1.00	ชุด	1,598.13	1,598.13	200.00	200.00	1,798.13	
รวมรายการงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและงานค่าวัสดุ Localizer 20R								959,881.39	
A.1.4.2.3 Load Center พร้อม main CB & branch CB ตามแบบ									
1	ตู้ CU1 Main 100AT Ic10kA.								
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 100A 2P Ic≥10kA	1.00	EA	1,357.00	1,357.00	-	-	1,357.00	
-	CB 32A 1P Ic≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
-	CB 20A 1P Ic≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
-	CB 16A 1P Ic≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
2	ตู้ CU2 Main 32AT Ic10kA.				-		-	-	
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	กัณ	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P Ic≥10kA	1.00	กัณ	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P Ic≥6kA	5.00	กัณ	98.00	490.00	-	-	490.00	
3	ตู้ CU3 Main 32AT Ic10kA.		set		-		-	-	
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	กัณ	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	

รวม : บาท

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	MCB 32A 2P 1c≥10KA	1.00	อัน	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P 1c≥6KA	5.00	อัน	98.00	490.00	-	-	490.00	
4	Junction Box Stainless 300x300x150	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	1,200.00	2,400.00	10,800.00	
5	IMC 2"	7.00	ม.	256.00	1,792.00	55.00	385.00	2,177.00	
6	Cable Ladder ขนาด 400x100x2 mm. HDG	4.00	ม.	530.00	2,120.00	45.00	180.00	2,300.00	
7	Horizontal Tee Ladder ขนาด 400x100x2 mm. HDG	1.00	ชุด	825.00	825.00	120.00	120.00	945.00	
8	Steel Wire way (EG) 100x50x1.6 mm. (รวมฝักรัด)	30.00	ม.	335.42	10,062.60	35.00	1,050.00	11,112.60	
9	Horizontal Bend for Steel Wire way(EG)100x50x2mm.	10.00	ชุด	198.00	1,980.00	70.00	700.00	2,680.00	
10	Sleeve 3"x2 PVC	1.00	set	100.00	100.00	37.00	37.00	137.00	
11	Steel Wire way (EG) 150x100 mm.	10.00	ม.	518.75	5,187.50	55.00	550.00	5,737.50	
12	Fitting & Accessories (ท่อไฟฟ้า และรางไฟฟ้า)	1.00	L/T	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
รวมราคามaterial Load Center พร้อม main CB & branch CB Localizer 20R								48,110.10	
A.1.4.2.4 งบดำเนินงานติดตั้งระบบแสงสว่าง เสารับ									
1	เสา 60227 IEC 01 2.5 sq.mm.	50.00	ม.	12.28	614.00	7.00	350.00	964.00	
2	เสา 60227 IEC 01 4.0 sq.mm.	40.00	ม.	19.65	786.00	10.00	400.00	1,186.00	
3	Fitting & Accessories (สายไฟฟ้า ท่อไฟฟ้า รางไฟฟ้า และGround)	1.00	L/T	100.00	100.00	-	-	100.00	
รวมราคามaterial ระบบแสงสว่าง เสารับ Localizer 20R								2,250.00	
A.1.4.2.5 งบดำเนินงานติดตั้งระบบแสงสว่าง เสารับ									
1	โคมกันน้ำ IP65 LED T8 1x18 W.	1.00	ชุด	729.00	729.00	250.00	250.00	979.00	
	พร้อมหลอดและอุปกรณ์ประกอบ							-	

15/64

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	
2	โคมตะแกรงตัดหลอด LED-T8 2x18W พร้อมหลอดและอุปกรณ์ประกอบ	4.00	ชุด	1,129.00	4,516.00	250.00	1,000.00	5,516.00	
3	สวิตช์ไฟฟ้าภายใน 10A 250AC พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
4	Emergency Lighting LED 6 W. x 2 สักรองไฟ 10 Hr	1.00	ชุด	1,215.15	1,215.15	300.00	300.00	1,515.15	
5	เต้ารับ Duplex +G 16A 250V พร้อมกล่อง ฝา	4.00	ชุด	128.44	513.76	90.00	360.00	873.76	
	รวมรายการวัสดุติดตั้งระบบแสงสว่าง เต้ารับ							9,046.91	
A.1.4.2.6 งบประมาณระบบการวัด									
1	BARE COPPER 50 sq.mm.	60.00	ม.	191.10	11,466.00	40.00	2,400.00	13,866.00	
2	PVC 1"	30.00	ม.	14.00	420.00	15.00	450.00	870.00	
3	งานติดตั้ง Master Ground Bar 12 terminal พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	1,200.00	1,200.00	5,400.00	
4	Ground rod (เหล็ก) 5/8" ยาว 3ม.	9.00	ชุด	890.00	8,010.00	150.00	1,350.00	9,360.00	
5	Ground test Box	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	600.00	600.00	1,900.00	
6	งานเชื่อมกราวด์	1.00	L/T	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมรายการงานระบบการวัด							33,896.00	
	รวมรายการงานระบบไฟฟ้า LOCALIZER 20R ทั้งหมด							9,343,304.48	
A.2	GLIDE SLOPE 02L								
A.2.1	หม้องานโมดูลติดตั้ง Glide Slope 02L								
A.2.1.1	งานติดตั้งฐานราก คสล. Glide Slope 02L								
1	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด ศก. 25 ซม ยาว ไม่น้อยกว่า 24 เมตร	9.00	ต้น	19,500.00	175,500.00	2,000.00	18,000.00	193,500.00	

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานตัดหัวเสาเข็ม	9.00	ตัน	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	
3	งานลึนชุด-ถนกลับ	8.74	ลบ.ม	-	-	168.00	1,468.32	1,468.32	
4	ทรายถมบริเวณพื้น	0.36	ลบ.ม	510.00	183.60	104.00	37.44	221.04	
5	คอนกรีตหยาบ	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.94	ลบ.ม	2,507.00	4,863.58	419.00	812.86	5,676.44	
7	คานแรงโน้มถ่วง	12.96	ตร.ม	-	-	139.00	1,801.44	1,801.44	
8	โบลาน	10.37	ลบ.ฟ.	467.00	4,842.79	-	-	4,842.79	
9	ไม้ค้ำยันแบบ	3.11	ลบ.ฟ.	373.00	1,160.03	-	-	1,160.03	
10	ตะขุ	3.24	กก	51.40	166.54	-	-	166.54	
11	RB9 (SR 24)	46.13	กก	20.35	938.75	4.40	202.97	1,141.72	
12	DB16 (SD40)	378.82	กก	20.25	7,671.11	3.60	1,363.75	9,034.86	
13	ลวดผูกเหล็ก	12.75	กก	64.96	828.24	-	-	828.24	
14	หินเบอร์ 2	13.74	ลบ.ม	553.33	8,152.35	178.00	2,445.72	10,598.07	
15	Steel Plate 15 mm.	267.88	กก	29.28	7,843.53	14.00	3,750.32	11,593.85	
16	J Bolt M25 mm. ยาว 25 ซม	92.00	ชุด	115.00	10,580.00	-	-	10,580.00	
17	งานทาสีกันสนิม	5.54	ตร.ม	34.82	192.90	35.00	193.90	386.80	
	รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. Glide Slope 02L							256,087.08	
A.2.1.2	งานโครงสร้างเหล็กปูทาง Glide Slope 02L								
1	H-300x300x10x15 mm.	3,948.00	กก	26.50	104,622.00	14.00	55,272.00	159,894.00	
2	[-200x90x8x13.5 mm.	1,272.60	กก	33.72	42,912.07	14.00	17,816.40	60,728.47	
3	H-100x100x6x8 mm.	103.20	กก	26.70	2,755.44	14.00	1,444.80	4,200.24	
4	L-75x9 mm.	776.88	กก	22.52	17,495.34	14.00	10,876.32	28,371.66	

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าขนส่ง		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าต่อหน่วยรวม	รวม	
5	L-100x10 mm.	178.80	กก	20.05	3,584.94	14.00	2,503.20		6,088.14	
6	Steel Plate 10 mm.	882.65	กก	26.09	23,028.34	14.00	12,357.10		35,385.44	
7	Steel Plate 15 mm.	1,416.65	กก	29.28	41,479.51	14.00	19,833.10		61,312.61	
	รวมค่างานโครงสร้างเหล็กประเภท Glide Slope 02L								355,980.56	
A.2.1.3	งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กประเภท Glide Slope 02L									
1	Bolt & Nut M12	-	ชุด	17.26	-	-	-		-	8.8 HDG
2	Bolt & Nut M16	390.00	ชุด	29.54	11,520.60	-	-		11,520.60	8.8 HDG
3	Bolt & Nut M20	800.00	ชุด	51.90	41,520.00	-	-		41,520.00	8.8 HDG
4	Checked Plate M4.5 แผ่นยาวชุบสังกะสี HDG	24.36	ตร.ม	1,315.17	32,037.54	-	-		32,037.54	
5	แผ่นรองประกอบติดตั้งแผ่น Checked Plate	1.00	งาน	-	-	10,560.00	10,560.00		10,560.00	งานเชื่อมระบบ
	ลงโครงเหล็ก								-	
6	ค่าทาสีเหล็กกันสนิม แผ่น Checked Plate	24.36	ตร.ม	34.82	848.22	35.00	852.60		1,700.82	
7	Hot Dip Galvanized	8,578.78	กก	25.00	214,469.50	-	-		214,469.50	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กประเภท Glide Slope 02L								311,808.46	
A.2.1.4	งานโครงสร้างคานดุมบิน Glide Slope 02L									
1	Aluminium Plate 6 mm. (ANSI 6061-T6)	29.33	กก	322.92	9,471.24	-	-		9,471.24	
2	Aluminium 4"x4"-6 mm. thick (ANSI 6063-T6)	3.00	เส้น	5,780.00	17,340.00	-	-		17,340.00	
3	Aluminium L-4"x4"-9 mm thick (ANSI 6061-T6)	1.00	เส้น	3,490.00	3,490.00	-	-		3,490.00	
4	Aluminium L-50.8x50.8x3 mm thick	18.00	เส้น	935.00	16,830.00	-	-		16,830.00	
5	Aluminium Bolt M16 (ANSI 6061-T6)	88.00	ชุด	129.48	11,394.24	-	-		11,394.24	
6	Aluminium Bolt M8 (ANSI 6061-T6)	908.00	ชุด	59.28	53,826.24	-	-		53,826.24	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	Solid Aluminum Plate 2.30 mm (ANSI 6061-T6)	53.07	กก	322.92	17,137.36	-	-	17,137.36	
8	Aluminum L-25 4x25 4x3.00 mm thick (ANSI 6061-T6)	5.00	เส้น	890.00	4,450.00	-	-	4,450.00	
9	Aluminum [-150x50x3 mm thick (ANSI 6061-T6)]	27.99	กก	322.92	9,038.53	-	-	9,038.53	
10	Aluminum Sheet 1100 แผ่นหนา 5 ฟุตครึ่งรับ 3 มม.	2.26	ตร.ม.	1,555.36	3,515.11	-	-	3,515.11	
11	Bolt & Nut M16	42.00	ชุด	15.93	669.06	-	-	669.06	
12	ค่าแรงประกอบชิ้นส่วนขึ้นรูป ตาม BA1 และ BA2	27.00	ม.	-	-	1,500.00	40,500.00	40,500.00	
13	ค่าแรงประกอบชิ้นส่วนขึ้นรูป บันไดทางขึ้น - ลง	1.00	ชุด	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
14	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง เสา ตาม บันได	1.00	งาน	-	-	15,750.00	15,750.00	15,750.00	
รวมราคางานโครงสร้างถอยบันได Glide Slope 02L								211,411.78	
A.2.1.5 งานโครงสร้างฐานราก คสล. ก่อตามแบบแปลนไฟฟ้า Glide Slope 02L									
1	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด ศก.20 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	4.00	ต้น	16,900.00	67,600.00	2,000.00	8,000.00	75,600.00	
2	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด ศก.25 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	2.00	ต้น	19,500.00	39,000.00	2,000.00	4,000.00	43,000.00	
3	งานก่อหัวเสาเข็ม ศก. 20 ซม.	4.00	ต้น	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	
4	งานก่อหัวเสาเข็ม ศก. 25 ซม.	2.00	ต้น	-	-	200.00	400.00	400.00	
5	งานฉาบชุด-ถนนกลับ	3.12	ลบ.ม	-	-	168.00	524.16	524.16	
6	ทรายถมบริเวณพื้น	0.37	ลบ.ม	510.00	188.70	104.00	38.48	227.18	
7	คอนกรีตฐาน	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94	
8	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.82	ลบ.ม	2,507.00	4,562.74	419.00	762.58	5,325.32	
9	ค่าแรงโยกแบบ	7.18	ตร.ม	-	-	139.00	998.02	998.02	
10	โยกแบบ	5.74	ลบ.ฟ.	467.00	2,680.58	-	-	2,680.58	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ไม้รวกติดแบบ	1.72	ลบ.ฟ.	373.00	641.56	-	-	641.56	
12	ตะปู	1.80	กก	51.40	92.52	-	-	92.52	
13	RB9 (SR24)	55.36	กก	20.35	1,126.58	4.40	243.58	1,370.16	
14	DB12 (SD40)	257.27	กก	20.45	5,261.17	3.60	926.17	6,187.34	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.38	กก	64.96	609.32	-	-	609.32	
16	หินเบอร์ 2	14.30	ลบ.ม	593.33	8,484.62	178.00	2,545.40	11,030.02	
17	Steel Plate 10 mm.	50.24	กก	26.09	1,310.76	14.00	703.36	2,014.12	
18	J Bolt M20 mm. ยาว 25 ซม	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
19	งานทาสีกันสนิม	1.28	ตร.ม	34.82	44.57	35.00	44.80	89.37	
รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. คมถนนและแปลงไฟฟ้า Glide Slope 02L								154,426.61	
A.2.1.6 งานโครงสร้างเหล็กปูพรางถนนคมถนนและแปลงไฟฟ้า Glide Slope 02L									
1	H-300x150x6.5x9 mm.	660.60	กก	31.50	20,808.90	14.00	9,248.40	30,057.30	
2	[]-50x50x2.30 mm	180.36	กก	23.09	4,164.51	14.00	2,525.04	6,689.55	
3	[]-75x38x2.30 mm.	68.58	กก	21.56	1,478.58	14.00	960.12	2,438.70	
4	[]-75x75x2.30 mm.	210.30	กก	23.09	4,855.83	14.00	2,944.20	7,800.03	
5	L-100x10 mm.	89.40	กก	20.05	1,792.47	14.00	1,251.60	3,044.07	
6	ตาข่ายถัก Chain Link ขนาด 2.0" ลวดเบอร์ 12	29.58	ตร.ม.	85.00	2,514.30	14.00	414.12	2,928.42	
7	L-50x5 mm.	22.62	กก	22.68	513.02	14.00	316.68	829.70	
8	Bolt & Nut M12	64.00	ชุด	9.16	586.24	-	-	586.24	
9	Bolt & Nut M16	64.00	ชุด	15.93	1,019.52	-	-	1,019.52	
10	Steel Plate 10 mm.	112.10	กก	26.09	2,924.69	14.00	1,569.40	4,494.09	
11	งานทาสีกันสนิม	46.47	ตร.ม	34.82	1,618.09	35.00	1,626.45	3,244.54	

หน้า : 15

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กอุปกรณ์ประกอบแผ่นหลังไฟฟ้า Glide Slope 02L							63,132.16	
	รวมราคางานโครงสร้าง Glide Slope 02L ทั้งหมด							1,352,846.65	
A.2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม Glide Slope 02L								
A.2.2.1	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานตุ้ลสำเร็จรูปขนาด ก 4.00x ม 5.00x ส 2.80 ม. พร้อมแผ่นไม้ยึดกันน้ำ หนา 20 มม. ทุกระยะภายในตู้	1.00	ตู้	390,425.00	390,425.00	48,000.00	48,000.00	438,425.00	
2	ปั๊มน้ำและถังเก็บน้ำ 304 หนาไม่ต่ำกว่า 0.8 มม. ทำด้วยวัสดุรีไซเคิลลงสี ขนาดภายใน 0.80x1.55 ม.	1.00	ปั๊ม	15,677.08	15,677.08	687.50	687.50	16,364.58	
3	หินเบอร์ 2	0.35	ลบ.ม	593.33	207.67	178.00	62.30	269.97	
4	งานพื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 30x30 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	10.64	ตร.ม	405.85	4,318.24	50.00	532.00	4,850.24	
5	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ แบบสราสลรหนย ขนาด 10 ปอนด์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม Glide Slope 02L ทั้งหมด							464,709.79	
A.2.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า Glide Slope 02L								
A.2.3.1	งานระบบไฟฟ้าและงานระบบการระบายน้ำและอากาศ Glide Slope 02L								
A.2.3.1.1	หมวดงานระบบระบายน้ำและอากาศ								
1	(THW) 60227 IEC-01 50 sqmm.	20.00	ม.	181.07	3,621.40	40.00	800.00	4,421.40	
2	(THW) 60227 IEC-01 16 sqmm.	10.00	ม.	60.43	604.30	20.00	200.00	804.30	
3	(THW) 60227 IEC-01 10 sqmm.	50.00	ม.	38.95	1,947.50	16.00	800.00	2,747.50	
4	Wire way 1000x500x2 mm. (รวมฝาดับ)	20.00	ม.	890.00	17,800.00	135.00	2,700.00	20,500.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	VCT3C 16sqmm.	20.00	ม.	382.03	7,640.60	32.00	640.00	8,280.60	
	รวมราคามaterial งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า								
								36,753.80	
A.2.3.1.2 งบดำเนินงานติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า									
1	Safety SW 2P 240V 100A. Outdoor รวมตัวส	1.00	ชุด	8,401.87	8,401.87	500.00	500.00	8,901.87	
2	SPD class 1+2 1Imp 25KA 10/350 micro	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	1,500.00	1,500.00	15,700.00	
3	งานติดตั้ง MDB Main 100AT/100AF อุปกรณ์ 4 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
-	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมสกรูและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	ชุด	15,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
-	MCCB $\geq$ 100AT/100AF, 2P, IC $\geq$ 30KA	3.00	ชุด	1,598	4,794.39	-	-	4,794.39	
-	MCCB $\geq$ 40AT/100AF, 2P, IC $\geq$ 30KA	2.00	ชุด	1,179	2,358.00	-	-	2,358.00	
-	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับ อุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
4	UPS 10 KVA 1P True on line/Parallel redundancy/15 min back time	2.00	ชุด	218,000.00	436,000.00	-	-	436,000.00	
5	STS 45A	2.00	ชุด	230,000.00	460,000.00	-	-	460,000.00	
6	Metering 50(100) A.	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00	
7	Entrance cap (Incd IMC 2")	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	1,200.00	2,400.00	10,200.00	
8	Fitting & Accessories (ตู้ไฟฟ้า สายไฟฟ้า via ไฟฟ้า)	1.00	L/T	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคามaterial งานติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
								965,504.26	
A.2.3.1.3 งบดำเนินงาน Load Center พร้อม main CB & branch CB									
1	ตู้ CU1 Main 100AT IC10KA.								
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	MCB 100A 2P Ic≥10kA	1.00	EA	1,357.00	1,357.00	-	-	1,357.00	
-	CB 32A 1P Ic≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
-	CB 20A 1P Ic≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
-	CB 16A 1P Ic≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
2	ตู้ CU2 Main 32AT Ic10kA.				-		-	-	
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	อัน	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P Ic≥10kA	1.00	อัน	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P Ic≥6kA	5.00	อัน	98.00	490.00	-	-	490.00	
3	ตู้ CU3 Main 32AT Ic10kA.	1.00	set		-		-	-	
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	อัน	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P Ic≥10kA	1.00	อัน	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P Ic≥6kA	5.00	อัน	98.00	490.00	-	-	490.00	
4	ตู้ CU Shelter Main 32AT Ic10kA.	1.00	ชุด		-		-	-	
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	อัน	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P Ic≥10kA	1.00	อัน	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P Ic≥6kA	5.00	อัน	98.00	490.00	-	-	490.00	
5	MTS	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	1,200.00	1,200.00	5,100.00	
6	MCB-2P 100AF 100AT. พร้อมกล่องกันแดดฝาเหล็ก				-		-	-	
-	ตู้โลหะกันน้ำพร้อมสายขนาด 440x610x230 มม.	1.00	ชุด	1,279.00	1,279.00	300.00	300.00	1,579.00	
-	MCB-2P 100AF 100AT.	1.00	ชุด	1,598.13	1,598.13	200.00	200.00	1,798.13	
-	PVC sleeve 2"x4	1.00	set	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
7	NYV 2C 50 sq.mm.	35.00	ม.	635.24	22,233.40	60.00	2,100.00	24,333.40	
8	RSC 2"	5.00	ม.	343.26	1,716.30	55.00	275.00	1,991.30	

รวม : บาท

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	HDPE 2" PN6	10.00	ม.	83.00	830.00	70.00	700.00	1,530.00	
10	สาย 60227 IEC 01 2.5 sq.mm.	120.00	ม.	8.55	1,026.00	7.00	840.00	1,866.00	
11	สาย 60227 IEC 01 4.0 sq.mm.	90.00	ม.	12.90	1,161.00	10.00	900.00	2,061.00	
12	Cable Ladder ขนาด 400x100x2 mm. HDG	4.00	ม.	530.00	2,120.00	45.00	180.00	2,300.00	
13	Horizontal Tee Ladder ขนาด 100x100x2 mm. HDG	1.00	ชุด	825.00	825.00	120.00	120.00	945.00	
14	Steel Wire way (EG) 150x100 mm.	15.00	ม.	518.75	7,781.25	55.00	825.00	8,606.25	
15	Fitting & Accessories (สายไฟฟ้า วัสดุไฟฟ้า รางไฟฟ้า)	1.00	L/T	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
รวมรายการงาน Load Center พร้อม main CB & branch CB								67,142.08	
A.2.3.1.4 หมวดงานระบบแสงสว่าง ตัวรับ									
1	โคมแขวนวงกลม LED-T8 2x18W	8.00	ชุด	1,159.00	9,272.00	250.00	2,000.00	11,272.00	
2	โคมถาดและอุปกรณ์ประกอบ				-		-		
2	โคมถาด IP65 LED T8 1x18 W.	6.00	ชุด	792.00	4,752.00	250.00	1,500.00	6,252.00	
	พร้อมหลอดและอุปกรณ์ประกอบ				-		-		
3	Photo Switch - 20 A + 220V สำหรับภายนอกอาคาร	1.00	ชุด	300.00	300.00	80.00	80.00	380.00	
4	Safety SW 2P 240V 30A. Outdoor รางตัวรับ	2.00	ชุด	8,401.87	16,803.74	300.00	600.00	17,403.74	
5	ตัวรับ Duplex +G 16A 250V พร้อมกล่อง ผ่า	3.00	ชุด	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
6	สวิตช์ไฟฟ้าภายใน 10A 250AC พร้อมกล่อง ผ่า	3.00	ชุด	83.00	249.00	80.00	240.00	489.00	
7	Emergency Lighting LED 6 W. x 2 สลักไฟ 10 Hr	1.00	ชุด	1,212.15	1,212.15	300.00	300.00	1,512.15	
8	MCB-2P 100AF 100AT. พร้อมกล่องกันแดด ผ่าหลอด				-		-		
-	ตู้โคมถาดพร้อมสายขนาด 440x10x230 mm.	1.00	ชุด	1,279.00	1,279.00	300.00	300.00	1,579.00	
-	MCB-2P 100AF 100AT.	1.00	ชุด	1,598.13	1,598.13	200.00	200.00	1,798.13	
9	Fitting & Accessories (สายไฟฟ้า รางไฟฟ้า และวัสดุไฟฟ้า)	1.00	L/T	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	

รวม : รวม

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	
	รวมราคามูลค่าระบบแสงสว่าง เคำรับ							45,341.34	
A.2.3.1.5 งบค่าระบบกราวด์ / เสาค้ำ									
1	BARE COPPER 50 sq.mm.	40.00	ม.	191.10	7,644.00	40.00	1,600.00	9,244.00	
2	PVC 1"	30.00	ม.	14.00	420.00	9.00	270.00	690.00	
3	งานติดตั้ง Master Ground Bar 12 terminal พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	1,200.00	1,200.00	5,400.00	
4	Ground rod (เส้น) 5/8" ยาว 3m.	9.00	ชุด	890.00	8,010.00	150.00	1,350.00	9,360.00	
5	Ground test Box	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	600.00	600.00	1,900.00	
6	งานเชื่อมกราวด์	1.00	l/t	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมราคามูลค่าระบบกราวด์ / เสาค้ำ							29,094.00	
	รวมราคามูลค่าระบบไฟฟ้า Glide Slope 02L ทั้งหมด							1,143,835.48	
A.3 งบค่าติดตั้งไฟฟ้าสำหรับ POWER HOUSE 20L									
A.3.1 งบค่าติดตั้งสายส่งไฟฟ้าสำหรับ POWER HOUSE 20L									
A.3.1.1 งบค่าติดตั้งสายส่งไฟฟ้าสำหรับ Power House 20L									
1	เสาตั้งไม้อัลูมิเนียมขนาด 20 ซม ยาว 16 เมตร 24 ม.	5.00	ต้น	16,900.00	84,500.00	2,000.00	10,000.00	94,500.00	
2	เสาตั้งไม้อัลูมิเนียมขนาด 20 ซม ยาว 19 เมตร 24 ม.	4.00	ต้น	19,500.00	78,000.00	2,000.00	8,000.00	86,000.00	
3	งานติดตั้งสายส่ง 20 ซม.	5.00	ต้น	-	-	250.00	1,250.00	1,250.00	
4	งานติดตั้งสายส่ง 25 ซม.	4.00	ต้น	-	-	200.00	800.00	800.00	
5	งานติดตั้ง-ฉนวน	5.07	ลบ.ม	-	-	168.00	851.76	851.76	
6	ทรานซ์ฟอร์เมอร์	0.84	ลบ.ม	510.00	428.40	104.00	87.36	515.76	
7	คอนกรีตฐาน	0.67	ลบ.ม	2,460.00	1,648.20	426.00	285.42	1,933.62	
8	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	4.64	ลบ.ม	2,507.00	11,632.48	419.00	1,944.16	13,576.64	

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	
9	ค่าแรง ไม้แบบ	12.72	ตร.ม.	-	-	139.00	1,768.08	1,768.08	
10	ไม้แบบ	10.18	ลบ.ฟ.	467.00	4,754.06	-	-	4,754.06	
11	ไม้โครงยึดแบบ	3.05	ลบ.ฟ.	373.00	1,137.65	-	-	1,137.65	
12	ตะปู	3.18	กก	51.40	163.45	-	-	163.45	
13	RB9 (SR24)	147.36	กก	20.35	2,998.78	4.40	648.38	3,647.16	
14	DB12 (SD40)	127.77	กก	20.45	2,612.90	3.60	459.97	3,072.87	
15	DB16 (SD40)	376.72	กก	20.25	7,628.58	3.60	1,356.19	8,984.77	
16	สวดผูกเหล็ก	19.56	กก	64.96	1,270.62	-	-	1,270.62	
17	หัวแบริ่ง 2	12.30	ลบ.ม.	593.33	7,297.96	178.00	2,189.40	9,487.36	
18	Steel Plate 15 มม.	117.75	กก	29.28	3,447.72	14.00	1,648.50	5,096.22	
19	1 Bolt M20 มม. ยาว 25 ซม	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
20	งานทาสีกันสนิม	2.00	ตร.ม	34.82	69.64	35.00	70.00	139.64	
รวมรายการโครงสร้างราคา คสล. คมกมถันแปลงไฟฟ้า Power House 20L									240,749.66
รวมโครงสร้างสร้างระบบโทรคมนาคมถันแปลงไฟฟ้า Power House 20L									
1	H-400x200x8x13 มม.	1,980.00	กก	26.60	52,668.00	14.00	27,720.00	80,388.00	
2	[]-50x50x2.30 มม	260.52	กก	23.09	6,015.41	14.00	3,647.28	9,662.69	
3	[]-75x38x2.30 มม.	68.58	กก	21.56	1,478.58	14.00	960.12	2,438.70	
4	[]-75x75x2.30 มม.	252.36	กก	23.09	5,826.99	14.00	3,533.04	9,360.03	
5	L-100x10 มม.	89.40	กก	20.05	1,792.47	14.00	1,251.60	3,044.07	
6	สายสลึง Chain Link ช่อง 2.0" ลวดเบอร์ 12	41.28	ตร.ม.	85.00	3,508.80	14.00	577.92	4,086.72	
7	L-50x5 มม.	22.62	กก	22.68	513.02	14.00	316.68	829.70	
8	Bolt & Nut M12	64.00	ชุด	9.16	586.24	-	-	586.24	สรุปค่า 8.8

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	Bolt & Nut M16	64.00	ชุด	15.93	1,019.52	-	-	1,019.52	สรุปค่า 8.8
10	Bolt & Nut M20	96.00	ชุด	26.54	2,557.44	-	-	2,557.44	สรุปค่า 8.8
11	Steel Plate 15 mm.	404.12	กก	29.28	11,832.63	14.00	5,657.68	17,490.31	
12	งานพาส์กันสนิม	72.07	ตร.ม	34.82	2,509.48	35.00	2,522.45	5,031.93	
รวมราคางานโครงสร้างเหล็กอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า Power House 20L								136,495.35	
รวมราคาค่าอะไหล่แปลงไฟฟ้าส่วนเพิ่ม POWER HOUSE 20L ทั้งหมด								377,245.01	

หน่วย : บาท

  
27/64

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4ก

หน่วยงาน : บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศแบบ ILS/DME (Instrument Landing System/Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ระบบสนับสนุน/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.คส.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

คำนวณราคาโดย : ผก.คส.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	งานก่อสร้างกำแพงกันเสียง 20R								
B.1	LOCALIZER 02L								
B.1.1	ขนาดงานโครงสร้าง LOCALIZER 02L								
B.1.1.1	งานโครงสร้างฐานราก คสล. Localizer 02L								
1	เสาเข็มไม้ไผ่ ไซส์ขนาด ๓๓.25 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	9.00	ต้น	19,500.00	175,500.00	2,000.00	18,000.00	193,500.00	
2	งานตัดหน้าเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	
3	งานดินถม-ถมกลับ	8.74	ลบ.ม	-	-	168.00	1,468.32	1,468.32	
4	ทรายถมรองพื้น	0.36	ลบ.ม	510.00	183.60	104.00	37.44	221.04	
5	คอนกรีตหนา	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.94	ลบ.ม	2,507.00	4,863.58	419.00	812.86	5,676.44	
7	ค่าแรง โม่แบบ	12.96	ตร.ม	-	-	139.00	1,801.44	1,801.44	
8	โม่แบบ	10.37	ลบ.ฟ.	467.00	4,842.79	-	-	4,842.79	
9	ไม้โครงใต้แบบ	3.11	ลบ.ฟ.	373.00	1,160.03	-	-	1,160.03	
10	ตะปู	3.24	กก	51.40	166.54	-	-	166.54	
11	RB9 (SR24)	46.13	กก	20.35	938.75	4.40	202.97	1,141.72	
12	DB16 (SD40)	378.82	กก	20.25	7,671.11	3.60	1,363.75	9,034.86	
13	ลวดผูกเหล็ก	12.75	กก	64.96	828.24	-	-	828.24	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
14	Steel Plate 25 mm.	282.60	กก	25.00	7,065.00	14.00	3,956.40	11,021.40	
15	J Bolt M25 mm. ยาว 25 ซม	48.00	ชุด	115.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
16	งานทาสีกันสนิม	15.36	ตร.ม	34.82	534.84	35.00	537.60	1,072.44	
	รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. Localizer 02L							240,542.20	
B.1.1.2	งานโครงสร้างเหล็กฐาน Localizer 02L								
1	H-300x150x6.5x9 mm.	1,541.40	กก	31.50	48,554.10	14.00	21,579.60	70,133.70	
2	L-150x75x9x12.5 mm.	558.00	กก	28.00	15,624.00	14.00	7,812.00	23,436.00	
3	H-125x125x6.5x9 mm.	3,888.00	กก	26.39	102,604.32	14.00	54,432.00	157,036.32	
4	L-75x9 mm.	836.64	กก	22.52	18,841.13	14.00	11,712.96	30,554.09	
5	L-125x65x6x8 mm.	964.80	กก	21.33	20,579.18	14.00	13,507.20	34,086.38	
6	L-50x5 mm.	226.20	กก	22.68	5,130.22	14.00	3,166.80	8,297.02	
7	L-100x10 mm.	357.60	กก	20.05	7,169.88	14.00	5,006.40	12,176.28	
8	Steel Plate 6 mm.	12.03	กก	23.83	286.67	14.00	168.42	455.09	
9	Steel Plate 10 mm.	451.49	กก	26.09	11,779.37	14.00	6,320.86	18,100.23	
10	Steel Plate 15 mm.	343.49	กก	29.28	10,057.39	14.00	4,808.86	14,866.25	
11	Steel Plate 25 mm.	282.60	กก	25.00	7,065.00	14.00	3,956.40	11,021.40	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กฐาน Localizer 02L							380,162.76	
B.1.1.3	งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กฐาน Localizer 02L								
1	Bolt & Nut M12	174.00	ชุด	17.26	3,003.24	-	-	3,003.24	8.8 HDG
2	Bolt & Nut M16	1,057.00	ชุด	29.54	31,223.78	-	-	31,223.78	8.8 HDG
3	Checkered Plate M4.5 แผ่นฐานยกพื้น HDG	7.90	ตร.ม	1,286.62	10,164.30	-	-	10,164.30	

หน่วย : บาท										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	Hot Dip Galvanized	9,744.86	กก	25.00	243,621.50	-	-	243,621.50		
รวมราคางานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กอุปกรณ์ Localizer 02L								288,012.82		
B.1.1.4 งานโครงสร้างฐานราก คสล. คมกนบ่อแปลงไฟฟ้า Localizer 02L										
1	เสาเข็มไม้โครไฟเบอร์ขนาด ศก.20 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	4.00	ต้น	16,900.00	67,600.00	2,000.00	8,000.00	75,600.00		
2	เสาเข็มไม้โครไฟเบอร์ขนาด ศก.25 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	2.00	ต้น	19,500.00	39,000.00	2,000.00	4,000.00	43,000.00		
3	งานตัดหัวเสาเข็ม ศก. 20 ซม.	4.00	ต้น	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00		
4	งานตัดหัวเสาเข็ม ศก. 25 ซม.	2.00	ต้น	-	-	200.00	400.00	400.00		
5	งานดินชุด-ถมกลับ	3.12	ลบ.ม	-	-	168.00	524.16	524.16		
6	หว่านบดรองพื้น	0.37	ลบ.ม	510.00	188.70	104.00	38.48	227.18		
7	คอนกรีตหนา	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94		
8	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.82	ลบ.ม	2,507.00	4,562.74	419.00	762.58	5,325.32		
9	คานรงไม้แบบ	7.18	ตร.ม	-	-	139.00	998.02	998.02		
10	ไม้แบบ	5.74	ลบ.ฟ.	467.00	2,680.58	-	-	2,680.58		
11	ไม้รวาดัดแบบ	1.72	ลบ.ฟ.	373.00	641.56	-	-	641.56		
12	คาน	1.80	กก	51.40	92.52	-	-	92.52		
13	RB9 (SR24)	55.36	กก	20.35	1,126.58	4.40	243.58	1,370.16		
14	DB12 (SD40)	257.27	กก	20.45	5,261.17	3.60	926.17	6,187.34		
15	ลวดผูกเหล็ก	9.38	กก	64.96	609.32	-	-	609.32		
16	หินบด 2	14.30	ลบ.ม	593.33	8,484.62	178.00	2,545.40	11,030.02		
17	Steel Plate 10 mm.	50.24	กก	26.09	1,310.76	14.00	703.36	2,014.12		
18	J Bolt M20 mm. ยาว 25 ซม	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	-	-	1,800.00		
19	งานพาล์กกันสแลม	1.28	ตร.ม	34.82	44.57	35.00	44.80	89.37		

หน่วย : บาท

หน้า ๖ : บทสรุป										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. Localizer 02L							154,426.61		
B.1.1.5	งานโครงสร้างเหล็กปูทางคอนกรีตอัดแรงไฟฟ้า Localizer 02L									
1	H-300x150x6.5x9 mm.	660.60	กก	31.50	20,808.90	14.00	9,248.40	30,057.30		
2	I-50x50x2.30 mm	180.36	กก	23.09	4,164.51	14.00	2,525.04	6,689.55		
3	I-75x38x2.30 mm.	68.58	กก	21.56	1,478.58	14.00	960.12	2,438.70		
4	I-75x75x3.2 mm.	210.30	กก	23.09	4,855.83	14.00	2,944.20	7,800.03		
5	L-100x10 mm.	89.40	กก	20.05	1,792.47	14.00	1,251.60	3,044.07		
6	ตาข่ายถัก Chain Link ช่อง 2.0" ลวดเบอร์ 12	29.58	ตร.ม.	85.00	2,514.30	14.00	414.12	2,928.42		
7	L-50x5 mm.	22.62	กก	22.68	513.02	14.00	316.68	829.70		
8	Bolt & Nut M12	64.00	ชุด	9.16	586.24	-	-	586.24	สกรูเหล็ก 8.8	
9	Bolt & Nut M16	64.00	ชุด	15.93	1,019.52	-	-	1,019.52	สกรูเหล็ก 8.9	
10	Steel Plate 10 mm.	112.10	กก	26.09	2,924.69	14.00	1,569.40	4,494.09		
11	งานทาสีกันสนิม	46.47	ตร.ม.	34.82	1,618.09	35.00	1,626.45	3,244.54		
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กปูทาง Localizer 02L							63,132.16		
B.1.1.6	งานโครงสร้างถนน คสล. Localizer 02L									
1	เสาเข็มทาสีกันสนิม ยาว 3 ม.	54.00	ต้น	243.00	13,122.00	87.33	4,715.82	17,837.82		
2	งานฉาบปูน-ถนนกลับ	21.71	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,647.28	3,647.28		
3	ทรานสละเบียด	8.52	ลบ.ม.	498.00	4,242.96	104.00	886.08	5,129.04		
4	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 280 ksc, Cylinder	17.05	ลบ.ม.	2,507.00	42,744.35	419.00	7,143.95	49,888.30		
5	ค่าแรงไม่แบบ	10.02	ตร.ม.	-	-	139.00	1,392.78	1,392.78		
6	ไม่แบบ	8.02	ลบ.พ.	467.00	3,745.34	-	-	3,745.34		

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
7	ไม้ท้าวใต้แบบ	2.41	ลบ.ฟ.	373.00	898.93	-	-	898.93		
8	ตะปู	2.51	กก	51.40	129.01	-	-	129.01		
9	DB16 (SD40)	65.77	กก	20.25	1,331.84	3.60	236.77	1,568.61		
10	ลวดผูกเหล็ก	1.97	กก	64.96	127.97	-	-	127.97		
11	ตะกรงเหล็ก DB12 @ 15x15 cm	136.37	ตร.ม	279.00	38,047.23	5.00	681.85	38,729.08		
12	Non-Extruding Joint Filler	4.00	ม.	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00		
13	PVC Cap	1.00	ท่อน	76.64	76.64	15.00	15.00	91.64		
14	แผ่นพลาสติก	9.60	ตร.ม	5.00	48.00	5.00	48.00	96.00		
15	กรีดชำร่วยกว้าง 1 ซม.	11.00	ม.	20.00	220.00	5.00	55.00	275.00		
16	วัสดุอุดรอยต่อ Mastic Joint Sealer	15.00	ม.	33.16	497.40	4.10	61.50	558.90		
	รวมค่างานโครงสร้างถนน คสล. Localizer 02L							126,315.70		
	รวมค่างานโครงสร้าง Localizer 02L ทั้งหมด							1,252,592.25		
B.1.2	หนองงานสถาปัตยกรรม LOCALIZER 02L									
B.1.2.1	งานสถาปัตยกรรม									
1	งานหลังคาแบบหลังคา	25.60	ตร.ม	1,830.00	46,848.00	70.00	1,792.00	48,640.00		
2	งานตุ้ลสำเร็จรูปขนาด ก 4.00x ย 5.00x ส 2.80 ม.	1.00	ตู้	598,410.00	598,410.00	57,000.00	57,000.00	655,410.00	รวมติดตั้ง	
3	พร้อมแผ่นไม้ยึดกันน้ำ ขนาด 20 มม. มัดแน่นภายในตู้				-		-	-		
	งานผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 15 ซม. หนา 15 ซม. ยกสูง 4 ม. พร้อมโครงสร้าง	105.90	ตร.ม	2,600.00	275,340.00	600.00	63,540.00	338,880.00		
4	แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.35 ม. หนา 5 ซม.	5.64	ตร.ม	225.00	1,269.00	25.00	141.00	1,410.00		
5	ป้ายแสดงแผนที่ เกรด 304 หนา 3 มม. กว้าง 0.8 มม.	1.00	ป้าย	14,208.33	14,208.33	687.50	687.50	14,895.83		
	ทำฉากรับชำร่วยยึดกรดลงลิ้น ขนาด กว้าง 0.80x1.55 ม.				-		-	-		

หน้า 5 : บท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานพื้นที่กระเบื้องบาง ขนาด30x30 ซม. หน้าไม่ย่น กว่า 3 มม.	18.24	ตร.ม	405.85	7,402.70	50.00	912.00	8,314.70	
7	พื้นเบอร์ 2	0.35	ลบ.ม	593.33	207.67	178.00	62.30	269.97	
	รวมราคามaterial ค่าติดตั้ง Localizer O2L ทั้งหมด							1,067,820.50	
B.1.3	ติดตั้งระบบสุชาภิบาลและตัวแปลง LOCALIZER O2L								
B.1.3.1	ติดตั้งระบบสุชาภิบาลและตัวแปลง								
1	รางน้ำฝนตามสเปค 304	3.98	ม.	1,050.00	4,179.00	-	-	4,179.00	
2	PVC 3" class 8.5	8.00	ม.	83.06	664.48	75.00	600.00	1,264.48	
3	RD 3"	2.00	ชุด	112.00	224.00	300.00	600.00	824.00	
4	ตัวจับพลังอัตโนมัติ แบบสกรูระยะขอบ ขนาด 10 ปอนด์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	300.00	600.00	9,600.00	
	รวมราคามaterial ระบบสุชาภิบาล Localizer O2L ทั้งหมด							15,867.48	
B.1.4	ติดตั้งระบบไฟฟ้า LOCALIZER O2L								
B.1.4.1	งานระบบไฟฟ้าตามอาคารตามข้อกำหนด O2L								
B.1.4.1.1	ติดตั้งระบบไฟฟ้า และ Route Maker								
1	MH (สำหรับลิฟต์รับแรงไม่ย่นกว่า 12.5ตัน)	18.00	ชุด	65,475.38	1,178,556.84	3,437.50	61,875.00	1,240,431.84	
2	Route Maker	124.00	ชุด	386.99	47,986.76	184.56	22,885.44	70,872.20	
	รวมราคามaterial งานระบบไฟฟ้า และ Route Maker							1,311,304.04	
B.1.4.1.2	ติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง และ สวิตเซอร์								
1	ท่อ HDPE 4" PE80 PN10	7,480.00	ม.	186.00	1,391,280.00	-	-	1,391,280.00	
2	งานเดินท่อ	1,870.00	ม.	-	-	2,900.00	5,423,000.00	5,423,000.00	

หมายเหตุ : บาท

หน้า 7

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	
	รวมราคามูลค่าไฟฟ้าแรงสูง และ สื่อสาร							6,814,280.00	
B.1.4.1.3	งบดำเนินงานด้วยวิธีสัมพัทธ์การคำนวณค่าไฟฟ้า								
1	bare copper 50 sqmm.	100.00	กก.	191.10	19,110.00	40.00	4,000.00	23,110.00	
2	RSC 1"	40.00	กก.	167.00	6,680.00	35.00	1,400.00	8,080.00	
3	Ground rod (หุ้ม) 5/8" ยาว 3ม.	11.00	กก.	890.00	9,790.00	150.00	1,650.00	11,440.00	
4	เส้นลวดไฟฟ้า XLPE 3.6/6(7.2) kV 1C-35 sqmm.	5,000.00	กก.	418.60	2,093,000.00	55.00	275,000.00	2,368,000.00	
5	NYV3C 70 sqmm.	60.00	กก.	1,193.17	71,590.20	70.00	4,200.00	75,790.20	
6	ท่อ HDPE 4" PEBD PN10	30.00	กก.	186.00	5,580.00	34.00	1,020.00	6,600.00	
7	Fitting & Accessories (สายไฟฟ้าท่อไฟฟ้าแรงไฟฟ้า และ Ground)	1.00	L/T	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมราคามูลค่าไฟฟ้าแรงสูงสัมพัทธ์การคำนวณค่าไฟฟ้า							2,508,020.20	
B.1.4.1.4	งบดำเนินงานด้วยวิธีสัมพัทธ์การคำนวณค่าไฟฟ้า								
1	RMU	1.00	กก.	750,000.00	750,000.00	225,000.00	225,000.00	975,000.00	
2	งานหม้อแปลงไฟฟ้า 100kVA 3P .240/4100 V	2.00	กก.	140,000.00	280,000.00	42,000.00	84,000.00	364,000.00	
	Oil type & Cablebox			-	-	-	-	-	
3	งานหม้อแปลงไฟฟ้า 30kVA 1P .4100/240 V.	2.00	กก.	60,000.00	120,000.00	18,000.00	36,000.00	156,000.00	
	Oil type			-	-	-	-	-	
4	งาน Cubicle (Fuse 7.2kV / MCB80A / Lighting etc.)	2.00	กก.	165,000.00	330,000.00	49,500.00	99,000.00	429,000.00	
	รวมราคามูลค่าไฟฟ้าแรงสูงสัมพัทธ์การคำนวณค่าไฟฟ้า							1,924,000.00	

หน่วย : บาท

หน้า 8

หน่วย : บาท										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
B.1.4.2	งานระบบไฟฟ้าอาคารสำหรับห้องคอมพิวเตอร์ Localizer 02L									
B.1.4.2.1	งานระบบสายเคเบิลคอมพิวเตอร์สำหรับห้องคอมพิวเตอร์ Localizer 02L									
1	(THW) 60227 IEC-01 50 sqmm.	20.00	ม.	181.07	3,621.40	40.00	800.00	4,421.40		
2	(THW) 60227 IEC-01 16 sqmm.	10.00	ม.	60.43	604.30	20.00	200.00	804.30		
3	(THW) 60227 IEC-01 10 sqmm.	65.00	ม.	38.95	2,531.75	16.00	1,040.00	3,571.75		
4	Steel Wire way (EG) 150x100 mm.	20.00	ม.	890.00	17,800.00	135.00	2,700.00	20,500.00		
5	VCT3C 16 sq.mm.	20.00	ม.	382.03	7,640.60	32.00	640.00	8,280.60		
6	NYV 2C 50 sq.mm.	35.00	ม.	635.34	22,236.90	60.00	2,100.00	24,336.90		
7	RSC 2"	10.00	ม.	343.26	3,432.60	55.00	550.00	3,982.60		
8	HDPE 2" PN6	10.00	ม.	83.00	830.00	25.00	250.00	1,080.00		
9	Fitting & Accessories (สำหรับไฟฟ้า/ท่อไฟฟ้า)	1.00	L/T	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	รวมค่าวัสดุและสายเคเบิลคอมพิวเตอร์สำหรับห้องคอมพิวเตอร์ Localizer 02L							71,977.55		
B.1.4.2.2	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับอาคารสำหรับห้องคอมพิวเตอร์ Localizer 02L									
1	Safety SW 2P 240V 100A. Outdoor รมกันน้ำ	1.00	ชุด	8,401.87	8,401.87	500.00	500.00	8,901.87		
2	SPD class 1+2 Imp 25kA 10/350 micro	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	1,500.00	1,500.00	15,700.00		
3	MDB ตูมควบคุมแรงดัน	1.00	ชุด	67,500.00	67,500.00	18,000.00	18,000.00	85,500.00		
4	UPS 10 KVA 1P True on line/Parallel redundancy /15 min back time	2.00	ชุด	218,000.00	436,000.00	-	-	436,000.00		
5	STS 45A	2.00	ชุด	230,000.00	460,000.00	1,000.00	2,000.00	462,000.00		
6	Metering 50(100) A.	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00		
7	MTS	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	300.00	300.00	4,200.00		
8	MCB-2P 100AF 100AT. พร้อมกล่องกันแดด ฝาปิด				-		-	-		

หน้า ๒ : งบ										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
-	ตู้โลหะกันน้ำมีหลังความหนา 440x610x230 mm.	1.00	ชุด	1,279.00	1,279.00	300.00	300.00	1,579.00		
-	MCB-2P 100AF 100AT.	1.00	ชุด	1,598.13	1,598.13	200.00	200.00	1,798.13		
รวมค่าวัสดุและแรงงานไฟฟ้างานอาคารที่พักบินตึกอาคาร Localizer 02L								1,018,229.00		
B.1.4.2.3 เหมืองงานติดตั้ง Load Center พร้อม main CB & branch CB										
1	ตู้ CUI Main 100AT 1c10KA.									
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00		
-	MCB 100A 2P 1c≥10KA	1.00	EA	1,357.00	1,357.00	-	-	1,357.00		
-	CB 32A 1P 1c≥6KA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00		
-	CB 20A 1P 1c≥6KA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00		
-	CB 16A 1P 1c≥6KA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00		
2	ตู้ CU2 Main 32AT 1c10KA.									
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	อัน	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00		
-	MCB 32A 2P 1c≥10KA	1.00	อัน	681.00	681.00	-	-	681.00		
-	CB 16A 1P 1c≥6KA	5.00	อัน	98.00	490.00	-	-	490.00		
3	ตู้ CU3 Main 32AT 1c10KA.									
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	อัน	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00		
-	MCB 32A 2P 1c≥10KA	1.00	อัน	681.00	681.00	-	-	681.00		
-	CB 16A 1P 1c≥6KA	5.00	อัน	98.00	490.00	-	-	490.00		
4	Junction Box Stainless 300x300x150	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	1,200.00	2,400.00	10,800.00		
5	IMC 2"	7.00	ม.	256.00	1,792.00	55.00	385.00	2,177.00		
6	สกรู 60227 IEC 01 2.5 sq.mm.	90.00	ม.	8.55	769.50	7.00	630.00	1,399.50		
7	สกรู 60227 IEC 01 4.0 sq.mm.	60.00	ม.	12.90	774.00	10.00	600.00	1,374.00		

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	Cable Ladder ขนาด 400x100x2 mm. HDG	4.00	ม.	530.00	2,120.00	45.00	180.00	2,300.00	
9	Horizontal Tee Ladder ขนาด 400x100x2 mm. HDG	1.00	ชุด	825.00	825.00	120.00	120.00	945.00	
10	Steel Wire way (EG) 100x50x1.6 mm. (รวมค่าโตะ)	30.00	ม.	355.42	10,662.60	35.00	1,050.00	11,712.60	
11	Horizontal Bend for Steel Wire way (EG) 100x50x2 mm.	10.00	ชุด	198.00	1,980.00	70.00	700.00	2,680.00	
12	Sleeve 3"x2 PVC	1.00	ชุด	100.00	100.00	37.00	37.00	137.00	
13	Steel Wire way (EG) 150x100 mm.	10.00	ม.	518.75	5,187.50	55.00	550.00	5,737.50	
14	Fitting & Accessories (ตามไฟฟ้า ทั่วทั้งไฟฟ้า และรางไฟฟ้า)	1.00	L/T	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
รวมราคามaterialติดตั้งLoad Center พร้อม main CB & branch CB Localizer 02L									51,483.60
B.1.4.2.4 งบประมาณติดตั้งระบบแสงสว่าง เติร์ป									
1	โคมกันน้ำ IP65 LED T8 1x18 W.	1.00	ชุด	729.00	729.00	250.00	250.00	979.00	
	พร้อมหลอดและอุปกรณ์				-		-	-	
2	โคมระแนงติดตั้ง LED-T8 2x18W	4.00	ชุด	1,129.00	4,516.00	250.00	1,000.00	5,516.00	
	พร้อมหลอดและอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
3	สวิตช์ไฟฟ้าภายใน 10A 250AC พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	เติร์ป Duplex +G 16A 250V พร้อมกล่อง ฝา	4.00	ชุด	128.44	513.76	90.00	360.00	873.76	
4	Emergency Lighting LED 6 W. x 2 สัปดาห์	1.00	ชุด	1,212.15	1,212.15	300.00	300.00	1,512.15	
	10 Hr				-		-	-	
5	Fitting&Accessories(สายไฟฟ้าท่อไฟฟ้ารางไฟฟ้า และGround)	1.00	L/T	100.00	100.00	-	-	100.00	
รวมราคามaterialติดตั้งระบบแสงสว่าง เติร์ป									9,143.91
B.1.4.2.6 งบประมาณระบบการวัด									

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	BARE COPPER 50 sq.mm.	70.00	ม.	191.10	13,377.00	40.00	2,800.00	16,177.00	
2	PVC 1"	50.00	ม.	14.00	700.00	15.00	750.00	1,450.00	
3	งานติดตั้ง Master Ground Bar 12 terminal	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	1,200.00	1,200.00	5,400.00	
	พร้อมกล่อง				-		-		
4	Ground rod (เหล็ก 5/8" ยาว 3ม.)	10.00	ชุด	890.00	8,900.00	150.00	1,500.00	10,400.00	
5	Ground test Box	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	600.00	600.00	1,900.00	
6	งานเชื่อมกราวด์	1.00	L/T	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมค่าแรงงานระบบกราวด์							37,827.00	
	รวมค่ารวมงานระบบไฟฟ้า LOCALIZER 02L ห้องแม่ค							13,746,265.30	
B.2	GLIDE SLOPE 20R								
B.2.1	นมรองงานโครงสร้าง Glide Slope 20R								
B.2.1.1	งานโครงสร้างฐานราก คสล. Glide Slope 20R								
1	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด ศก.25 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	9.00	ต้น	19,500.00	175,500.00	2,000.00	18,000.00	193,500.00	
2	งานตัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	
3	งานดินชุด-ถมกลับ	8.74	ลบ.ม	-	-	168.00	1,468.32	1,468.32	
4	ทรายถมรองพื้น	0.36	ลบ.ม	510.00	183.60	104.00	37.44	221.04	
5	คอนกรีตหนา	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	1.94	ลบ.ม	2,507.00	4,863.58	419.00	812.86	5,676.44	
7	ค่าแรงไม่แบบ	12.96	ตร.ม	-	-	139.00	1,801.44	1,801.44	
8	ไม่แบบ	10.37	ลบ.ฟ.	467.00	4,842.79	-	-	4,842.79	
9	ไม้กระดานแบบ	3.11	ลบ.ฟ.	373.00	1,160.03	-	-	1,160.03	
10	คสล	3.24	กก	51.40	166.54	-	-	166.54	

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
11	RB9 (SR24)	46.13	กก	20.35	938.75	4.40	202.97	1,141.72	
12	DB16 (SD40)	378.82	กก	20.25	7,671.11	3.60	1,363.75	9,034.86	
13	สลักเกลียว	12.75	กก	64.96	828.24	-	-	828.24	
14	ท่อนวูฟ 2	13.74	ม.บ.	593.33	8,152.35	178.00	2,445.72	10,598.07	
15	Steel Plate 15 mm.	267.88	กก	29.28	7,843.53	14.00	3,750.32	11,593.85	
16	J Bolt M25 mm. ยาว 25 ซม.	92.00	ชุด	115.00	10,580.00	-	-	10,580.00	
17	งานทาสีกันสนิม	5.54	ตร.ม.	34.82	192.90	35.00	193.90	386.80	
รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. Glide Slope 20R								256,087.08	
B.2.1.2	งานโครงสร้างเหล็กปูพราง Glide Slope 20R								
1	H-300x300x10x15 mm.	3,948.00	กก	26.50	104,622.00	14.00	55,272.00	159,894.00	
2	[-200x90x8x13.5 mm.	1,272.60	กก	33.72	42,912.07	14.00	17,816.40	60,728.47	
3	H-100x100x6x8 mm.	103.20	กก	26.70	2,755.44	14.00	1,444.80	4,200.24	
4	L-75x9 mm.	776.88	กก	22.52	17,495.34	14.00	10,876.32	28,371.66	
5	L-100x10 mm.	178.80	กก	20.05	3,584.94	14.00	2,503.20	6,088.14	
6	Steel Plate 10 mm.	882.65	กก	26.09	23,028.34	14.00	12,357.10	35,385.44	
7	Steel Plate 15 mm.	1,416.65	กก	29.28	41,479.51	14.00	19,833.10	61,312.61	
รวมราคางานโครงสร้างเหล็กปูพราง Glide Slope 20R								355,980.56	
B.2.1.3	งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กปูพราง Glide Slope 20R								
1	Bolt & Nut M12	-	ชุด	17.26	-	-	-	-	
2	Bolt & Nut M16	390.00	ชุด	29.54	11,520.60	-	-	11,520.60	8.8 HDG
3	Bolt & Nut M20	800.00	ชุด	51.90	41,520.00	-	-	41,520.00	8.8 HDG

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Checkered Plate M4.5 เหนียวกันยาว HDG	24.36	ตร.ม.	1,315.17	32,037.54	-	-	32,037.54	
5	แผ่นประกอบติดตั้งบน Checkered Plate	1.00	งาน	-	-	10,560.00	10,560.00	10,560.00	งานเชื่อม
6	ค่าเหล็กติดกันสนิม เหนียว Checkered Plate	24.36	ตร.ม.	34.82	848.22	35.00	852.60	1,700.82	
7	Hot Dip Galvanized	8,578.78	กก	25.00	214,469.50	-	-	214,469.50	
รวมค่างานโครงสร้างเหล็กประเภท Glide Slope 20R									311,808.46
B.2.1.4 งานโครงสร้างคานเหล็ก Glide Slope 02L									
1	Aluminum Plate 6 mm. (ANSI 6061-T6)	29.33	กก	322.92	9,471.24	-	-	9,471.24	
2	Aluminum 4"x4"-6 mm. thk (ANSI 6063-T6)	3.00	เส้น	5,780.00	17,340.00	-	-	17,340.00	
3	Aluminum L-4"x4"-9 mm thk (ANSI 6061-T6)	1.00	เส้น	3,490.00	3,490.00	-	-	3,490.00	
4	Aluminum L-50.8x50.8x3 mm thk	18.00	เส้น	935.00	16,830.00	-	-	16,830.00	
5	Aluminum Bolt M16 (ANSI 6061-T6)	88.00	กก	129.48	11,394.24	-	-	11,394.24	
6	Aluminum Bolt M8 (ANSI 6061-T6)	908.00	กก	59.28	53,826.24	-	-	53,826.24	
7	Solid Aluminum Plate 2.30 mm (ANSI 6061-T6)	53.07	กก	322.92	17,137.36	-	-	17,137.36	
8	Aluminum L-25.4x25.4x3.00 mm thk (ANSI 6061-T6)	5.00	เส้น	890.00	4,450.00	-	-	4,450.00	
9	Aluminum [-150x50x3 mm thk (ANSI 6061-T6)	27.99	กก	322.92	9,038.53	-	-	9,038.53	
10	Aluminum Sheet 1100 เหนียว 5 ชีตหนักเส้น 3 มม.	2.26	ตร.ม.	1,555.36	3,515.11	-	-	3,515.11	
11	Bolt & Nut M16	42.00	กก	15.93	669.06	-	-	669.06	
12	แผ่นประกอบทำบาน BA1 และ BA2	27.00	ม.	-	-	1,500.00	40,500.00	40,500.00	
13	แผ่นประกอบทำบานใต้ทางขึ้น - ลง	1.00	กก	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
14	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง	1.00	งาน	-	-	15,750.00	15,750.00	15,750.00	
รวมค่างานโครงสร้างคานเหล็ก Glide Slope 20R									211,411.78

หน่วย : บาท

หน้า ๖ : บทสรุป												
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน				
B.2.1.5 งานโครงสร้างฐานราก คสล. คมกนถัดแปลงไฟฟ้า Glide Slope 20R												
1	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด คก. 20 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	4.00	ต้น	16,900.00	67,600.00	2,000.00	8,000.00	75,600.00				
2	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด คก. 25 ซม ยาวไม่น้อยกว่า 24 ม.	2.00	ต้น	19,500.00	39,000.00	2,000.00	4,000.00	43,000.00				
3	งานตัดหัวเสาเข็ม คก. 20 ซม.	4.00	ต้น	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00				
4	งานตัดหัวเสาเข็ม คก. 25 ซม.	2.00	ต้น	-	-	200.00	400.00	400.00				
5	งานดินชุด-ถมกลับ	3.12	ลบ.ม	-	-	168.00	524.16	524.16				
6	ทราบขนาดของพื้นที่	0.37	ลบ.ม	510.00	188.70	104.00	38.48	227.18				
7	คอนกรีตฐาน	0.29	ลบ.ม	2,460.00	713.40	426.00	123.54	836.94				
8	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylander	1.82	ลบ.ม	2,507.00	4,562.74	419.00	762.58	5,325.32				
9	ค่าแรง ไม้นบ	7.18	ตร.ม	-	-	139.00	998.02	998.02				
10	ไม้นบ	5.74	ลบ.ฟ.	467.00	2,680.58	-	-	2,680.58				
11	ไม้รวักยึดแบบ	1.72	ลบ.ฟ.	373.00	641.56	-	-	641.56				
12	สรุป	1.80	กก	51.40	92.52	-	-	92.52				
13	RB9 (SR24)	55.36	กก	20.35	1,126.58	4.40	243.58	1,370.16				
14	DB12 (SD40)	257.27	กก	20.45	5,261.17	3.60	926.17	6,187.34				
15	ลวดผูกเหล็ก	9.38	กก	64.96	609.32	-	-	609.32				
16	หินเบอร์ 2	14.30	ลบ.ม	593.33	8,484.62	178.00	2,545.40	11,030.02				
17	Steel Plate 10 mm.	50.24	กก	26.09	1,310.76	14.00	703.36	2,014.12				
18	J Bolt M20 mm. ยาว 25 ซม	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	-	-	1,800.00				
19	งานพาสติกกันสนิม	1.28	ตร.ม	34.82	44.57	35.00	44.80	89.37				
รวมราคางานโครงสร้างฐานราก คสล. คมกนถัดแปลงไฟฟ้า Glide Slope 20R								154,426.61				
B.2.1.6 งานโครงสร้างเหล็กปทรรณคอนกรีตแปลงไฟฟ้า Glide Slope 20R												

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	H-300x1 50x6.5x9 mm.	660.60	กก	31.50	20,808.90	14.00	9,248.40	30,057.30	
2	[]-50x50x2.30 mm	180.36	กก	23.09	4,164.51	14.00	2,525.04	6,689.55	
3	[]-75x38x2.30 mm.	68.58	กก	21.56	1,478.58	14.00	960.12	2,438.70	
4	[]-75x75x2.30 mm.	210.30	กก	23.09	4,855.83	14.00	2,944.20	7,800.03	
5	L-100x10 mm.	89.40	กก	20.05	1,792.47	14.00	1,251.60	3,044.07	
6	สายสลัก Chain Link รั้ว 2.0" ลวดเบอร์ 12	29.58	ตร.ม.	85.00	2,514.30	14.00	414.12	2,928.42	
7	L-50x5 mm.	22.62	กก	22.68	513.02	14.00	316.68	829.70	
8	Bolt & Nut M12	64.00	ชุด	9.16	586.24	-	-	586.24	ระบุค่า 8.8
9	Bolt & Nut M16	64.00	ชุด	15.93	1,019.52	-	-	1,019.52	ระบุค่า 8.8
10	Steel Plate 10 mm.	112.10	กก	26.09	2,924.69	14.00	1,569.40	4,494.09	
11	งานทาสีกันสนิม	46.47	ตร.ม	34.82	1,618.09	35.00	1,626.45	3,244.54	
รวมงานโครงสร้างเหล็กอุปกรณ์และไฟฟ้า Glide Slope 20R									
รวมราคางานโครงสร้าง Glide Slope 20R ทั้งหมด									
B.2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม Glide Slope 20R							63,132.16	
B.2.2.1	งานสถาปัตยกรรม							1,352,846.65	
1	งานฉุลาเริ่มรูปขนาด ก 4.00x ย 5.00x ส 2.80 ม.	1.00	ตู้	390,425.00	390,425.00	48,000.00	48,000.00	438,425.00	
	พร้อมแผ่นไม้ติดกันน้ำ ขนาด 20 มม. แผ่นภายในตู้				-		-	-	
2	บานสแตนเลส เกรด 304 ขนาดยาวกว่า 0.8 ม.	1.00	บาน	15,677.08	15,677.08	687.50	687.50	16,364.58	
	ทำลักษณะตัวบับยึดติดการเคลงสี ขนาดบาน 0.80x1.55 ม.				-		-	-	
3	หินเบอร์ 2	0.35	ลบ.ม	593.33	207.67	178.00	62.30	269.97	
4	งานพื้นกระเบื้องบาง ขนาด 30x30 ซม. หน้าไม่ขอบ	10.64	ตร.ม	405.85	4,318.24	50.00	532.00	4,850.24	
	กว่า 3 มม.				-		-	-	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ตัวนำพลังฮัลโตนีติ แบนสารเคลือบแบบ ขนาด 10 ปลานต์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00	
	รายการรวมค่าวัสดุรายการ Glide Slope 20R ทั้งหมด							464,709.79	
B.2.3	นมของระบบไฟฟ้า Glide Slope 20R								
B.2.3.1	งานระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการมีด้านกันอากาศ Glide Slope 20R								
B.2.3.1.1	นมของงานกันอากาศตาม มาตรฐานไฟฟ้า								
1	(THW) 60227 IEC-01 50 sqmm.	20.00	ม.	181.07	3,621.40	40.00	800.00	4,421.40	
2	(THW) 60227 IEC-01 16 sqmm.	10.00	ม.	60.43	604.30	20.00	200.00	804.30	
3	(THW) 60227 IEC-01 10 sqmm.	50.00	ม.	38.95	1,947.50	16.00	800.00	2,747.50	
4	Steel Wire way (EG) 100x50x1.6 mm. (รวมค่าบิด)	20.00	ม.	335.42	6,708.40	35.00	700.00	7,408.40	
5	VCT3C 16 sq.mm.	20.00	ม.	382.03	7,640.60	32.00	640.00	8,280.60	
	รวมรายการนมของงานกันอากาศตาม มาตรฐานไฟฟ้า							23,662.20	
B.2.3.1.2	นมของงานติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
1	Safety SW 2P 240V 100A. Outdoor รวมตัวลัด	1.00	ชุด	8,401.87	8,401.87	500.00	500.00	8,901.87	
2	SPD class 1+2 Iimp 25kA 10/350 micro	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	1,500.00	1,500.00	15,700.00	
3	MDB ตามแบบโครงการ	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	18,000.00	18,000.00	78,000.00	
4	UPS 10 kVA 1P True on line/Parallel	2.00	ชุด	218,000.00	436,000.00	-	-	436,000.00	
	redundancy/15 min back time								
5	STS 45A	2.00	ชุด	230,000.00	460,000.00	1,000.00	2,000.00	462,000.00	
6	Measuring 50(100) A.	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00	
7	Entrance cap (Incd IMC 2")	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	1,200.00	2,400.00	10,200.00	

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	Fitting & Accessories (ตู้ไฟฟ้า)	1.00	L/T	5,819.00	5,819.00	-	-	5,819.00	
	รวมรายการตามบัญชี สุทธิรวมไฟฟ้า							1,019,170.87	
B.2.3.1.3 มาลงงาน Load Center พร้อม main CB & branch CB									
1	ตู้ CU1 Main 100AT 1c10kA.								
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 100A 2P 1c≥10kA	1.00	EA	1,357.00	1,357.00	-	-	1,357.00	
-	CB 32A 1P 1c≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
-	CB 20A 1P 1c≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
-	CB 16A 1P 1c≥6kA	3.00	EA	98.00	294.00	-	-	294.00	
2	ตู้ CU2 Main 32AT 1c10kA.								
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P 1c≥10kA	1.00	EA	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P 1c≥6kA	5.00	EA	98.00	490.00	-	-	490.00	
3	ตู้ CU3 Main 32AT 1c10kA.								
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P 1c≥10kA	1.00	EA	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P 1c≥6kA	5.00	EA	98.00	490.00	-	-	490.00	
4	ตู้ CU Shelter Main 32AT 1c10kA.								
-	ตู้ Consumer unit 10 ช่อง	1.00	EA	1,080.00	1,080.00	300.00	300.00	1,380.00	
-	MCB 32A 2P 1c≥10kA	1.00	EA	681.00	681.00	-	-	681.00	
-	CB 16A 1P 1c≥6kA	5.00	EA	98.00	490.00	-	-	490.00	
5	MTS	1.00	EA	3,900.00	3,900.00	300.00	300.00	4,200.00	

รวม : รวม





ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุรวม	รวม	
6	MCB-2P 100AF 100AT. พร้อมกล่องกันแดดแผ่น ฟ้า ล็อค				-		-		-	
-	ตู้โลหะฐาน 1 นิ้ว สูง 440x610x230 mm.	1.00	ชุด	1,279.00	1,279.00	300.00	300.00	1,579.00		
-	MCB-2P 100AF 100AT.	1.00	ชุด	1,598.13	1,598.13	200.00	200.00	1,798.13		
7	PVC sleeve 2"x4	1.00	ชุด	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00		
8	ท่อร้อยสาย EMT 1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	22.00	1,100.00	2,651.50		
9	NYV 2C 50 sq.mm.	35.00		635.34	22,236.90	60.00	2,100.00	24,336.90		
10	RSC 2"	5.00	ม.	420.00	2,100.00	60.00	300.00	2,400.00		
11	HDPE 2" PN6	10.00	ม.	83.00	830.00	70.00	700.00	1,530.00		
12	สาย 60227 IEC 01 2.5 sq.mm.	120.00	ม.	8.55	1,026.00	7.00	840.00	1,866.00		
13	สาย 60227 IEC 01 4.0 sq.mm.	90.00	ม.	12.90	1,161.00	10.00	900.00	2,061.00		
14	Cable Ladder ขนาด 400x100x2 mm. HDG	4.00	ม.	830.00	3,320.00	180.00	720.00	4,040.00		
15	Horizontal Tee Ladder ขนาด 400 x100 x2 mm. HDG	1.00	ชุด	1,425.00	1,425.00	180.00	180.00	1,605.00		
16	Steel Wire way (EG) 100x50x1.6 mm.	15.00	ม.	890.00	13,350.00	270.00	4,050.00	17,400.00		
17	Fitting & Accessories (สำหรับไฟฟ้า/แรงดันไฟฟ้า)	1.00	L/T	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00		
รวมรายการงาน Load Center พร้อม main CB & branch CB								80,499.53		
B.2.3.1.4 งานงานระบบแสงสว่าง เต้ารับ										
1	โคมแขวนกรงเหล็ก LED-T8 2x18W	8.00	ชุด	1,159.00	9,272.00	250.00	2,000.00	11,272.00		
2	พร้อมหลอดและอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-		
	โคมกันน้ำ IP65 LED T8 1x18 W.	6.00	ชุด	792.00	4,752.00	250.00	1,500.00	6,252.00		
	พร้อมหลอดและอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-		

หน่วย : บาท

หน้า 19

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	Photo Switch - 20 A + 220V สำหรับภายใน	1.00	ชุด	300.00	300.00	80.00	80.00	380.00	
	เบรกเกอร์				-		-	-	
4	Safety SW 2P 240V 30A, Outdoor รมพื้	2.00	ชุด	8,401.87	16,803.74	300.00	600.00	17,403.74	
5	เต้ารับ Duplex +G 16A 250V พร้อมกล่อง ฝา	3.00	ชุด	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
6	สวิตช์ไฟฟ้าภายใน 10A 250AC พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
7	Emergency Lighting LED 6 W. x 2 สำหรับไฟ	1.00	ชุด	1,212.15	1,212.15	300.00	300.00	1,512.15	
	10 Hr				-		-	-	
8	MCB-2P 100AF 100AT. พร้อมกล่องกันแดดและฝา				-		-	-	
-	ชุดโคมกันน้ำหลังคาขนาด 440x610x230 mm.	1.00	ชุด	1,279.00	1,279.00	300.00	300.00	1,579.00	
-	MCB-2P 100AF 100AT.	1.00	ชุด	1,598.13	1,598.13	200.00	200.00	1,798.13	
9	Fitting & Accessories (สำหรับไฟฟ้า ท่อไฟฟ้า และรางไฟฟ้า)	1.00	L/T	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมราคามaterialระบบแสงสว่าง เต้ารับ							41,015.34	
B.2.3.1.5 งบลงทุนระบบการวัด / เสาอากาศ									
1	BARE COPPER 50 sq.mm.	40.00	ม.	191.10	7,644.00	40.00	1,600.00	9,244.00	
2	PVC 1"	30.00	ม.	14.00	420.00	9.00	270.00	690.00	
3	งานติดตั้ง Master Ground Bar 12 terminal	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	1,200.00	1,200.00	5,400.00	
	พร้อมกล่อง				-		-	-	
4	Ground rod (พุ่ม) 5/8" ยาว 3m.	9.00	ชุด	890.00	8,010.00	150.00	1,350.00	9,360.00	
5	Ground test Box	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	600.00	600.00	1,900.00	
6	งานเชื่อมกราวด์	1.00	l/t	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมราคามaterialระบบการวัด / เสาอากาศ							29,094.00	

รวม : บาท

หน้า 20

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หน้า : บท									
B.2.3.1.6 เหมืองงานสายสื่อสาร-เดินสายไฟฟ้า Fiber Optic									
1	งานเดินสายไฟฟ้า Fiber Optic 48 core single mode (รวมในบ่อพักไม่น้อยกว่า 1 รอบ/บ่อ)	10,500.00	ม.	42.00	441,000.00	15.00	157,500.00	598,500.00	
2	งานหน้าเข้าหัว Terminator / Report checking / Fitting & Accessories	1.00	l/t	44,100.00	44,100.00	-	-	44,100.00	
	รวมราคางานสายสื่อสาร							642,600.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและงานอาคารสถานที่ตามต้นขาคัด Glide Slope 20R ทั้งหมด							1,836,041.94	
B.3 คอนกรีตเสริมเหล็กไฟฟ้าสำหรับ POWER HOUSE 20R									
B.3.1 แนวงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กไฟฟ้าสำหรับ POWER HOUSE 20R									
B.3.1.1 งานโครงสร้างฐานราก คสล. คอนกรีตเสริมเหล็กไฟฟ้า Power House 20R									
1	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด ศก. 20 ซม. ยาวไม่น้อย กว่า 24 ม.	5.00	ต้น	16,900.00	84,500.00	2,000.00	10,000.00	94,500.00	
2	เสาเข็มไมโครไพล์ขนาด ศก. 25 ซม. ยาวไม่น้อย กว่า 24 ม.	4.00	ต้น	19,500.00	78,000.00	2,000.00	8,000.00	86,000.00	
3	งานตัดหัวเสาเข็ม ศก. 20 ซม.	5.00	ต้น	-	-	250.00	1,250.00	1,250.00	
4	งานตัดหัวเสาเข็ม ศก. 25 ซม.	4.00	ต้น	-	-	200.00	800.00	800.00	
5	งานดินชุด-ถมกลับ	5.07	ลบ.ม	-	-	168.00	851.76	851.76	
6	ทรายถมบริเวณท้องพื้น	0.84	ลบ.ม	510.00	428.40	104.00	87.36	515.76	
7	คอนกรีตฐาน	0.67	ลบ.ม	2,460.00	1,648.20	426.00	285.42	1,933.62	
8	คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 ksc, Cylinder	4.64	ลบ.ม	2,507.00	11,632.48	419.00	1,944.16	13,576.64	
9	ค่าแรง ไม่แบบ	12.72	ตร.ม	-	-	139.00	1,768.08	1,768.08	
10	ไม่แบบ	10.18	ลบ.พ.	467.00	4,754.06	-	-	4,754.06	

ปรี.4ก-หัวทางวิ่ง 20R





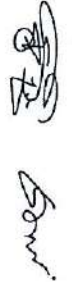

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	โบลท์วาล์วแบบ	3.05	ลบ.ฟ.	373.00	1,137.65	-	-	1,137.65	
12	สล.	3.18	กก	51.40	163.45	-	-	163.45	
13	RB9 (SR24)	147.36	กก	20.35	2,998.78	4.40	648.38	3,647.16	
14	DB12 (SD40)	127.77	กก	20.45	2,612.90	3.60	459.97	3,072.87	
15	DB16 (SD40)	376.72	กก	20.25	7,628.58	3.60	1,356.19	8,984.77	
16	สล.ผูกเหล็ก	19.56	กก	64.96	1,270.62	-	-	1,270.62	
17	กันสนิม 2	12.30	ลบ.ม	593.33	7,297.96	178.00	2,189.40	9,487.36	
18	Steel Plate 15 mm.	117.75	กก	29.28	3,447.72	14.00	1,648.50	5,096.22	
19	J Bolt M20 mm. ยาว 25 ซม.	24.00	ฟุต	75.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
20	งานทาสีกันสนิม	2.00	ตร.ม	34.82	69.64	35.00	70.00	139.64	
รวมค่าจ้างช่างติดตั้งฐานราก คสล. ผสมปูนแบบเหล็ก Power House 20R									240,749.66
B.3.1.2 งานติดตั้งหม้อไอน้ำในระบบหม้อต้มแบบเหล็ก Power House 20R									
1	H-400x200x8x13 mm.	1,980.00	กก	26.60	52,668.00	14.00	27,720.00	80,388.00	
2	[]-50x50x2.30 mm	260.52	กก	23.09	6,015.41	14.00	3,647.28	9,662.69	
3	[]-75x38x2.30 mm.	68.58	กก	21.56	1,478.58	14.00	960.12	2,438.70	
4	[]-75x75x2.30 mm.	252.36	กก	23.09	5,826.99	14.00	3,533.04	9,360.03	
5	L-100x10 mm.	89.40	กก	20.05	1,792.47	14.00	1,251.60	3,044.07	
6	สายพาน Chain Link ช่อง 2.0" ลวดเบอร์ 12	41.28	ตร.ม.	85.00	3,508.80	14.00	577.92	4,086.72	
7	L-50x5 mm.	22.62	กก	22.68	513.02	14.00	316.68	829.70	
8	Bolt & Nut M12	64.00	ฟุต	9.16	586.24	-	-	586.24	
9	Bolt & Nut M16	64.00	ฟุต	15.93	1,019.52	-	-	1,019.52	
10	Bolt & Nut M20	96.00	ฟุต	26.64	2,557.44	-	-	2,557.44	

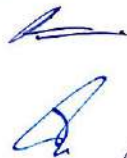
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	รวมยอด
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	Steel Plate 15 mm.	404.12	กก	29.28	11,832.63	14.00	5,657.68	17,490.31	
12	งานทาสีผนัง	72.07	ตร.ม	34.82	2,509.48	35.00	2,522.45	5,031.93	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กประเภทคอนกรีตเสริมเหล็กไฟฟ้า POWER HOUSE 20R								136,495.35
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กไฟฟ้าส่วน POWER HOUSE 20R ทั้งหมด								377,245.01

รวม : บาท









แบบแสดงรายการภาษี ประเมินงาน และราคา

5.42

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

Measuring Equipment) พร้อมเครื่องวัด/เซนเซอร์ในรูป/สื่อสัญญาณและภาคการบันทึกข้อมูล

สถานที่ทบทวน : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รอบรั้วทางวิ่งที่ 3)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.คส.

— : ၂၆၁၇၇၈

จำนวนราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

מורע : עניינא

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานก่อสร้างฝายกันน้ำทางวิ่ง 20R								
A1	อาคารสถานีระบบห้ามการลื่นอาภาต LOCALIZER								
	เครื่องรับอาภาต ขนาด 30,000 btu Wall type	3.00	ชุด	41,199.00	123,597.00	4,000.00	12,000.00	135,597.00	
	ชุดควบคุมระบบรับอาภาต	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00	
					-		รวม	154,097.00	
A2	อาคารสถานีระบบห้ามการลื่นอาภาต GLIDE SLOPE								
	เครื่องรับอาภาต ขนาด 36,000 btu Wall type	2.00	ชุด	45,799.00	91,598.00	4,000.00	8,000.00	99,598.00	
	ชุดควบคุมระบบรับอาภาต	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00	
					-		รวม	109,598.00	
B	งานก่อสร้างฝายกันน้ำทางวิ่ง 02L								
B1	อาคารสถานีระบบห้ามการลื่นอาภาต LOCALIZER								
	เครื่องรับอาภาต ขนาด 30,000 btu Wall type	3.00	ชุด	41,199.00	123,597.00	4,000.00	12,000.00	135,597.00	
	ชุดควบคุมระบบรับอาภาต	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00	
					-		รวม	154,097.00	
B2	อาคารสถานีระบบห้ามการลื่นอาภาต GLIDE SLOPE								
	เครื่องรับอาภาต ขนาด 36,000 btu Wall type	2.00	ชุด	45,799.00	91,598.00	4,000.00	8,000.00	99,598.00	
	ชุดควบคุมระบบรับอาภาต	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00	
					-		รวม	109,598.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศแบบ ILS/DME

(Instrument Landing System/Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ระบบสนับสนุน/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ ๓)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.คส.

คำนวณราคาโดย : ผก.คส.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- สำนักงาน ห้องประชุมและห้องน้ำชั่วคราว สำหรับผู้ว่าจ้าง พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบ
- อุปกรณ์สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ สำหรับผู้ว่าจ้าง
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และโปรแกรมลิขสิทธิ์
- รั้วชั่วคราว สำหรับกันเขตก่อสร้าง และความปลอดภัย
- ค่าพาหนะไป-กลับ สำหรับผู้รับจ้าง กรณี บวท. ไม่อนุญาตให้พักในสถานที่ก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์ฯ กำหนด
- ค่าบัตรอนุญาตสำหรับบุคคล และพาหนะ สำหรับเข้าพื้นที่ ในส่วนของผู้รับจ้าง
- ค่าจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำหรับดูแลพื้นที่อาคารสำนักงานชั่วคราว
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ (สำนักงาน) ค่าอินเทอร์เน็ต สำหรับใช้งานสำนักงานชั่วคราว
- ระบบไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับสำนักงานชั่วคราวและงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณตามระยะเวลาในสัญญาจ้าง กรณีผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้ากว่าสัญญาจ้าง
ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบจัดให้มีครบถ้วนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท			
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	สำนักงาน ห้องประชุมและห้องน้ำชั่วคราว สำหรับผู้ว่าจ้าง พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้		
1.1	งานปรับปรุงพื้นที่ และก่อสร้างโครงสร้างหลังคาคลุมสำนักงานชั่วคราว	810,325.98	
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ ปร.4พ		
1.2	ค่าเช่าตู้สำเร็จรูป (สำนักงาน) ขนาดประมาณ 3.00x6.00 ม.	27,000.00	มีสภาพใหม่ไม่น้อยกว่า
	พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับใช้งานอุปกรณ์สำนักงาน และแสงสว่าง		ร้อยละ 70
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง		
	พัดลมดูดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"		
	จำนวน 6 เดือน (ค่าเช่าเดือนละ 4,500 บาท)		
1.3	ค่าเช่าตู้สำเร็จรูป (ห้องประชุม) ขนาดประมาณ 3.00x9.00 ม.	51,000.00	มีสภาพใหม่ไม่น้อยกว่า
	พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับใช้งานอุปกรณ์สำนักงาน และแสงสว่าง		ร้อยละ 70
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง		
	พัดลมดูดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 4"		
	จำนวน 6 เดือน (ค่าเช่าเดือนละ 8,500 บาท)		
1.4	ค่าเช่าตู้สำเร็จรูป (รถ)	9,000.00	มีสภาพใหม่ไม่น้อยกว่า
	พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับใช้งานอุปกรณ์สำนักงาน และแสงสว่าง		ร้อยละ 70
	จำนวน 6 เดือน (ค่าเช่าเดือนละ 1,500 บาท)		
1.5	ค่าขนย้ายติดตั้ง และรื้อถอน (เหมา)	8,000.00	
2	รั้วชั่วคราว สำหรับกันเขตก่อสร้าง และความปลอดภัย	37,678.90	
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ ปร.4พ		

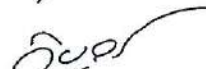
ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
3	อุปกรณ์สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ สำหรับผู้ว่าจ้าง	58,537.55	
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ ปร.4พ		
	**หมายเหตุ วัสดุอุปกรณ์ตามข้อ 1-3 และข้อ 5-6 เป็นวัสดุใหม่		
	ภายหลังสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างรับผิดชอบเป็นของผู้รับจ้าง		
4	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	17,028.95	
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ ปร.4พ		
5	งานระบบไฟฟ้าภายในสำนักงานชั่วคราว	248,203.58	
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ ปร.4พ		
6	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ประกอบด้วย		
6.1	ระบบไฟชั่วคราวในรั้วเขตสร้างอาคารสถานี Localizer จำนวน 2 สถานี	37,693.20	
6.2	ระบบไฟชั่วคราวในรั้วเขตสร้างอาคาร สถานี Glide Slope จำนวน 2 สถานี	24,150.00	
6.3	เมนไฟฟ้าชั่วคราว ด้านทิศใต้	526,528.50	
6.4	เมนไฟฟ้าชั่วคราว ด้านทิศเหนือ	1,376,459.40	
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ ปร.4พ		
7	ค่าพาหนะไป-กลับ สำหรับผู้รับจ้าง	36,000.00	
	กรณี บวท. ไม่อนุญาตให้พักในสถานที่ก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์ฯ		
	กำหนดสัญญาจ้าง 180 วัน (วันละ 200 บาท)		
8	ค่าบัตรอนุญาตสำหรับบุคคล และพาหนะ สำหรับเข้าพื้นที่		
	ในส่วนของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง		
8.1	ค่าบัตรอนุญาตบุคคลชนิดถาวร จำนวน 50 คน (คนละ 550 บาท)	27,500.00	
8.2	ค่าบัตรอนุญาตยานพาหนะ ชนิดชั่วคราวตั้งแต่ 15- 90 วัน	4,400.00	
	(ค่าทำบัตร 90 วัน /220 บาท) รถจำนวน 10 คัน ระยะเวลาทำงาน 180 วัน		
9	ค่าจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำหรับดูแลพื้นที่อาคาร	270,000.00	
	สำนักงานชั่วคราว จำนวน 2 คน ระยะเวลา 6 เดือน		
	(คนละ 22,500 บาท)		
10	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ (สำนักงาน)		
	ค่าอินเทอร์เน็ต สำหรับใช้งานสำนักงานชั่วคราว		
10.1	ค่า น้ำประปาพร้อมค่าขนส่ง สำหรับเติมในถัง PE ขนาด 5,000 ลิตร	8,400.00	
	จำนวน 6 เดือน เติมน้ำ เดือนละ 2 ครั้ง (เติมน้ำครั้งละ 700 บาท)		
10.2	ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่าอินเทอร์เน็ต (เหมาจ่าย)	30,000.00	
	รวมค่าจัดหาระบบโทรศัพท์ (สำหรับเชื่อมต่อเครื่องแฟกซ์)		
	รวมค่าจัดหาอุปกรณ์และซิมการ์ดสำหรับระบบอินเทอร์เน็ต		
	จำนวน 6 เดือน (เดือนละ 5,000 บาท)		
11	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ในกรณีงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (HOT WORK)	1,737,252.00	
	จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ กำกับดูแลเรื่องความปลอดภัย		
	(อัตราค่าบริการรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ชั่วโมงละ 3,531 บาท)		
	ชั่วโมงการทำงานรวมของงานก่อสร้าง HOT WORK เท่ากับ 492 ชม.		
	**หมายเหตุ		

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

หน้า 3

หน่วย : บาท			
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ในกรณีงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (HOT WORK)		
	หากผู้รับจ้างใช้ชั่วโมงดำเนินการมากกว่าที่กำหนด จะนำมาพิจารณา		
	เป็นเงินเพิ่มมิได้ และหากใช้จำนวนชั่วโมงไม่ครบตามที่กำหนด จะต้อง		
	นำมาคิดเป็นงานลดเท่านั้น ทั้งนี้ควรแสดงใบเสร็จรับเงินค่าใช้จ่าย		
	ดังกล่าวในการขอส่งมอบงานงวดสุดท้ายแบบประกอบ		
-	งานเชื่อมต่อไฟฟ้าแรงสูงหรือขยายเขตให้ผู้รับจ้างติดต่อประสานงาน		
	กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อให้มีไฟฟ้า		
	ชั่วคราวใช้ในโครงการก่อสร้างจนงานแล้ว เสร็จตามสัญญา		
รวมค่าใช้จ่าย รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,345,158.06	บาท

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

**ใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อองค์)**

หน่วยงาน : บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

หน้า 4 พ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดหาและติดตั้งระบบวิทยการบินอากาศยานแบบ ILS/DME (Instrument Landing System/Distance Measuring Equipment)

พร้อมเครื่องช่วย/ระบบสนับสนุน/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวของ

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับเที่ยวที่ 3)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.คส.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 16 มิ.ย. 2568

งบการเงิน : งบกำไรขาดทุนสุทธิ									
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		หักค่าเสื่อมราคา คงเหลือ		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ร้อยละที่หัก	จำนวนเงิน		
หมายเหตุ									
	ราคาต่อหน่วย รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าแรง แล้ว (ถ้ามี)								
	วัสดุ หรือ งานที่ทำแล้วถึงของไว้ใช้งาน ขนกลับไม้ได้ - งานที่ต้องใช้ตอนทั้ง					100.00			
	วัสดุ หรือ งานที่ทำแล้ว ผู้รับจ้างขนกลับไม้ไปใช้ได้ แต่วัสดุไม่คงสภาพใช้ต่อได้ของเดิม					75.00			
	วัสดุ หรือ งานที่ทำแล้ว ผู้รับจ้างขนกลับไม้ไปใช้ได้ โดยวัสดุสภาพใกล้เคียงของเดิม					50.00			
พ1	งานไม้แปรรูปไม้ และก่อสร้างโครงสร้างคาน้ำงานชั่วคราว								
1.1	โครงสร้างคาน้ำงานชั่วคราว								
1	[]-100x50x2.30 มม	215.00	ม	186.18	40,028.70	75.00	30,021.53		
2	[]-100x100x2.30 มม	196.00	ม	321.00	62,916.00	75.00	47,187.00		
3	LC-100x50x20x2.30 มม	168.00	ม	177.35	29,795.22	75.00	22,346.42		
4	ฐาน คสล. ตั้งเชิงรูป พร้อมชุดวาง	43.00	ฐาน	3,686.15	158,504.45	50.00	79,252.23		
5	เพลาเสา 250x250x10 มม	43.00	ชุด	1,845.75	79,367.25	75.00	59,525.44		
6	ทาสีกันสนิม	193.30	ตร.ม	74.71	14,441.35	75.00	10,831.01		
7	หลังคาแบบหลังคาทึบ กรณงาน PU	200.00	ตร.ม	690.15	138,030.00	75.00	103,522.50		
	รวมราคา						352,686.13		

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		มูลค่าต่อรายการ คงเหลือ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมสุทธิ	
1.2	งานติดตั้งและภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก						
1	ค่าติดตั้งต้นไม้ต้น	476.00	ตรม.	26.75	12,733.00	100.00	12,733.00
2	ค่าดินถมพร้อมบดอัด	456.96	ลบม.	481.50	220,026.24	100.00	220,026.24
3	ค่าหินเกล็ดพร้อมบดอัด	114.24	ลบม.	749.00	85,565.76	100.00	85,565.76
4	หินเบอร์ 2	22.00	ลบม.	770.40	16,948.80	100.00	16,948.80
5	แผ่นพื้น คอ. ทางเดิน	119.50	แผ่น	267.50	31,966.25	50.00	15,983.13
6	ทางลาดเข้าอาคาร คสล.	25.00	ตรม.	1,177.00	29,425.00	100.00	29,425.00
7	ประตูลูกเหล็กทาสีเทา ทางเข้า	1.00	ชุด	2,140.00	2,140.00	50.00	1,070.00
	รวมราคา						381,751.93
1.3	งานถ่วงน้ำหนักอาคาร						
1	พื้น คสล.	4.50	ตรม.	1,177.00	5,296.50	100.00	5,296.50
2	กรุพื้น พอร์ซเลน	4.50	ตรม.	642.00	2,889.00	100.00	2,889.00
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	21.20	ตรม.	460.10	9,754.12	100.00	9,754.12
4	กรุผนังทาสี	10.60	ตรม.	642.00	6,805.20	100.00	6,805.20
5	ผนังฉาบเรียบ ทาสี	10.60	ตรม.	321.00	3,402.60	100.00	3,402.60
6	ระแนงไม้เทียม	2.00	เมตร	1,605.00	3,210.00	75.00	2,407.50
7	ประตูดอก WPC พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ประกอบบาน	2.00	ชุด	4,815.00	9,630.00	75.00	7,222.50
8	โถงลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบโถงลิ้นชัก	1.00	ชุด	5,350.00	5,350.00	75.00	4,012.50
9	แขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และวัสดุติดตั้ง						
10	โถงลิ้นชัก 2 ชั้น แบบบานพับ พร้อมวัสดุติดตั้ง	1.00	ชุด	7,490.00	7,490.00	75.00	5,617.50
	และวัสดุติดตั้ง						
11	ช่างสำรวจ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,885.00	5,885.00	75.00	4,413.75

หน้า : บท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		มีค่าเสื่อมราคา คงเหลือ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ร้อยละที่หัก	จำนวนเงิน	
	และวัสดุเปิดโถงน้ำ							
12	ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมวัสดุฝักบัว	1.00	ชุด	1,070.00	1,070.00	75.00	802.50	
13	ราวแขวนผ้าโลหะชุบโครเมียม ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม.	1.00	ชุด	321.00	321.00	75.00	240.75	
14	ถังบำบัดน้ำเสีย กระเบื้อง/กรวด ไม่ได้ออกอากาศ 1,200 ลิตร	1.00	ชุด	4,417.00	4,417.00	100.00	4,417.00	
15	ถังน้ำ PE ขนาด 5,000 ลิตร	1.00	ชุด	13,910.00	13,910.00	75.00	10,432.50	
16	ปั๊มอัตโนมัติ ขนาด 150W	1.00	ชุด	6,313.00	6,313.00	50.00	3,156.50	
17	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ	1.00	เมตร	1,070.00	1,070.00	100.00	1,070.00	
18	เครื่องทำน้ำอุ่น 3500 W	1.00	ชุด	3,745.00	3,745.00	50.00	1,872.50	
19	Floor Drain 2" ตะแกรงดักกลิ่น	2.00	ชุด	178.00	356.00	100.00	356.00	
20	ขอบงานผ้า	1.00	ชุด	250.00	250.00	100.00	250.00	
21	ที่ใส่กระดาษทิชชู	1.00	ชุด	410.00	410.00	100.00	410.00	
22	ถังขยะความจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร (แบบเปิดฝาเปิด)	1.00	ชุด	270.00	270.00	100.00	270.00	
23	ห่วงแขวนผ้าเช็ดมือพร้อมผ้าเช็ดมือ	1.00	ชุด	299.00	299.00	100.00	299.00	
24	ที่ใส่ส้วมแขวนแบบกด	2.00	ชุด	245.00	490.00	100.00	490.00	
	รวมราคา						75,887.92	
	รวมค่างานปรับปรุงพื้นที่ทั้งหมด						810,325.98	
พ2	รับค่าการ สำหรับเก็บขยะก่อสร้าง และความปลอดภัย				-		-	
1	เสาตั้งรูป	44.00	ต้น	189.80	8,351.20	75.00	6,263.40	
2	ชุดหลุม เพศยนกริด	44.00	ฐาน	130.00	5,720.00	100.00	5,720.00	
3	สวนหิน	850.00	ม	8.46	7,191.00	50.00	3,595.50	
4	มอสส์ 2 ชั้น	85.00	ม	260.00	22,100.00	100.00	22,100.00	
	รวมค่ารับค่าการทั้งหมด						37,678.90	

หน่วย : บาท

หน้า: ๒๗									
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		มูลค่ารวมรวม		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมสุทธิ	จำนวนเงิน		
พ3 อุปกรณ์สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน									
1	โต๊ะทำงาน 0.75x1.50 ม.	2.00	ตัว	2,118.60	4,237.20	50.00	2,118.60		
2	โต๊ะพนักยาว 1.2x0.6x0.75 ม.	1.00	ตัว	1,273.30	1,273.30	50.00	636.65		
3	เก้าอี้ทำงานแบบปรับพนักพิงและรับความสูงได้	3.00	ตัว	1,487.30	4,461.90	50.00	2,230.95		
4	คอมพิวเตอร์ (ไม่ต่ำกว่า Core i5 RAM 32GB SSD 1TB	1.00	ตัว	24,599.00	24,599.00	50.00	12,299.50		
	การออกแบบโต๊ะยาว RTX 4060) พร้อมระบบปฏิบัติการ				-		-		
	การ Window และ Microsoft office				-		-		
5	จอมอนิเตอร์ ไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว Full HD.	1.00	ตัว	2,557.30	2,557.30	50.00	1,278.65		
6	คีย์บอร์ด และเมาส์	1.00	ชุด	695.00	695.00	50.00	347.50		
7	Printer All in 1 A3	1.00	ตัว	8,335.30	8,335.30	50.00	4,167.65		
8	ตู้เก็บของไม้เนื้อแข็ง 8 ตัว	1.00	ตู้	10,093.31	10,093.31	50.00	5,046.66		
9	เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทขนาด 80x190 ซม.	1.00	ตัว	1,506.56	1,506.56	50.00	753.28		
10	โต๊ะพนักยาว 1.5x0.6x0.75 ม. สำหรับห้องประชุม	6.00	ตัว	1,701.30	10,207.80	50.00	5,103.90		
11	เก้าอี้ประชุม แบบปรับพนักพิงและรับความสูงได้	20.00	ตัว	1,487.30	29,746.00	50.00	14,873.00		
12	Smart TV, LCD 55" 4K	1.00	ชุด	11,759.00	11,759.00	50.00	5,879.50		
13	ถังดับเพลิง ผงเคมีแห้ง 15 lbs	2.00	ถัง	1,035.76	2,071.52	50.00	1,035.76		
14	ชั้นวางของ เหล็กทาสี ขนาด 0.8x1.60x0.3	2.00	ชุด	1,915.30	3,830.60	50.00	1,915.30		
15	ไมโครเวฟ ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 ลิตร	1.00	ชุด	1,701.30	1,701.30	50.00	850.65		
	รวมรายการอุปกรณ์สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน						58,537.55		
พ4	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง								
1	กระดาษ A3 ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 แกรม	5.00	รีม	1,481.95	7,409.75	100.00	7,409.75		

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		ราคาต่อหน่วย (รวมค่าวัสดุ)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	
2	กระดาษ A4 ขนาดไม่เกินกว่า 500 แกรม	5.00	รีม	813.20	4,066.00	100.00	4,066.00	
3	แป้นพิมพ์	1.00	โหล	706.20	706.20	100.00	706.20	
4	แป้นพิมพ์กระดาษ เบอร์ 35 พร้อมลูกบิด 1 โหล	1.00	ชุด	535.00	535.00	100.00	535.00	
5	ปากกาหมึกน้ำเงิน หมึกแดง ดินสอ 2B อย่างละ 1 โหล	1.00	ชุด	321.00	321.00	100.00	321.00	
6	เก้าอี้ ขนาด 600 มม	30.00	โหล	51.36	1,540.80	100.00	1,540.80	
7	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่เกินกว่า 1.5L , 600W	1.00	ตัว	856.00	856.00	100.00	856.00	
8	หมึก printer ทุกสี	2.00	ชุด	797.10	1,594.20	100.00	1,594.20	
	รวมค่าวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด						17,028.95	
พ5	ระบบไฟฟ้าภายในสำนักงานชั่วคราว							
พ5.1	งานสายเคเบิล							
1	เสาสีฟ้า 9 น. พร้อมลูกถ้วย	12.00	คัน	2,127.50	25,530.00	100.00	25,530.00	
2	IECO1 - 35 sq.mm.	1,735.56	เมตร	125.84	218,402.87	75.00	163,802.15	
3	IECO1 - 6 sq.mm. (สายดิน)	194.96	เมตร	22.35	4,357.33	75.00	3,268.00	
4	PVC 1/2"	194.96	เมตร	13.50	2,631.95	100.00	2,631.95	
5	ปลอกหุ้มท่อ 320x320x190 Load 6000kg	1.00	อัน	995.00	995.00	100.00	995.00	
6	Fitting and Accessories	1.00	L/S	10,323.52	10,323.52	100.00	10,323.52	
	รวมราคา						206,550.62	
พ5.2	งานระบบการต่อสายเคเบิล							
1	Ground Rod 5/8" 2.4 m. รุกทอเคลือบพร้อมเชื่อมติด	1.00	อัน	1,120.00	1,120.00	100.00	1,120.00	
	ด้วย Exothermic welding				-		-	
2	IECO1 - 10 sq.mm.	2.00	เมตร	48.81	97.62	75.00	73.22	

หน่วย : บาท

หน้า 6

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		ราคาต่อตารางเมตร		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าใช้	จำนวนเงิน	
3	PVC - 3/4"	2.00	เมตร	15.25	30.50	100.00	30.50	
4	Fitting and Accessories	1.00	L/S	11.65	11.65	100.00	11.65	
	รวมราคา						1,235.37	
W5.3	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร							
1	Load Panel ≥ 12 จุดต่อ	1.00	ชุด	3,790.00	3,790.00	50.00	1,895.00	
2	MCCB 3P 50AT/100AF Ic $\geq$ 10kA	1.00	ชุด	588.00	588.00	50.00	294.00	
3	CB 1P 20AT Ic $\geq$ 6kA RCBO	1.00	ชุด	1,470.00	1,470.00	50.00	735.00	
4	CB 1P 16AT Ic $\geq$ 6kA RCBO	6.00	ชุด	1,470.00	8,820.00	50.00	4,410.00	
5	CB 1P 32AT Ic $\geq$ 6kA	1.00	ชุด	98.00	98.00	50.00	49.00	
6	CB 1P 20AT Ic $\geq$ 6kA	1.00	ชุด	98.00	98.00	50.00	49.00	
7	CB 1P 16AT Ic $\geq$ 6kA	1.00	ชุด	98.00	98.00	50.00	49.00	
8	IEC01 - 6 sq.mm.	0.30	เมตร	22.35	6.71	75.00	5.03	
9	IEC01 - 4 sq.mm.	7.32	เมตร	13.58	99.41	75.00	74.56	
10	EMT - 1/2"	2.54	เมตร	32.67	82.98	75.00	62.24	
11	Fitting and Accessories	1.00	L/S	15.44	15.44	100.00	15.44	
	รวมราคา						7,638.27	
W5.4	งานระบบแสงสว่าง							
1	โคม Downlight 4 นิ้ว พร้อมหลอด LED $\geq$ 9W E27 Warmlight	3.00	ชุด	121.00	363.00	75.00	272.25	
2	ชุดรางพร้อมหลอด FLOOR ESSENT LUMINAIRE LED $\geq$ 18W	10.00	ชุด	158.00	1,580.00	75.00	1,185.00	
3	ชุดรางพร้อมหลอด 16A 250V พร้อมหม้อแปลง 1 GANG	4.00	ชุด	39.00	156.00	75.00	117.00	
4	ชุดรางพร้อมหลอด 16A 250V พร้อมหม้อแปลง 2 GANG	2.00	ชุด	49.00	98.00	75.00	73.50	

รวม : บาท







หน้า ๖ : งบ									
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		มูลค่าต่อรายการ (รวมค่าแรงติดตั้ง)		รวม	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หลอดไฟทึบแสง LED 2100W DAYLIGHT	6.00	ชุด	590.00	3,540.00	75.00	2,655.00		
6	Photoelectric sensor	1.00	ชุด	145.00	145.00	75.00	108.75		
7	IEC01 - 2.5 sq. mm.	262.21	เมตร	9.00	2,359.91	75.00	1,769.93		
8	NYV(1C) - 2.5 sq. mm.	711.44	เมตร	29.43	20,937.80	75.00	15,703.35		
9	PVC - 1"	104.04	เมตร	26.00	2,705.09	100.00	2,705.09		
10	EMT - 1/2"	44.98	เมตร	32.67	1,469.50	75.00	1,102.13		
11	Fitting and Accessories	1.00	L/S	1,557.46	1,557.46	100.00	1,557.46		
	รวมรวม						27,249.46		
พ5.5	งานระบบตู้ไฟฟ้า						-		
1	ตู้รับแรง 16A 250V แบบกริดรอต พร้อมตู้ทึบ	1.00	ชุด	90.00	90.00	75.00	67.50		
2	NYV(1C) - 2.5 sq. mm.	78.98	เมตร	29.43	2,324.24	75.00	1,743.18		
3	PVC - 1"	27.36	เมตร	26.00	711.36	100.00	711.36		
4	Fitting and Accessories	1.00	L/S	193.84	193.84	100.00	193.84		
	รวมรวม						2,715.88		
พ5.6	งานระบบตู้ไฟฟ้า						-		
1	NYV(1C) - 2.5 sq. mm.	57.57	เมตร	29.43	1,694.16	75.00	1,270.62		
2	PVC - 1"	20.14	เมตร	26.00	523.64	100.00	523.64		
3	Fitting and Accessories	1.00	L/S	141.96	141.96	100.00	141.96		
	รวมรวม						1,936.22		
พ5.7	งานระบบตู้ไฟฟ้า						-		

מורט : שניא

61/64

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		มูลค่าสื่อราคา คงเหลือ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	IEC01 - 4 sq. mm.	43.02	เมตร	13.58	584.21	75.00	438.16	
2	EMT - 1/2"	14.40	เมตร	32.67	470.45	75.00	352.84	
3	Fitting and Accessories	1.00	L/S	86.76	86.76	100.00	86.76	
	รวมราคา						877.76	
	รวมราคาประเมินไฟฟ้าภายในสำนักงานทั้งหมด						248,203.58	
พ6	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ปะเกอบกับ							
พ6.1	ระบบไฟฟ้าภายในอาคารติดตั้ง Localizer จำนวน 2 สถานี							
1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และตัวรับ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	75.00	3,750.00	
2	LED T8 1x18w IP65 โคมภายนอกกันฝน Daylight	24.00	ชุด	700.00	16,800.00	75.00	12,600.00	
3	คอนซูมเมอร์ 6 ช่อง ขนาด 50A พร้อมลูกบอล 6 ลูก	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	75.00	4,800.00	
4	Ground rod 5/8" 8 ft. พร้อมท่อเชื่อมระบบ ground	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	3,000.00	
5	งานชุดดินฝังท่อร้อยสาย	1.00	งาน	13,543.20	13,543.20	100.00	13,543.20	
	รวมราคา						37,693.20	
พ6.2	ระบบไฟฟ้าภายในอาคารติดตั้งอาคาร สถานี Glide Slope จำนวน 2 สถานี							
1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และตัวรับ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	75.00	3,750.00	
2	LED T8 1x18w IP65 โคมภายนอกกันฝน Daylight	24.00	ชุด	700.00	16,800.00	75.00	12,600.00	
3	คอนซูมเมอร์ 6 ช่อง ขนาด 50A พร้อมลูกบอล 6 ลูก	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	75.00	4,800.00	
4	Ground rod 5/8" 8 ft. พร้อมท่อเชื่อมระบบ ground	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	3,000.00	
5	งานชุดดินฝังท่อร้อยสาย	1.00	งาน	9,979.20	9,979.20	100.00	9,979.20	
	รวมราคา						24,150.00	

หน้า : 8

หน้า ๖ : บท									
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		ราคาต่อหน่วยรวม		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าแรง	รวมเงิน		
พ6.3	แผนไฟฟ้าอาคาร บ้านพักใต้								
	รับไฟฟ้าจาก South Power House ไปบ้าน LL-Z-20R GS-02L								
1	Main CB 2P 100A	1.00	set	1,598.00	1,598.00	75.00	1,198.50		
2	Metering 50(150)A	2.00	set	2,250.00	4,500.00	75.00	3,375.00		
3	NYV1C-50 sqmm. (Power H to GS-02L)	1,600.00	m	261.77	418,832.00	75.00	314,124.00		
4	NYV1C-50 sqmm. (Power H to LL-Z-20R)	400.00	m	261.77	104,708.00	75.00	78,531.00		
5	PVC 4"	600.00	m	207.50	124,500.00	100.00	124,500.00		
6	สายดินเบอร์ 6 ขนาด 50A พร้อมลูกบิด 6 ลูก	2.00	set	3,200.00	6,400.00	75.00	4,800.00		
7	งานติดตั้งท่อร้อยสาย	1.00	งาน	21,384.00	21,384.00	100.00	21,384.00		
	รวมราคา						526,528.50		
พ6.4	แผนไฟฟ้าอาคาร บ้านพักเหนือ								
	รับไฟฟ้าจาก North Power House ไปบ้าน LL-Z-02L GS-20R								
1	Main CB 2P 100A	1.00	set	1,598.00	1,598.00	75.00	1,198.50		
2	งานติดตั้งหม้อแปลง 220 V./4.1kV. 30KVA.	1.00	set	70,000.00	70,000.00	75.00	52,500.00		
3	งานติดตั้งหม้อแปลง 4.1kV./220V. 30KVA.	2.00	set	70,000.00	140,000.00	75.00	105,000.00		
4	อุปกรณ์ป้องกันแรงสูงและแรงต่ำ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	75.00	7,500.00		
5	สาย XLPE 35 Sq.mm. 3.6/6 (7.2)kV.	4,100.00	m	299.00	1,225,900.00	75.00	919,425.00		
6	Metering 50(150)A	2.00	set	2,954.00	5,908.00	75.00	4,431.00		
7	NYV2C-35 sqmm. (Power H to GS-20R)	60.00	m	457.96	27,477.60	75.00	20,608.20		
8	NYV2C-35 sqmm. (Power H to LL-Z-02L)	10.00	m	457.96	4,579.60	75.00	3,434.70		
9	PVC 2"	2,050.00	m	90.00	184,500.00	100.00	184,500.00		
10	สายดินเบอร์ 6 ขนาด 50A พร้อมลูกบิด 6 ลูก	2.00	set	3,200.00	6,400.00	75.00	4,800.00		

รวม : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		มูลค่าสิ้นราคา คงเหลือ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ร้อยละใน	จำนวนเงิน	
11	งานชุดต้นฝัองพร้อมสลาย	1.00	งาน	73,062.00	73,062.00	100.00	73,062.00	
	รวมราคา						1,376,459.40	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและกราวด์ทั้งหมด						1,964,831.10	

หน่วย : บาท