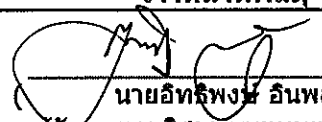


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการจัดสร้างอาคารหอวังคัมการบิณ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	66,320,000.00	บาท	
	(หกสิบล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	อาคารหอวังคัมการบิณ เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และเหล็กกรุปรพรรณ		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	11 พ.ค. 2561		
เป็นเงิน :	52,206,450.65	บาท	
	(ห้าสิบล้านสองแสนหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทหกสิบห้าสตางค์)		
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
ปร.5 และ ปร.4 :	ค่างานต้นทุน : งานอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	ค่างานต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายธิบดินทร์ จินตะกัน		
กรรมการ :	นายศิริชัย ภาคสุวรรณ		
กรรมการ :	นายจิรวัดณ์ เหลืองอร่าม		
กรรมการ :	นายสมเกียรติ สิริโชควรกิตติ		
กรรมการ :	นางสาว ชญานุดม์ ถาวโรฤทธิ์		

เจ้าหน้าที่พิเศษ

ลงชื่อ

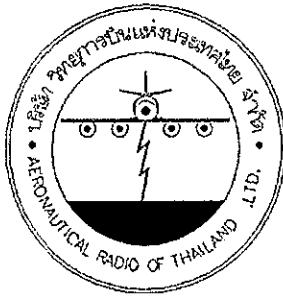

นายอิทธิพงษ์ อินพล)

ตำแหน่ง

ผู้จัดการงานวิศวกรรมแบบแผนและควบคุมงาน


วันที่

11 พ.ค. 2561



ราคากลางงานก่อสร้าง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด
สถานที่ก่อสร้าง :	ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก
แบบเลขที่ :	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	11 พ.ค. 2561


ธัญญ์มาศ
วิ
25

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผศ.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

30

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 11 พ.ค. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดงานโครงสร้างหอบังคับการบิน	6,462,141.31	1.2086	7,810,143.99	
B	หมวดงานโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	359,628.19	1.2086	434,646.63	
C	หมวดงานโครงสร้างอาคารอาคาร รมภ	92,842.33	1.2086	112,209.24	
D	หมวดงานโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ	163,393.87	1.2086	197,477.83	
E	หมวดงานดินถมและกำแพงป้องกันดินพังคอนกรีตเสริมเหล็ก	7,943,062.24	1.2086	9,599,985.02	
F	หมวดงานโยธาภายนอกอาคาร	1,669,055.61	1.2086	2,017,220.61	
G	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารหอบังคับการบิน	5,790,700.63	1.2086	6,998,640.78	
H	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	153,085.79	1.2086	185,019.49	
I	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารรักษาความปลอดภัย	61,474.40	1.2086	74,297.96	
J	หมวดงานภูมิสถาปัตย์	521,202.68	1.2086	629,925.56	
K	หมวดงานป้ายชื่อบริษัทฯ ประตูทางเข้า-ออก รั้ว โดยรอบ	1,155,189.95	1.2086	1,396,162.57	
L	หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาลอาคารหอบังคับการบิน	232,289.49	1.2086	280,745.08	
M	หมวดงานประปา-สุขาภิบาลอาคารป้อมยาม	22,815.72	1.2086	27,575.08	
N	หมวดงานประปาภายนอก	65,228.97	1.2086	78,835.73	
O	หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ	805,271.69	1.2086	973,251.36	
P	หมวดงานระบบลิฟต์โดยสาร	1,420,000.00	1.2086	1,716,212.00	
Q	หมวดระบบไฟฟ้าสื่อสารภายใน - ภายนอก	5,558,475.58	1.2086	6,717,973.59	
R	หมวดงานระบบสื่อสาร	827,440.00	1.2086	1,000,043.98	
S	หมวดงานระบบล่อฟ้า GROUND ไฟฟ้า	505,026.00	1.2086	610,374.42	
T	หมวดงานระบบFIRE ALARM	364,710.00	1.2086	440,788.51	
U	หมวดงานระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM	997,375.00	1.2086	1,205,427.43	
V	หมวดงานระบบ CCTV	2,535,559.00	1.2086	3,064,476.61	
W	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงไฟฟ้า	73,606.00	1.2086	88,960.21	
X	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารรักษาความปลอดภัย	58,601.00	1.2086	70,825.17	
Y	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	4,910,651.00	1.2086	5,935,012.80	
	ค่าก่อสร้างอาคารรวม	42,748,826.45			
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				

รวมค่าก่อสร้าง 51,666,231.65

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร หอบังคับการบิน จำนวน	595.40	ตร.ม. เฉลี่ย	51,760.29	บาท/ตร.ม
ขนาดหรือเนื้อที่อาคารโรงไฟฟ้า จำนวน	45.00	ตร.ม. เฉลี่ย	15,747.25	บาท/ตร.ม
ขนาดหรือเนื้อที่อาคารรักษาความปลอดภัย จำนวน	8.00	ตร.ม. เฉลี่ย	35,613.43	บาท/ตร.ม
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร หลังคาที่จอดรถ จำนวน	95.40	ตร.ม. เฉลี่ย	2,070.00	บาท/ตร.ม

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

นายงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

30

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 11 พ.ค. 2561

(.....)
นายอิทธิพงษ์ ดินพล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายธินันท์ จินตะกัน
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายจิรวุฒิ เหลืองอร่าม
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นางสาว ชญานุดม ดาวโรฤทธิ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายศรัชัย ภาคสุวรรณ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสมเกียรติ สิริโชควรศักดิ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารอเนกประสงค์การบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาโดย : ผก.ศป.

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 11 พ.ค. 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานโครงสร้างอเนกประสงค์การบิน								
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40x0.40x12.00ม.	9.00	ต้น	13,800.00	124,200.00	1,646.00	14,814.00	139,014.00	
2	มีหัวรูปปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB16 ยาว 6.00 ม.	30.00	ต้น	9,000.00	270,000.00	1,100.00	33,000.00	303,000.00	
3	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.30x0.30x12.00ม.	18.00	ต้น	6,960.00	125,280.00	828.00	14,904.00	140,184.00	
4	มีหัวรูปปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB16 ยาว 6.00 ม.	9.00	ต้น	150.00	1,350.00	300.00	2,700.00	4,050.00	
4	งานตัดหัวเสาเข็ม [0.30x0.30	30.00	ต้น	150.00	4,500.00	250.00	7,500.00	12,000.00	
4	งานตัดหัวเสาเข็ม [0.26x0.26	18.00	ต้น	150.00	2,700.00	300.00	5,400.00	8,100.00	
5	งานดินถม-ถมกลับ	445.00	ลบ.ม	-	-	148.00	65,860.00	65,860.00	
6	ทรายถมบรองพื้น	10.37	ลบ.ม	93.46	969.18	91.00	943.67	1,912.85	
7	คอนกรีตหยาบ	5.79	ลบ.ม	1,261.68	7,305.13	398.00	2,304.42	9,609.55	
8	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	338.00	ลบ.ม	1,420.56	480,149.28	485.00	163,930.00	644,079.28	
9	ค่าแรงไม้แบบ	2,724.49	ตร.ม	-	-	133.00	362,357.17	362,357.17	
10	ไม้แบบ	1,906.00	ลบ.พ.	560.00	1,067,360.00	-	-	1,067,360.00	
11	ไม้คร่าวยึดแบบ	572.00	ลบ.พ.	514.00	294,008.00	-	-	294,008.00	
12	ไม้ค้ำยัน	566.00	ต้น	25.00	14,150.00	-	-	14,150.00	
13	ตะปู	381.00	กก	35.43	13,498.83	-	-	13,498.83	
14	แฉกพื้นสำเร็จรูปปิดทองเชื่อม กว้าง 0.35 ม.หนา 0.05 ม.	222.00	ตร.ม	275.70	61,205.40	25.00	5,550.00	66,755.40	
15	wire Mesh	222.00	ตร.ม	24.00	5,328.00	5.00	1,110.00	6,438.00	
16	เหล็กเสริมคอนกรีต								
16.1	RB6 (SR24)	1,284.72	กก	24.31	31,228.97	4.10	5,267.35	36,496.32	
16.2	RB9 (SR24)	15,706.62	กก	23.07	362,351.72	4.10	64,397.14	426,748.86	
16.3	DB12 (SD40)	7,117.37	กก	23.13	164,624.77	3.30	23,487.32	188,112.09	
16.4	DB16 (SD40)	6,941.82	กก	22.92	159,106.51	3.30	22,908.01	182,014.52	
16.5	DB20 (SD40)	2,598.51	กก	24.29	63,117.81	2.90	7,535.68	70,653.49	
16.6	DB25 (SD40)	870.32	กก	24.29	21,140.07	2.90	2,523.93	23,664.00	
16.7	ลวดผูกเหล็ก	1,017.60	กก	36.45	37,091.52	-	-	37,091.52	

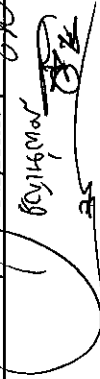
นาย : นาย
 ๐๘/๑๕/๒๕๖๑
 [Signature]

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x8.00ม.	10.00	ต้น	4,640.00	46,400.00	552.00	5,520.00	51,920.00	
2	มีหัวขลุ่ยเสริม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB12 ยาว 6.00 ม.	10.00	ต้น	150.00	1,500.00	230.00	2,300.00	3,800.00	
3	งานตีขลุ่ยและถมกลับ	13.00	ลบ.ม	-	-	148.00	1,924.00	1,924.00	
4	ทรายหยาบรองพื้น	5.94	ลบ.ม	93.46	555.15	91.00	540.54	1,095.69	
5	คอนกรีตหยาบ	7.14	ลบ.ม	1,261.68	9,008.40	398.00	2,841.72	11,850.12	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	29.95	ลบ.ม	1,420.56	42,403.72	485.00	14,477.25	56,880.97	
7	ค่าแรงไม่แบบ	211.00	ตร.ม	-	-	133.00	28,063.00	28,063.00	
8	ไม่แบบ	168.80	ลบ.ฟ	560.00	94,528.00	-	-	94,528.00	
9	ไม้คร่าวัดแบบ	50.64	ลบ.ฟ	514.00	26,028.96	-	-	26,028.96	
10	ไม้ค้ำยัน	107.00	ต้น	25.00	2,675.00	-	-	2,675.00	
11	ตะขุ	42.00	กก	35.43	1,488.06	-	-	1,488.06	
12	เหล็กเสริมคอนกรีต								
12.1	RB6 (SR24)	162.57	กก	24.31	3,951.75	4.10	666.54	4,618.29	
12.2	RB9 (SR24)	816.90	กก	23.07	18,845.88	4.10	3,349.29	22,195.17	
12.3	DB12 (SD40)	795.18	กก	23.13	18,392.51	3.30	2,624.09	21,016.60	
12.4	DB16 (SD40)	1,084.90	กก	22.92	24,865.91	3.30	3,580.17	28,446.08	
13	ลวดผูกเหล็ก	85.00	กก	36.45	3,098.25	-	-	3,098.25	
	รวมราคามหาชนโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า				293,741.59		65,886.60	359,628.19	
C	หมวดงานโครงสร้างอาคาร ปลูก								
1	เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x8.00ม.	4.00	ต้น	4,640.00	18,560.00	552.00	2,208.00	20,768.00	
2	มีหัวขลุ่ยเสริม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB12 ยาว 6.00 ม.	4.00	ต้น	150.00	600.00	230.00	920.00	1,520.00	
3	งานตีขลุ่ยและถมกลับ	2.05	ลบ.ม	-	-	148.00	303.40	303.40	
4	ทรายหยาบรองพื้น	1.54	ลบ.ม	93.46	143.93	91.00	140.14	284.07	
5	คอนกรีตหยาบ	1.75	ลบ.ม	1,261.68	2,207.94	398.00	696.50	2,904.44	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	5.77	ลบ.ม	1,420.56	8,196.63	485.00	2,798.45	10,995.08	
7	ค่าแรงไม่แบบ	54.00	ตร.ม	-	-	133.00	7,182.00	7,182.00	
8	ไม่แบบ	43.00	ลบ.ฟ	540.00	23,220.00	-	-	23,220.00	
9	ไม้คร่าวัดแบบ	13.00	ลบ.ฟ	514.00	6,682.00	-	-	6,682.00	
10	ไม้ค้ำยัน	29.00	ต้น	25.00	725.00	-	-	725.00	
11	ตะขุ	11.00	กก	35.43	389.73	-	-	389.73	
12	แผ่นหินสำหรับปิดท้องรั้ว กว้าง 0.35 ม. นหนา 0.05 ม.	5.30	ตร.ม	275.70	1,461.21	25.00	132.50	1,593.71	
13	เหล็กเสริมคอนกรีต								
13.1	RB6 (SR24)	84.45	กก	24.31	2,052.81	4.10	346.25	2,399.06	
13.2	RB9 (SR24)	223.20	กก	23.07	5,149.22	4.10	915.12	6,064.34	
13.3	DB12 (SD40)	185.84	กก	23.13	4,298.48	3.30	613.27	4,911.75	
13.2	DB16 (SD40)	84.18	กก	22.92	1,929.41	3.30	277.79	2,207.20	
14	ลวดผูกเหล็ก	19.00	กก	36.45	692.55	-	-	692.55	
	รวมราคามหาชนโครงสร้างอาคาร ปลูก				76,308.91		16,533.42	92,842.33	

60/14 ๓๗๗

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานโครงสร้างหลังคาที่อลคร								
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x8.00ม. มีหัวขลุ่ยขั้ว สเต็มเหล็ก Dowel Bar 4-DB12 ยาว 6.00 ม.	8.00	ต้น	4,640.00	37,120.00	552.00	4,416.00	41,536.00	
2	งานตัดหัวเสาเข็ม	8.00	กก	150.00	1,200.00	230.00	1,840.00	3,040.00	
3	งานด้านชุดและอมกลับ	1.86	ลบ.ม	-	-	148.00	275.28	275.28	
4	ทรายหยาบรองพื้น	0.40	ลบ.ม	93.46	37.38	91.00	36.40	73.78	
5	คอนกรีตหยาบ	0.25	ลบ.ม	1,261.68	315.42	398.00	99.50	414.92	
6	คอนกรีต โครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	1.74	ลบ.ม	1,420.56	2,471.77	485.00	843.90	3,315.67	
7	คานรงไม้แบบ	6.88	ตร.ม	-	-	133.00	915.04	915.04	
8	ไม้แบบ	6.88	ลบ.พ	540.00	3,715.20	-	-	3,715.20	
9	ไม้ครายัดแบบ	2.06	ลบ.พ	514.00	1,058.84	-	-	1,058.84	
10	ไม้ค้ำยัน	6.00	ต้น	25.00	150.00	-	-	150.00	
11	ตะปู	1.72	กก	35.43	60.94	-	-	60.94	
12	เหล็กเสริมคอนกรีต								
12.1	RB6 (SR24)	7.50	กก	24.31	182.31	4.10	30.75	213.06	
12.2	RB9 (SR24)	30.26	กก	23.07	209.24	4.10	37.19	246.43	
12.3	DB12 (SD40)	94.35	กก	23.13	699.91	3.30	99.86	799.77	
12.2	DB16 (SD40)	4.00	กก	22.92	2,162.50	3.30	311.36	2,473.86	
13	ลวดผูกเหล็ก								
14	เหล็กหลังคา								
14.1	6"x6"x6mm.Thk.	316.80	กก	24.79	7,853.47	14.00	4,435.20	12,288.67	
14.2	Steel Pipe Ø 5"x4.5mm.Thk.	360.00	กก	24.79	8,924.40	14.00	5,040.00	13,964.40	
14.3	Steel Pipe Ø 4"x3.2mm.Thk.	157.86	กก	24.79	3,913.35	14.00	2,210.04	6,123.39	
14.2	Steel Pipe Ø 3"x3.2mm.Thk.	203.40	กก	24.79	5,042.29	14.00	2,847.60	7,889.89	
14.3	Steel Pipe Ø 2"x3.2mm.Thk.	379.68	กก	24.79	9,412.27	14.00	5,315.52	14,727.79	
14.4	Base Plate 350x350x10mm.Thk.	8.00	ชุด	756.00	6,048.00	50.00	400.00	6,448.00	
14.3	Anchor Bolts M20	16.00	ชุด	250.00	4,000.00	50.00	800.00	4,800.00	
14.4	Steel Plate 10 mm.Thk.	125.00	กก	28.48	3,560.00	14.00	1,750.00	5,310.00	
14.5	Steel Plates Ø 5" x 3 mm.Thk.	8.00	ชุด	28.48	227.84	25.00	200.00	427.84	
14.4	หลังคาMetal Sheet	95.40	ตร.ม	205.00	19,557.00	80.00	7,632.00	27,189.00	
14.5	ขอบหลังคา Metal Sheet	12.00	ม.	100.00	1,200.00	50.00	600.00	1,800.00	
14.6	ทาสีน้ำมันรองพื้นกันสนิม	42.45	ตร.ม	59.00	2,504.55	35.00	1,485.75	3,990.30	
	รวมราคามวลงานโครงสร้างหลังคาที่อลคร				121,772.48		41,621.39	163,393.87	
E	หมวดงานดินถมและกำแพงกันดินหลังคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	ดินถม	35,880.00	ลบ.ม	110.00	3,946,800.00	-	-	3,946,800.00	
2	ค่าแรงงานถมดินอัดแน่น	52,325.00	ตร.ม	-	-	10.00	523,250.00	523,250.00	
3	งานด้านชุดและอมกลับ	185.00	ลบ.ม	-	-	148.00	27,380.00	27,380.00	
4	ทรายหยาบรองพื้น	76.50	ลบ.ม	93.46	7,149.69	91.00	6,961.50	14,111.19	
5	คอนกรีตหยาบ	61.00	ลบ.ม	1,261.68	76,962.48	398.00	24,278.00	101,240.48	
6	คอนกรีต โครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	527.40	ลบ.ม	1,420.56	749,203.34	485.00	255,789.00	1,004,992.34	
7	คานรงไม้แบบ	2,916.00	ตร.ม	-	-	133.00	387,828.00	3,303,828.00	
8	ไม้แบบ(ไม้ค้ำยันค้ำทาบ 10 มม.)	708.00	แผ่น	485.00	343,380.00	-	-	343,380.00	

By: 16/10/25


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ไม้ฉากยึดเบม	287.00	ลบ.ฟ	514.00	147,518.00	-	-	147,518.00	
10	ไม้ค้ำยัน	720.00	ตัน	25.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
11	ตะปู	478.00	กก	35.43	16,935.54	-	-	16,935.54	
12	เหล็กเสริมคอมกรีต								
13	RB6 (SR24)	347.00	กก	24.31	8,434.88	4.10	1,422.70	9,857.58	
14	RB9 (SR24)	11,748.00	กก	23.07	271,026.36	4.10	48,166.80	319,193.16	
15	DB12 (SD30)	38,507.00	กก	23.13	890,666.91	3.30	127,073.10	1,017,740.01	
16	ลวดผูกเหล็ก	1,518.00	กก	36.45	55,331.10	-	-	55,331.10	
17	ลวดตาข่าย	16.00	ตร.ม.	19.75	316.00	10.00	160.00	476.00	
18	หินละเอียด 3/4"	1.00	ลบ.ม.	340.00	340.00	99.00	99.00	439.00	
19	PVC 3"	12.00	ฟุต	616.82	7,401.84	99.00	1,188.00	8,589.84	
	รวมราคามวลงานดินถมและกำแพงป้องกันพัง				6,539,466.14		1,403,596.10	7,943,062.24	
F	หมวดงานโยธาภายนอกอาคาร								
1	งานปลอตรวดคานาหน้า	1.00	ชุด	3,545.00	3,545.00	1,550.00	1,550.00	5,095.00	
2	งานปลอก (MH1)	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	800.00	4,000.00	16,500.00	
3	งานปลอก (MH2)	28.00	ชุด	2,500.00	70,000.00	800.00	22,400.00	92,400.00	
4	งานท่อระบายน้ำ Dia. 0.60 ม.	43.00	เมตร	593.46	25,518.78	99.00	4,257.00	29,775.78	
5	งานท่อระบายน้ำ Dia. 0.40 ม.	127.00	เมตร	401.87	51,037.49	99.00	12,573.00	63,610.49	
6	งานปลั๊กระดับและระดับดินเดิม	1,269.00	ตร.ม.	-	-	15.00	19,035.00	19,035.00	
7	งานทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	79.00	ลบ.ม.	93.46	7,383.34	91.00	7,189.00	14,572.34	
8	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	1,269.00	ตร.ม.	812.00	1,030,428.00	171.00	216,999.00	1,247,427.00	
9	งานขอบถนน ค.ส.ล	404.00	เมตร	250.00	101,000.00	120.00	48,480.00	149,480.00	
10	ค้ำยันสำเร็จรูป	152.00	เมตร	180.00	27,360.00	25.00	3,800.00	31,160.00	
	รวมราคามวลงานโยธาภายนอกอาคาร				1,328,772.61		340,283.00	1,669,055.61	

05/14/2020

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
G	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารอเนกประสงค์								
1	งานพื้น ผนัง ฝ้า และสถาปัตยกรรมตกแต่ง								
1.1	พื้น F-1 พื้น คสล.ปูหินแกรนิตสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม. หน้าไม่น้อยกว่า 2 มม.	9.08	ตร.ม.	3,977.00	36,111.16	198.00	1,797.84	37,909.00	
1.2	บัวเชิงผนังหินแกรนิตสีดำ หน้าไม่น้อยกว่า 2 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	0.70	เมตร	350.00	245.00	175.00	122.50	367.50	
1.3	พื้น F-2 พื้นที่ คสล.ปูกระเบื้องแกรนิต สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. เกรด A	250.66	ตร.ม.	377.00	94,498.82	222.00	55,646.52	150,145.34	
1.4	บัวเชิงผนัง PVC. ความสูงไม่น้อยกว่า 4" หน้าไม่น้อยกว่า 9 มม.	243.11	เมตร	150.00	36,466.50	40.00	9,724.40	46,190.90	
1.5	พื้น F-3 พื้น คสล.ปูกระเบื้องยางขนาด 12"x12" หน้าไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดด้วยกาวขาว	21.98	ตร.ม.	315.00	6,923.70	50.00	1,099.00	8,022.70	
1.6	บัวเชิงผนังยางสูงไม่น้อยกว่า 4" หน้าไม่น้อยกว่า 1.6 ซม.	28.60	เมตร	25.00	715.00	40.00	1,144.00	1,859.00	
1.7	พื้น F-4 พื้น คสล.ปูกระเบื้องแกรนิต สีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม. เกรด A	35.50	ตร.ม.	542.00	19,241.00	217.00	7,703.50	26,944.50	
1.8	พื้น F-4A พื้น คสล.ปูกระเบื้องโมเสค	1.93	ตร.ม.	2,200.00	4,246.00	174.00	335.82	4,581.82	
1.9	พื้น F-5 พื้น คสล. ทำผิววงสี่เหลี่ยมขัดมัน	118.97	ตร.ม.	54.00	6,424.38	40.00	4,758.80	11,183.18	
1.10	พื้น F-6 พื้น คสล. ทำผิวสี่เหลี่ยมขัดมัน ปูทับด้วยระบบพื้นยกล้ำเหล็กปู (ACCESS FLOOR) ยึดทับด้านบนด้วยเหล็กแผ่น COLD ROLL STEEL พ่นพ่นทั้งภายในและภายนอก ด้วยสี EPOXY ภายนอกด้วย LIGHT-WEIGHT CEMENTATIONS MATERIAL ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. หน้าไม่น้อยกว่า 32 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,000กก./ตร.ม. พร้อมชุดติดตั้ง	49.91	ตร.ม.	1,900.00	94,829.00	361.00	18,017.51	112,846.51	
1.11	พื้น F-7 พื้น คสล. ทำระบบกันซึมผิววงสี่เหลี่ยมขัดมัน	239.14	ตร.ม.	193.00	46,154.02	40.00	9,565.60	55,719.62	
1.12	พื้น F-8 พื้น คสล. ทำผิวสี่เหลี่ยมขัดมัน ปูทับด้วยระบบพื้นยกล้ำเหล็กปู (ACCESS FLOOR) ยึดทับด้านบนด้วยเหล็กแผ่น COLD ROLL STEEL พ่นพ่นทั้งภายในและภายนอก ด้วยสี EPOXY ภายนอกด้วย LIGHT-WEIGHT CEMENTATIONS MATERIAL ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. หน้าไม่น้อยกว่า 32 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,000กก./ตร.ม. พร้อมชุดติดตั้ง	44.31	ตร.ม.	1,900.00	84,189.00	361.00	15,995.91	100,184.91	
1.13	พื้น F-9 พื้น คสล. ขัดมันปูทับด้วยพรมแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.50 ม. พรหมเป็นวัสดุ NYLON 100% ความหนาไม่น้อยกว่า 6-8 มิลลิเมตร	5.47	ตร.ม.	854.00	4,671.38	140.00	765.80	5,437.18	

OB
05/10/2017

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
L.14	พื้น F-10 แผ่นพื้นทางเดินสำเร็จรูป 0.40x0.40x0.04 ม. ผิวหน้าเรียบ	619.82	ตร.ม.	172.00	106,609.04	81.00	50,205.42	156,814.46	
L.15	ผนังก่ออิฐฉาบผิวครึ่งแผ่น	789.28	ตร.ม.	363.47	286,879.60	89.00	70,245.92	357,125.52	
L.16	ผนังก่ออิฐฉาบผิวเต็มแผ่น	45.98	ตร.ม.	730.08	33,569.08	167.00	7,678.66	41,247.74	
L.17	เสาเอ็น คสล. และคานทับหลัง (ครึ่งแผ่น)	551.03	เมตร	70.58	38,891.70	44.00	24,245.32	63,137.02	
L.18	เสาเอ็น คสล. และคานทับหลัง (เต็มแผ่น)	45.12	เมตร	102.77	4,636.98	62.00	2,797.44	7,434.42	
L.19	งานฉาบผนัง	1,042.90	ตร.ม.	36.96	38,545.58	82.00	85,517.80	124,063.38	
L.20	งานฉาบผนัง (ภายนอก)	629.78	ตร.ม.	36.96	23,276.67	95.00	59,829.10	83,105.77	
L.21	งานฉาบโครงสร้าง (ภายใน)	185.00	ตร.ม.	36.96	6,837.60	100.00	18,500.00	25,337.60	
L.22	งานฉาบโครงสร้าง (ภายนอก)	98.00	ตร.ม.	36.96	3,622.08	115.00	11,270.00	14,892.08	
L.23	งานทาสีผนังภายใน	858.84	ตร.ม.	34.48	29,612.80	30.00	25,765.20	55,378.00	
L.24	งานทาสีผนังภายนอก	680.69	ตร.ม.	41.02	27,921.90	34.00	23,143.46	51,065.36	
2	งานผนัง								
2.1	ผนัง 2 ผนังกระจกเบื้องแกรนิต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม. กรด A สูงชนฝ้าเพดาน	124.25	ตร.ม.	517.00	64,237.25	189.00	23,483.25	87,720.50	
2.2	ผนัง 2A ผนังกระจกเบื้องโมเสคแก้ว	8.60	ตร.ม.	2,092.00	17,991.20	174.00	1,496.40	19,487.60	
2.3	ผนัง 3 ผนังกระจกเบื้องโมเสคแก้ว กว้าง 0.40 x 0.60 ความหนา 2 ซม.	51.73	ตร.ม.	4,051.00	209,558.23	302.00	15,622.46	225,180.69	
2.4	ผนัง 4 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ความหนา 25 มม. เคมีห้อง	4.00	ชุด	15,330.00	61,320.00	-	-	61,320.00	
2.5	ผนัง 4 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ความหนา 25 มม. ครึ่งห้อง	3.00	ชุด	15,330.00	45,990.00	-	-	45,990.00	
2.6	ผนัง 5 ผนังกระจก TEMPER LAMINATE GLASS หนา 16 มม. ประกอบด้วย CLEAR TEMPELRED และ LIGHT GRAY LOW-E TEMPERED GLASS	105.00	ตร.ม.	4,800.00	504,000.00	800.00	84,000.00	588,000.00	
2.7	เหล็กฉากและขาพนักกระจก	113.00	ม.	475.00	53,675.00	78.00	8,814.00	62,489.00	
2.8	ผนัง 6 ผนังเหล็กอลูมิเนียมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม.ความหนา 0.60 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็ก LG 1.1/4"X 1.1/4"X1.2 มม.ทาสี	278.98	ตร.ม.	2,650.00	739,297.00	-	-	739,297.00	
2.9	ผนัง 7 ผนังเหล็กอลูมิเนียมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม.ความหนา 0.60 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็ก LG 1.1/4"X 1.1/4"X1.2 มม.ทาสี	25.56	ตร.ม.	2,650.00	67,734.00	-	-	67,734.00	
2.10	ผนัง 8 ผนังแผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิตความหนาไม่น้อย กว่า 4.00 มม. ระบบสี PVDF ใต้กลาง PE พร้อมเหล็ก โครงคร่าวเหล็ก LG 1.1/4"X 1.1/4"X1.2 มม.ทาสี	170.85	ตร.ม.	3,000.00	512,550.00	-	-	512,550.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
3.1	ฝ้า C-1 เพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ยอบลาด ความหนาไม่	10.34	ตร.ม.	251.75	2,603.10	75.00	775.50	3,378.60	

Handwritten signature and initials.

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	น้อยกว่า 8 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าเหล็กขลุ่ยสังกะสี								
3.2	ฝ้า C-2 ฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	199.13	ตร.ม.	166.35	33,125.28	75.00	14,934.75	48,060.03	
	ขีปนาวุธฉาบเรียบ โครงคร่าเหล็กขลุ่ยสังกะสี								
3.3	ฝ้า C-3 ฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท ขีปนาวุธฉาบเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โครงคร่าเหล็ก T-BAR	56.29	ตร.ม.	230.00	12,946.70	52.00	2,927.08	15,873.78	
	ฝ้า C-4 ฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท ขีปนาวุธฉาบเรียบ ทน ความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงคร่า T-BAR	35.12	ตร.ม.	264.00	9,271.68	52.00	1,826.24	11,097.92	
	เหล็กขลุ่ยสังกะสีเคลือบสี ขนาด 0.60x1.20 ม.								
3.5	ฝ้า C-5 ฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท ขีปนาวุธฉาบเรียบ ฝ้าทอลงบันได ฉาบปูนเรียบ	123.31	ตร.ม.	34.48	4,251.73	82.00	10,111.42	14,363.15	
	ฝ้า C-6 ฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท ACUSTIC BOARD รมบ STAPLE & GULE หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ขนาด 0.30x0.60ม.	75.24	ตร.ม.	196.35	14,773.37	-	-	14,773.37	
	ฉาบ FISSURED								
3.7	ฝ้า C-7 ฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าเหล็กขลุ่ยสังกะสี	50.11	ตร.ม.	172.15	8,626.44	75.00	3,758.25	12,384.69	
	งานทาสีฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท	413.85	ตร.ม.	34.48	14,269.55	30.00	12,415.50	26,685.05	
3.9	งานทาสีฝ้าพาดานีปิ้งมอร์ท	10.34	ตร.ม.	41.02	424.15	34.00	351.56	775.71	
4	งานสถาปัตย์ประกอบอาคาร								
4.1	บันไดปูน	329.97	เมตร	100.00	32,997.00	60.00	19,798.20	52,795.20	
4.2	งานทาสีบันไดปูน	133.02	ตร.ม.	41.02	5,456.48	34.00	4,522.68	9,979.16	
4.3	งานปูนปั้นเสา	28.20	ตร.ม.	250.00	7,050.00	60.00	1,692.00	8,742.00	
4.4	งานแคปเดอร์ รมบ คสล. แกรนด์ขนาด 0.75 ตร.ม.	1.00	งาน	3,225.00	3,225.00	600.00	600.00	3,825.00	
4.5	ปูนสัณฐานสังกะสี บริษัท บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ขนาด 1.20 ม. ตัวอักษร แสดนเลสสูง 15 ซม	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	ชื่อบริษัท ภาษาไทย - อังกฤษ								
4.6	ขนาด 0.30 ม. ตัวอักษร แสดนเลสสูง 15 ซม	1.00	ชุด	18,200.00	18,200.00	5,000.00	5,000.00	23,200.00	
	ชื่อบริษัท ภาษาไทย - อังกฤษ								
4.7	งานเหล็กขลุ่ย GAVANIZE Dia 3" หนา 1.2 มม สูงจากพื้น 0.75 ม.	101.41	เมตร	280.00	28,394.80	70.00	7,098.70	35,493.50	
	มีเสาเหล็กขลุ่ย GAVANIZE Dia 3" ทุกจุดระยะห่าง ประมาณ 1.20 ม.								
4.8	ฝ้าเหล็กขลุ่ย 4 มม. รมบ GAVANIZE ขนาด 1.00x1.00 ม.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
4.9	บันไดอลูมิเนียม ขัดลอย ขัดสีได้	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	700.00	700.00	5,600.00	
5	หมวดสุขภัณฑ์								
5.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	5,481.00	32,886.00	450.00	2,700.00	35,886.00	
5.2	โถชักโครกพร้อมอุปกรณ์flushวาล์ว	6.00	ชุด	9,276.00	55,656.00	450.00	2,700.00	58,356.00	

(Handwritten signature and initials)

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	โคมไฟสาธารณะพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและท่อน้ำทั้ง	4.00	ชุด	3,560.00	14,240.00	450.00	1,800.00	16,040.00	
5.4	สายฉีดชำระ	7.00	ชุด	903.00	6,321.00	35.00	245.00	6,566.00	
5.5	ที่ใส่ส้วมหลังหน้า	4.00	ชุด	835.00	3,340.00	55.00	220.00	3,560.00	
5.6	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน และอุปกรณ์ชุด (ชิ้น 4)	1.00	ชุด	1,121.50	1,121.50	450.00	450.00	1,571.50	
5.7	ฝักบัวก้านอ่อน พร้อมวาล์ว (ชิ้น 4)	1.00	ชุด	1,006.00	1,006.00	70.00	70.00	1,076.00	
5.8	โถชักโครก 2 ชั้น รุ่นน้ำ 3-6 ลิตร (ชิ้น 4)	1.00	ชุด	2,663.55	2,663.55	450.00	450.00	3,113.55	
5.9	โคมไฟสาธารณะพร้อมวาล์วเปิด-ปิด และท่อน้ำทั้ง(ชิ้น 4)	1.00	ชุด	3,560.00	3,560.00	450.00	450.00	4,010.00	
5.10	กระจกเงาเจียปรี (ชิ้น 4)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	70.00	70.00	1,270.00	
5.11	ที่ใส่ส้วมหลัง ห้องอาบนำ (ชิ้น 4)	1.00	ชุด	835.00	835.00	55.00	55.00	890.00	
5.12	กระจกเงาเจียปรี พร้อมกล่องไฟฟ้าสวิตช์และส้อมแข็ง	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	300.00	1,200.00	15,200.00	
5.13	ที่ชำระอ้อมเบคที่เรีย	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	70.00	350.00	15,350.00	
5.14	Sink อ่างล้างจาน พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ชุด	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	300.00	300.00	5,500.00	
5.15	เคาน์เตอร์ ออส. Top แกรนิติตำหนา 2 มม. ยึดขอบ แกรนิติตำ หนา 1.5 มม. ขนาด 0.44 ตร.ม. (ห้องน้ำชาย)	2.00	งาน	4,431.00	8,862.00	500.00	1,000.00	9,862.00	
5.16	เคาน์เตอร์ ออส. Top แกรนิติตำหนา 2 มม. ยึดขอบ แกรนิติตำหนา 1.5 มม. ขนาด 1.01 ตร.ม. (ห้องน้ำหญิง)	2.00	งาน	8,858.00	17,716.00	500.00	1,000.00	18,716.00	
6	หมวดงานประตุน้ำต่าง ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามระบุในรูปแนบ								
6.1	D1	1.00	ชุด	81,200.00	81,200.00	-	-	81,200.00	
6.2	D2	1.00	ชุด	67,200.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
6.3	D3	1.00	ชุด	38,100.00	38,100.00	-	-	38,100.00	
6.4	D4	2.00	ชุด	23,900.00	47,800.00	-	-	47,800.00	
6.5	D5	5.00	ชุด	5,400.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
6.6	D6	1.00	ชุด	65,900.00	65,900.00	-	-	65,900.00	
6.7	D7	4.00	ชุด	4,600.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
6.8	D7A	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	-	-	4,100.00	
6.9	D8	4.00	ชุด	5,100.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
6.10	D9	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
6.11	D10	10.00	ชุด	1,920.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
6.12	D11	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
6.13	D12	1.00	ชุด	37,830.00	37,830.00	-	-	37,830.00	
6.14	D13	1.00	ชุด	66,200.00	66,200.00	-	-	66,200.00	
6.15	D14	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
6.16	D15	2.00	ชุด	20,900.00	41,800.00	-	-	41,800.00	
6.17	W2	2.00	ชุด	44,700.00	89,400.00	-	-	89,400.00	
6.18	W3	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
6.19	W4	2.00	ชุด	11,750.00	23,500.00	-	-	23,500.00	

002/14708
35

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.20	W5	1.00	ชุด	16,700.00	16,700.00	-	-	16,700.00	
5.21	W6	7.00	ชุด	5,800.00	40,600.00	-	-	40,600.00	
5.22	W7	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
5.23	W8	2.00	ชุด	17,810.00	35,620.00	-	-	35,620.00	
5.24	W9	2.00	ชุด	38,280.00	76,560.00	-	-	76,560.00	
5.25	W10	1.00	ชุด	21,100.00	21,100.00	-	-	21,100.00	
5.26	W11	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
5.27	W12	2.00	ชุด	2,970.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
5.28	W13	1.00	ชุด	21,780.00	21,780.00	-	-	21,780.00	
5.29	W14	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
5.30	W15	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
7	งานหลังคา และบันไดทางเข้าอาคารด้านหน้า (ไม่รวมโครงสร้างเหล็ก)								
7.1	งานหลังคา single Roof ทุบ 2 ชั้น	190.00	ตร.ม.	706.00	134,140.00	120.00	22,800.00	156,940.00	
7.2	งานท่อฟ้าไม่กึ่ง	4.00	ชุด	3,350.00	13,400.00	6,000.00	24,000.00	37,400.00	
7.3	งานยอดรั้วไม่กึ่ง	1.00	ชุด	3,350.00	3,350.00	5,000.00	5,000.00	8,350.00	
8	งานบันได และราวบันได								
8.1	บันได ST1 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปลูกระเบียงแกรนิต ผิวเรียบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. เกด A	27.00	เมตร	159.00	4,293.00	158.00	4,266.00	8,559.00	
8.2	บันได ST2 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิววงขึ้นเบดซ์ัดมัน	36.00	เมตร	21.00	756.00	40.00	1,440.00	2,196.00	
8.3	บันได ST3 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปลูกแกรนิตสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หน้าไม่น้อยกว่า 2 ซม.	6.60	เมตร	1,590.00	10,494.00	220.00	1,452.00	11,946.00	
8.4	บันได ST4 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิววงขึ้นเบดซ์ัดมัน	38.00	เมตร	24.00	912.00	40.00	1,520.00	2,432.00	
8.5	บันได ST5 ชั้นบันไดปูพื้นด้วยพรมแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.50 ม. พรมเป็นวัสดุ NYLON 100%	24.00	เมตร	348.00	8,352.00	100.00	2,400.00	10,752.00	
8.6	ความหนาไม่น้อยกว่า 6-8 มิลลิเมตร								
8.6	บันได ST6 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปลูกแกรนิตสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หน้าไม่น้อยกว่า 2 ซม.	2.54	เมตร	1,590.00	4,038.60	220.00	558.80	4,597.40	
8.7	บันได ST7 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปลูกแกรนิตสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หน้าไม่น้อยกว่า 2 ซม.	1.33	เมตร	1,590.00	2,114.70	220.00	292.60	2,407.30	
8.8	บันได ST8 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิววงขึ้นเบดซ์ัดมัน	1.42	เมตร	21.00	29.82	40.00	56.80	86.62	
8.9	จุ่มบันได อลูมิเนียมขัดด้วยแปรงเทพธ	30.30	เมตร	278.00	8,423.40	40.00	1,212.00	9,635.40	
3.10	จุ่มบันได พีวีซี	74.00	เมตร	152.00	11,248.00	40.00	2,960.00	14,208.00	
3.11	จุ่มบันไดเซรามิก	6.60	เมตร	70.00	462.00	130.00	858.00	1,320.00	
3.12	ราวจับ สแตนเลส Dia กลม 2" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม	53.00	เมตร	177.00	9,381.00	50.00	2,650.00	12,031.00	
3.13	ราวกันตก สแตนเลส Dia กลม 1" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม	20.00	เมตร	87.00	1,740.00	50.00	1,000.00	2,740.00	

[Handwritten signature and initials]

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.14	ราวกันตก สแตนเลส Dia กลม 1/2" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม	79.00	เมตร	49.00	3,871.00	50.00	3,950.00	7,821.00	
3.15	เสากันตก สแตนเลสแบบ 9.5 มม กว้างไม่น้อยกว่า 1 1/2"	8.10	เมตร	354.00	2,867.40	50.00	405.00	3,272.40	
3.16	เสากันตก สแตนเลสแบบ 6 มม กว้างไม่น้อยกว่า 1"	40.00	เมตร	139.00	5,560.00	50.00	2,000.00	7,560.00	
3.17	แผ่นโพลีคาร์บอเนต ชนิดแผ่นตัน ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. สีใส	24.00	เมตร	240.00	5,760.00	60.00	1,440.00	7,200.00	
3.18	ครอบถ้วย สแตนเลส กลม	12.00	ชุด	60.00	720.00	20.00	240.00	960.00	
	รวมราคามูลงงานสถาปัตยกรรมอาคารห้องสำนักงาน				4,966,335.92		824,364.71	5,790,700.63	
H	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
1	เขาระวัง PVC	62.00	ม.	18.00	1,116.00	10.00	620.00	1,736.00	
2	งานผนังกึ่งอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	78.00	ตร.ม	363.47	28,350.66	89.00	6,942.00	35,292.66	
3	งานผนังกึ่งอิฐมวลเบาเต็มแผ่น	13.00	ตร.ม	730.28	9,493.64	167.00	2,171.00	11,664.64	
4	เสาเอ็น คสล.	20.00	ม.	70.58	1,411.60	44.00	880.00	2,291.60	
5	ฉาปูนเรียบ ภายใน	78.00	ตร.ม	36.96	2,882.88	82.00	6,396.00	9,278.88	
6	ฉาปูนเรียบ ภายนอก	103.00	ตร.ม	36.96	3,806.88	95.00	9,785.00	13,591.88	
7	ฉาปูนเรียบโครงสร้าง	15.68	ตร.ม	36.96	579.53	115.00	1,803.20	2,382.73	
8	สีทาภายใน ผนัง - ฝ้า	78.00	ตร.ม	34.48	2,689.44	30.00	2,340.00	5,029.44	
9	สีทาภายนอก ผนัง - ฝ้า	148.00	ตร.ม	41.02	6,070.96	34.00	5,032.00	11,102.96	
10	F1 พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	45.00	ตร.ม	54.00	2,430.00	40.00	1,800.00	4,230.00	
11	F2 พื้นซีเมนต์ขัดมัน ทารวมกันขึ้นชั้นลาดฟ้า	45.00	ตร.ม	193.00	8,685.00	40.00	1,800.00	10,485.00	
12	C1 ฉาปูนเรียบ	45.00	ตร.ม	38.00	1,710.00	82.00	3,690.00	5,400.00	
13	W1 ผนังต่างระนาบอากาศอุดฉนวนใยแก้ว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.60 ม.ม.	2.00	ชุด	6,800.00		1,000.00		15,600.00	
14	DI ประตูและวงกบเหล็กอบสี บานเปิดคู่	1.00	ชุด	22,000.00		3,000.00		25,000.00	
	รวมราคามูลงงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า				104,826.59		48,259.20	153,085.79	
I	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารรักษาความปลอดภัย								
1	งานผนังกึ่งอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	18.00	ตร.ม	363.47	6,542.46	89.00	1,602.00	8,144.46	
2	เสาเอ็น คสล.	10.00	ม.	70.58	705.80	44.00	440.00	1,145.80	
3	ฉาปูนเรียบ ภายใน	43.00	ตร.ม	36.96	1,589.28	82.00	3,526.00	5,115.28	
4	ฉาปูนเรียบ ภายนอก	43.00	ตร.ม	36.96	1,589.28	95.00	4,085.00	5,674.28	
5	ผนัง 2 ผนังกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	18.00	ตร.ม	260.00	4,680.00	166.00	2,988.00	7,668.00	
6	สีทาภายนอก ผนัง - ฝ้า	51.00	ตร.ม	41.02	2,092.02	34.00	1,734.00	3,826.02	
7	F1 ผนังกระเบื้องเซรามิก พร้อมบัวเชิงผนัง ขนาด 12"x12" เกรด A	6.00	ตร.ม	355.00	2,130.00	184.00	1,104.00	3,234.00	
8	F2 ผนังกระเบื้องเซรามิกผิวภายนอก ขนาด 8"x8" เกรด A	3.00	ตร.ม	260.00	780.00	158.00	474.00	1,254.00	
9	F3 ฝ้าผิวซีเมนต์ขัดมัน พร้อมระบบกันซึมขึ้นลาดฟ้า	8.00	ตร.ม	193.00	1,544.00	40.00	320.00	1,864.00	
10	C1 ฉาปูนเรียบ	8.00	ตร.ม	38.00	304.00	82.00	656.00	960.00	

(Handwritten signature and initials)
 15

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	W1 หน้าต่างระบายอากาศกลมมีเหลี่ยมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม.	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,050.00	2,100.00	9,100.00	
12	DI ประตูบาน PVC	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
13	โคมไฟโครง 2 ชั้น รุ่นนำ 3-6 ลีตร (ชั้น 4)	1.00	ชุด	2,663.65	2,663.65	450.00	450.00	3,113.65	
14	สายเคเบิลทีวี	1.00	ชุด	903.00	903.00	35.00	35.00	938.00	
15	ช่างล้างหน้าต่าง พร้อมสะอาดล้าง กระจกและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,121.50	1,121.50	450.00	450.00	1,571.50	
16	โคมไฟระย้าพร้อมวาล์วเปิด-ปิด และท่อต่าง	1.00	ชุด	1,308.41	1,308.41	450.00	450.00	1,758.41	
17	กระจกเงา	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	70.00	70.00	1,270.00	
18	ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	380.00	380.00	70.00	70.00	450.00	
19	ที่ใส่กระดาษทิชชู	1.00	ชุด	385.00	385.00	120.00	120.00	505.00	
20	ชุดพับผ้าสายอ่อน ขบโครเมียม	1.00	ชุด	512.00	512.00	70.00	70.00	582.00	
	รวมราคามูลงงานสถาปัตย์กรมอาคารรักษาความปลอดภัย				40,230.40		21,244.00	61,474.40	
J	หมวดงานภูมิสถาปัตย์								
1	ต้นสนเตย ขนาด ศก. ลำต้นไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว	28.00	ต้น	8,000.00	224,000.00	-	-	224,000.00	
2	ลำต้นต้นไม้ใบเตย 3"x3 m.(1 ต้นใหญ่ 8 พุ่ม)	224.00	พุ่ม	30.00	6,720.00	-	-	6,720.00	
4	ดินผสม	1,300.00	ถุง	65.00	84,500.00	-	-	84,500.00	
5	หญ้าใบอ่อน	2,647.97	ตร.ม	35.00	92,678.95	5.00	13,239.85	105,918.80	
6	ขอมคันทัน	659.62	เมตร	128.00	84,431.36	-	-	84,431.36	
7	ทาสีขอมคันทัน	197.88	ตร.ม	45.00	8,904.60	34.00	6,727.92	15,632.52	
	รวมราคามูลงงานภูมิสถาปัตย์				501,234.91		19,967.77	521,202.68	
K	หมวดงานป้านิคมบริษัท ประจวบฯ-เอก รวิ โดยรวม								
1	งานโครงสร้างบ่อกักเก็บน้ำตามรูปแบบ พร้อมฐานราก คสล. บ่อกักเก็บน้ำ	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	ผนัง 3 กระจับกรวดสีลายขนาดไม่น้อยกว่า 0.40x0.60 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. ติดตั้งระบบ Dry Process พร้อมโครงสร้างโลหะใช้สนิม	32.00	ตร.ม	4,151.00	132,832.00	450.00	14,400.00	147,232.00	
3	ป้ายสัญลักษณ์ บริษัท บิวเม็ทไทย จำกัด และตามเสก ขนาด ศก. 0.68 ม. และตัวอักษร แสดงเลขสูง 15 ซม. ขีอมบริษัท ภาษาไทย - อังกฤษ บริเวณป้ายทางเข้า	1.00	ชุด	32,300.00	32,300.00	5,000.00	5,000.00	37,300.00	
4	งานรั้ว และประตูทางเข้า								
5	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	1.53	ลบ.ม	1,420.56	2,173.46	485.00	742.05	2,915.51	
6	คานงาไม้แบบ	41.00	ตร.ม	-	-	133.00	5,453.00	5,453.00	
7	ไม้แบบ	32.80	ลบ.พ	560.00	18,368.00	-	-	18,368.00	
8	ไม้ค้ำยันแบบ	9.84	ลบ.พ	514.00	5,057.76	-	-	5,057.76	
9	ไม้ค้ำยัน	41.00	ต้น	25.00	1,025.00	-	-	1,025.00	
10	ตะปู	10.25	กก	35.43	363.16	-	-	363.16	
11	เหล็กเสริม RB6(SR24)	56.00	กก	24.31	1,361.25	4.10	229.60	1,590.85	
12	เหล็กเสริม DB12(SR30)	279.00	กก	23.13	6,453.27	3.30	920.70	7,373.97	
13	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก	36.45	364.50	-	-	364.50	
14	Steel Pipe Ø 2 1/2"x2.3mm.Thk.	4,053.00	กก	23.51	95,286.03	-	-	95,286.03	
15	Steel Pipe Ø 2"x2.3mm.Thk.	6,914.00	กก	23.51	162,548.14	-	-	162,548.14	

Handwritten signature and date: 08/11/63

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	งานเขียน คัด ดัด เปรียบประกอบ คัดตั้ง โครงสร้างเหล็กปพทรม	10,967.00	กก	-	-	14.00	153,538.00	153,538.00	
17	คาน้ำย 3.5 มม.#2" No.11	261.00	ตร.ม	69.00	18,009.00	15.00	3,915.00	21,924.00	
18	ทาสีน้ำมันงานทอเหล็ก(รองพื้นและสีจริง)	541.00	ตร.ม	59.00	31,919.00	38.00	20,558.00	52,477.00	
19	กอธิร์รูงแผ่น	54.56	ตร.ม.	363.47	19,830.92	89.00	4,855.84	24,686.76	
20	จานปูนเรียบ ภายนอก	103.00	ตร.ม	36.96	3,806.88	95.00	9,785.00	13,591.88	
21	เส้นย 3 กกรินแกรบิตสีฟ้าที่เสา	84.63	ตร.ม	4,051.00	342,836.13	302.00	25,558.26	368,394.39	
22	ขดอุปกรณ์ลือลือ	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	100.00	400.00	2,600.00	
23	อุปกรณ์เปิดบานประตูเปิดเล็ก	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	100.00	600.00	1,800.00	
24	อุปกรณ์ประกอบประตู	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	รวมราคาหมวดงานป้ายรื้อบริษัท ประตูทางเข้า-ออก ร้ว โดยรวม				908,934.50		246,255.45	1,155,189.95	



BOYHOM

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
L	หมวดงานระบบประปา-สาขาภิบาลอาคารของสำนักงาน								
1	ระบบน้ำ								
1.1	ท่อ PVC Class 13.5								
1.1.1	- SIZE DIA 1 1/4"	12.00	เมตร	30.73	368.76	30.00	360.00	728.76	
1.1.2	- SIZE DIA 1"	16.00	เมตร	22.08	353.28	30.00	480.00	833.28	
1.1.3	- SIZE DIA 3/4"	52.00	เมตร	13.90	722.80	30.00	1,560.00	2,282.80	
1.1.4	- SIZE DIA 1/2"	124.00	เมตร	11.56	1,433.44	30.00	3,720.00	5,153.44	
1.1.5	- FITTING	1.00	L/S	1,439.14	1,439.14	431.74	431.74	1,870.88	
1.1.7	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	863.48	863.48	259.04	259.04	1,122.52	
1.1.8	- ทดสอบ ท่อความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	287.83	287.83	86.35	86.35	374.18	
1.2	ท่อ GSP. BS-M (SLEEVE PIPE)								
	- SIZE DIA 1 1/2"	14.00	เมตร	121.80	1,705.20	65.00	910.00	2,615.20	
1.3	GATE VALVE								
1.3.1	- SIZE DIA 1 1/4"	2.00	ชุด	300.00	600.00	250.00	500.00	1,100.00	
1.3.2	- SIZE DIA 1"	4.00	ชุด	212.00	848.00	200.00	800.00	1,648.00	
1.3.3	- SIZE DIA 3/4"	1.00	ชุด	148.00	148.00	150.00	150.00	298.00	
1.4	BALL VALVE								
	- SIZE DIA 1/2"	22.00	ชุด	100.00	2,200.00	50.00	1,100.00	3,300.00	
1.5	HOSE BIBB (HB)								
	- SIZE DIA 1/2"	5.00	ชุด	128.00	640.00	50.00	250.00	890.00	
1.6	FOOT VALVE								
	- SIZE DIA 1 1/4"	1.00	ชุด	345.00	345.00	250.00	250.00	595.00	
1.7	CHECK VALVE								
	- SIZE DIA 1"	1.00	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
1.8	เครื่องทำน้ำขนาด 4,500 ลิตร (จบแสดงมูลค่า)	1.00	ชุด	7,690.00	7,690.00	500.00	500.00	8,190.00	
1.9	PACKAGE BOOSTER PUMP SET								
	- ปั๊มอัตโนมัติ ขนาด 400 ลิตร	1.00	ชุด	13,790.00	13,790.00	1,500.00	1,500.00	15,290.00	
1.10	ถังเก็บน้ำชนิดสังกะสี								
1.11	ถังเก็บน้ำ Fiberglass ขนาด 2 ลบ.ม	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,300.00	2,300.00	12,800.00	
1.12	งานฐานราก เสาเข็ม	1.00	ฐาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
1.13	งานขุดดิน-ถมกลับ	2.00	ลบ.ม	-	-	99.00	198.00	198.00	
1.2	ระบบท่อน้ำใต้ดิน, นำเสีย,ท่อระบายน้ำฝน,ท่ออากาศ								
	PVC Class 8.5 (S, W, V, RL)								
1.2.1	- DIA 4"	240.00	เมตร	138.30	33,192.00	100.00	24,000.00	57,192.00	
1.2.2	- DIA 3"	8.00	เมตร	85.63	685.04	75.00	600.00	1,285.04	
1.2.3	- DIA 2"	130.00	เมตร	39.13	5,086.90	40.00	5,200.00	10,286.90	
1.2.4	- Fitting, Flex	1.00	L/S	15,585.58	15,585.58	4,675.67	4,675.67	20,261.25	
1.2.5	- Hanger & Support	1.00	L/S	11,689.18	11,689.18	3,506.75	3,506.75	15,195.93	
1.2.6	- ทดสอบ ท่อความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	3,896.39	3,896.39	1,168.92	1,168.92	5,065.31	
1.2.7	Floor Drain (W/P - Trap) DIA 2" มอก.1053-2534	8.00	ชุด	1,050.00	8,400.00	200.00	1,600.00	10,000.00	
1.3	FCO								
1.3.1	- FCO Dia 4"	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	400.00	2,000.00	7,000.00	
1.3.2	- FCO Dia 2"	4.00	ชุด	865.00	3,460.00	200.00	800.00	4,260.00	
1.4	Roof Drain มอก.1052-2534								

(Handwritten signature and initials)

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		คำนวณ		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1	- DIA 4"	6.00	ชุด	1,385.00	8,310.00	400.00	2,400.00	10,710.00	
1.4.2	- DIA 2"	7.00	ชุด	1,240.00	8,680.00	200.00	1,400.00	10,080.00	
1.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระเบื้อง ขนาด 1,600 ลิตร								
1.5.1	งานชุด - กบ	2.00	ลบ.ม	-	-	99.00	198.00	198.00	
1.5.2	งานฐานรากบ่อบำบัด พร้อมเสริม สำหรับ ถังบำบัด	1.00	ฐาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
1.5.3	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระเบื้อง ขนาด 1,600 ลิตร - ถังผลิตจากวัสดุ Fiberglass - ข้อต่ออลูมิเนียม	1.00	ชุด	8,460.00	8,460.00	1,515.00	1,515.00	9,975.00	
1.5.4	ถังคักไขมันขนาด 30 ลิตร	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00	500.00	500.00	2,090.00	
	รวมราคามูลงงานระบบประปา-สาขาภิบาลอาคารหนองบังคับการปิ่น				165,270.02		67,019.47	232,289.49	
M	หมวดงานประปา-สาขาภิบาลอาคารป้อมยาม								
1	ระบบน้ำดี								
1.1	- SIZE DIA 3/4"	2.00	เมตร	13.90	27.80	30.00	60.00	87.80	
1.2	- SIZE DIA 1/2"	10.00	เมตร	11.56	115.60	30.00	300.00	415.60	
1.3	- FITTING	1.00	L/S	71.70	71.70	21.51	21.51	93.21	
1.4	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	43.02	43.02	12.91	12.91	55.93	
1.5	- ทดสอบ ท่อความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	14.34	14.34	4.30	4.30	18.64	
2	GATE VALVE								
	- SIZE DIA 3/4"	1.00	ชุด	148.00	148.00	150.00	150.00	298.00	
3	BALL VALVE								
	- SIZE DIA 1/2"	3.00	ชุด	100.00	300.00	50.00	150.00	450.00	
4	HOSE BIBB (HB)								
	- SIZE DIA 1/2"	2.00	ชุด	128.00	256.00	50.00	100.00	356.00	
5	รวมท่อเข้าโศก, น้ำเสีย,ท่อระบายน้ำ,ท่ออากาศ PVC Class 8.5 (S, W, V, RL)								
5.1	- DIA 4"	13.00	เมตร	138.30	1,797.90	100.00	1,300.00	3,097.90	
5.2	- DIA 2"	8.00	เมตร	39.13	313.04	40.00	320.00	633.04	
5.3	- Fitting , Flex	1.00	L/S	844.38	844.38	253.31	253.31	1,097.69	
5.4	- Hanger & Support	1.00	L/S	633.28	633.28	189.98	189.98	823.26	
5.5	- ทดสอบ ท่อความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	211.09	211.09	63.33	63.33	274.42	
6	งานชุดดิน-กมกลบ	2.00	ลบ.ม	-	-	99.00	198.00	198.00	
7	ทรายหยาบ	0.50	ลบ.ม	93.46	46.73	91.00	45.50	92.23	
8	Floor Drain (W/P - Trap) DIA 2" นก.1053-2534	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
9	FCO								
	- FCO Dia 4"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
10	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระเบื้อง ขนาด 800 ลิตร								
10.1	งานชุด - กบ	1.00	ลบ.ม	-	-	99.00	99.00	99.00	
10.2	งานฐานรากบ่อบำบัด พร้อมเสริม สำหรับ ถังบำบัด	1.00	ฐาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
10.3	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระเบื้อง ขนาด 800 ลิตร - ถังผลิตจากวัสดุ Fiberglass - ข้อต่ออลูมิเนียม	1.00	ชุด	6,360.00	6,360.00	1,215.00	1,215.00	7,575.00	

(Handwritten signatures and initials)

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาหมวดงานอาคารป้องกัน				16,732.88			22,815.72	
N	หมวดงานประปาภายใน								
1	ท่อ HDPE PE100 PN16 สังกัด มอก.982-2556								
1.1	- SIZE DIA 1"	260.00	เมตร	20.47	5,322.20	30.00	7,800.00	13,122.20	
1.2	- SIZE DIA 3/4"	53.00	เมตร	14.17	751.01	30.00	1,590.00	2,341.01	
1.3	- SIZE DIA 1/2"	2.00	เมตร	13.00	26.00	30.00	60.00	86.00	
2	งานชุดดับ-ถังกัลป์	36.00	ลบ.ม	-	-	99.00	3,564.00	3,564.00	
3	ทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม	93.46	560.76	91.00	546.00	1,106.76	
4	HOSE BIBB (HB)								
	- SIZE DIA 1/2"	2.00	ชุด	128.00	256.00	50.00	100.00	356.00	
5	ติดตั้งมาตรวัดน้ำ ขนาด DAI 1" สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค	1.00	L/S	44,653.00	44,653.00	-	-	44,653.00	
	รวมราคาหมวดงานประปาภายใน				51,568.97		13,660.00	65,228.97	
0	หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบบอากาศ								
1	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
1.1	- FCU/CDU 1-1	1.00	ชุด	17,800.00	17,800.00	1,500.00	1,500.00	19,300.00	
1.2	- FCU/CDU 1-2	1.00	ชุด	32,500.00	32,500.00	1,500.00	1,500.00	34,000.00	
1.3	- FCU/CDU 1-3	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.4	- FCU/CDU 1-4	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.5	- FCU/CDU 1-5	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.6	- FCU/CDU 2-1	1.00	ชุด	32,500.00	32,500.00	1,500.00	1,500.00	34,000.00	
1.7	- FCU/CDU 2-2	1.00	ชุด	32,500.00	32,500.00	1,500.00	1,500.00	34,000.00	
1.8	- FCU/CDU 2-3	1.00	ชุด	52,600.00	52,600.00	3,000.00	3,000.00	55,600.00	
1.9	- FCU/CDU 2-4	1.00	ชุด	52,600.00	52,600.00	3,000.00	3,000.00	55,600.00	
1.10	- FCU/CDU 2-5	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.11	- FCU/CDU 2-6	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.12	- FCU/CDU 2-7	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.13	- FCU/CDU R-1	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	1,500.00	1,500.00	27,300.00	
1.14	- FCU/CDU 3-1	1.00	ชุด	51,700.00	51,700.00	2,000.00	2,000.00	53,700.00	
1.15	- FCU/CDU 4-1	1.00	ชุด	66,900.00	66,900.00	3,000.00	3,000.00	69,900.00	
1.16	- FCU/CDU 4-2	1.00	ชุด	66,900.00	66,900.00	3,000.00	3,000.00	69,900.00	
2	ชุดควบคุมการทำงานของพัดลม (พร้อมงานเดินสายไฟพร้อมท่อ)								
2.1	- FCU 2-1, 2-2	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
2.2	- FCU 2-3, 2-4	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
2.3	- FCU 2-5, 2-7	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
2.4	- FCU 4-1, 4-2	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
3	VENTILATION AND PRESSURIZED FAN								
3.1	- V 1-1	1.00	ชุด	2,270.00	2,270.00	650.00	650.00	2,920.00	
3.2	- V 1-2	1.00	ชุด	2,740.00	2,740.00	650.00	650.00	3,390.00	
3.3	- V 1-3	1.00	ชุด	2,740.00	2,740.00	650.00	650.00	3,390.00	
3.4	- V 1-4	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	
3.5	- V 1-5	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	

Handwritten signature and initials in the top right corner of the page.

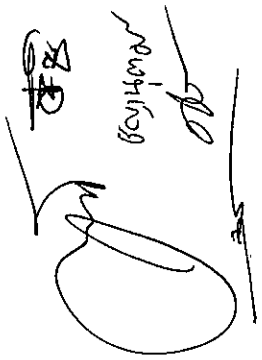
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าตัด		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	- V 2-1	1.00	ชุด	2,270.00	2,270.00	650.00	650.00	2,920.00	
3.7	- V 2-2	1.00	ชุด	2,740.00	2,740.00	650.00	650.00	3,390.00	
3.8	- V 2-3	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	
3.9	- V 2-4	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	
3.10	- V 3-1	1.00	ชุด	2,740.00	2,740.00	650.00	650.00	3,390.00	
4	FLEXIBLE AIR DUCT WITH INSULATION 1" Thk x 1.5 lb/ct.ft.								
4.1	- SIZE Dia. 4"	4.00	เมตร	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
4.2	- SIZE Dia. 6"	9.00	เมตร	167.00	1,503.00	30.00	270.00	1,773.00	
4.3	Support , Hanger & Accessories	1.00	L/S	600.90	600.90	180.27	180.27	781.17	
5	EAG W/ ตาข่ายกันแมลง								
5.1	- SIZE 12" x 12"	2.00	ชุด	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
5.2	- SIZE 8" x 8"	1.00	ชุด	200.00	200.00	125.00	125.00	325.00	
6	DUCT WORK								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
6.1	- US GAUGE # 26	87.00	R2	15.00	1,305.00	18.00	1,566.00	2,871.00	
6.2	- Support , Hanger	1.00	L/S	391.50	391.50	117.45	117.45	508.95	
7	REFRIGERANT PIPE (Copper Pipe Type L , Hard Drawn)								
	Copper Pipe Type L								
7.1	- Size Dia. 1/4" (ชนิดหนา)	6	เมตร	75.00	450.00	30.00	180.00	630.00	
7.2	- Size Dia. 3/8"	125	เมตร	81.60	10,200.00	30.00	3,750.00	13,950.00	
7.3	- Size Dia. 1/2"	6	เมตร	131.60	789.60	50.00	300.00	1,089.60	
7.4	- Size Dia. 5/8"	89	เมตร	183.30	16,313.70	65.00	5,785.00	22,098.70	
7.5	- Size Dia. 3/4"	36	เมตร	191.60	6,897.60	80.00	2,880.00	9,777.60	
7.6	- FITTING	1	L/S	10,395.27	10,395.27	3,118.58	3,118.58	13,513.85	
7.7	- Support & Hanger	1	L/S	6,840.18	6,840.18	2,052.05	2,052.05	8,892.23	
8	Rubber Thermal Insulation 3/4" THK.								
8.1	- Size Dia. 1/4"	6	เมตร	60.20	361.20	15.00	90.00	451.20	
8.2	- Size Dia. 3/8"	125	เมตร	60.20	7,525.00	15.00	1,875.00	9,400.00	
8.3	- Size Dia. 1/2"	6	เมตร	71.00	426.00	15.00	90.00	516.00	
8.4	- Size Dia. 5/8"	89	เมตร	76.50	6,808.50	16.00	1,424.00	8,232.50	
8.5	- Size Dia. 3/4"	36	เมตร	82.00	2,952.00	17.00	612.00	3,564.00	
9	ระบบระบายน้ำต้งรับอากาศ								
	PVC Drainpipe Class 8.5								
9.1	- DIA 1 1/4"	70	เมตร	19.57	1,369.90	25.00	1,750.00	3,119.90	
9.2	- DIA 1"	60	เมตร	15.18	910.80	25.00	1,500.00	2,410.80	
9.3	- DIA 3/4"	33	เมตร	12.00	396.00	25.00	825.00	1,221.00	
9.4	- Fitting, Flex	1	L/S	1,070.68	1,070.68	321.20	321.20	1,391.88	
9.5	- Support & Hanger	1	L/S	803.01	803.01	240.90	240.90	1,043.91	
10	Rubber Thermal Insulation 1/2" THK.								
10.1	- DIA 1 1/4"	10	เมตร	62.85	628.50	18.00	180.00	808.50	
10.2	- DIA 1"	13	เมตร	57.30	744.90	16.00	208.00	952.90	
10.3	- DIA 3/4"	15	เมตร	49.20	738.00	14.00	210.00	948.00	
	รวมราคาตามวงจรมอบรับอากาศ ระบบอากาศ				734,221.24		71,050.45	805,271.69	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P	หมวดงานระบบไฟฟ้าโดยसार								
1	ลวดไฟฟ้า 8 คน ความเร็ว 60 เมตร/นาที (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ชุด	1,200,000.00	1,200,000.00	220,000.00	220,000.00	1,420,000.00	
	รวมราคามูลงงานระบบไฟฟ้าโดยसार				1,200,000.00		220,000.00	1,420,000.00	

หน่วย : บาท


 S.P.
 ๖๐๙๕๓๓๗

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
Q	หมวดกรรมไฟฟ้าสื่อสารภายใน - ภายใน								
1	ภายในอาคาร								
1.1	Transformer 250 KVA 3P 4W 50Hz PV 22000V. SV 400/230V. Oil Type	1	เครื่อง	191,000.00	191,000.00	10,000.00	10,000.00	201,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งหม้อแปลง 250 KVA								
1.2	- High Voltage Drop - Fuse 100 A. with HV. Fuse	3	set	3,000.00	9,000.00	500.00	1,500.00	10,500.00	
1.3	- Lightning Arrestor 21 KV. (Nominal Dischart Current 5KA)	3	set	3,000.00	9,000.00	500.00	1,500.00	10,500.00	
1.4	- SAC 1 x 50 sq.mm	90	m	199.00	17,910.00	50.00	4,500.00	22,410.00	
1.5	- IMC Dia 5"	20	m	613.67	12,273.33	-	-	12,273.33	
1.6	- Ground System & Conduit	1.00	L/S	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
1.7	- CROSS ARM 4.2 เมตร	1.00	ท่อน	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
1.8	- อุปกรณ์พันไฟสวิตช์พาวเวอร์อาร์ค	6.00	ลูก	600.00	3,600.00	250.00	1,500.00	5,100.00	
1.9	- Accessories & Support	1.00	L/S	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
1.10	- งานเชื่อมประกอบติดตั้งหม้อแปลงตามยัติ ขนาด 3.00x3.00x2.00 ม. พร้อมประตูทางเข้า รั้วตายยัด ครอบท่อเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	1.00	L/S	52,400.00	52,400.00	20,000.00	20,000.00	72,400.00	
1.11	- งานทำฐานและชั้นคอนกรีตในบริเวณหม้อแปลง	1.00	L/S	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
1.12	- accessories , บัลลิ่ง, บอลโง้ง, บอลรั้ว, แลลมประกับสาย และชิ้นที่จำเป็นในงานเดิน ท่อสาย และระบบ	1.00	L/S	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
1.13	ระบบไฟฟ้าแรงสูง(ภายนอก)								
	สายไฟฟ้า 95 sqmm . 12/20(24) kv. Cu xlpe	900.00	m.	757.00	681,300.00	20.00	18,000.00	699,300.00	
1.14	HDPE 2"	300.00	m	56.00	16,800.00	45.00	13,500.00	30,300.00	
1.15	Hand hole	2.00	set	2,500.00	5,000.00	120.00	240.00	5,240.00	
1.16	สาย AP50pair- 0.65 sqmm.	300.00	m	272.00	81,600.00	12.00	3,600.00	85,200.00	
1.17	-สายcv- 1c -150 sqmm(0.6/1kv)	240.00	m	704.00	168,960.00	63.00	15,120.00	184,080.00	
1.18	-สายcv- 1c - 25 sqmm(0.6/1kv)	50.00	m	123.00	6,150.00	24.00	1,200.00	7,350.00	
1.19	-ท่อ HDPE 4"	600.00	m	248.00	148,800.00	31.00	18,600.00	167,400.00	
1.20	-บาน man hole	2.00	set	12,000.00	24,000.00	3,000.00	6,000.00	30,000.00	
1.21	-accessories , บัลลิ่ง, บอลโง้ง, บอลรั้ว, แลลมประกับสาย และชิ้นที่จำเป็นในงาน เดินท่อ, รวมงานภายนอก	1.00	L/S	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
1.22	-โคมไฟ LED Flood light Out door IP65 20w สองป้าย พร้อมขายึด	8.00	set	780.00	6,240.00	500.00	4,000.00	10,240.00	
2	ภายในอาคาร								
2.1	แผงจ่ายระบบไฟฟ้า								
	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	MDB-GEN ROOM								



 60/14/015

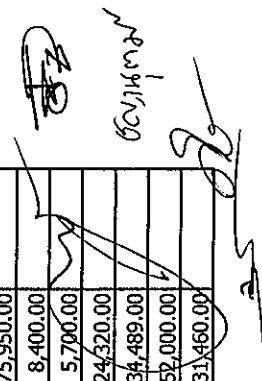
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.1	-Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
2.1.2	-Main MCCB 300 AT/400AF,3P IC≥36 KA	1.00	set	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.1.3	- MCCB 250 AT/250AF,3P IC≥25KA	4.00	set	11,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
2.1.4	- MCCB 100AT/250AF,3P IC≥25KA	3.00	set	15,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
2.1.5	- MCCB 200AT/400AF,3P IC≥25KA (ADJUSTIBLE MAX=400A)	1.00	set	29,500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	
2.1.6	SPD 10/350MicroS 25/100KA+8/20MicroS 40KA	1.00		52,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
2.1.7	-AMP METER- CT400/5A-SELETOR	8.00	set	2,860.00	22,880.00	-	-	22,880.00	
	-DIGITAL METER	1.00	set	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	-FUSE+LAMP	2.00	set	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-WIRING-ACC	1.00	L/S	51,000.00	51,000.00	-	-	51,000.00	
2.2	MDB (TOWER)								
	-Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	- MCCB 250 AT/250AF,3P IC≥36 KA	3.00	set	15,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- MCCB 100-200 AT/250AF,3P IC≥25KA	4.00	set	8,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- MCCB 125AT/250AF,3P IC≥25KA	2.00	set	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- MCCB 63 AT/100AF,2P IC≥50 KA	3.00	set	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	SPD 10/350MicroS 25/100KA+8/20MicroS 40KA	2.00	set	52,000.00	104,000.00	-	-	104,000.00	
	-DIGITAL METER	2.00	set	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	-FUSE+LAMP	2.00	set	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-WIRING-ACC	1.00	L/S	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
2.3	UDB1								
	-Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	22,400.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	- MCCB 63 AT/100AF,2P IC≥85 KA	3.00	set	6,700.00	20,100.00	-	-	20,100.00	
	- MCCB 50 AT/100AF,2P IC≥50KA	6.00	set	2,300.00	13,800.00	-	-	13,800.00	
	-DIGITAL METER	2.00	set	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	-WIRING-ACC	1.00	L/S	5,100.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
2.4	UDB2								
	-Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	22,400.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	- MCCB 63 AT/100AF,2P IC≥85 KA	3.00	set	6,700.00	20,100.00	-	-	20,100.00	
	- MCCB 40 AT/100AF,2P IC≥50KA	4.00	set	2,300.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	- MCCB 30 AT/100AF,2P IC≥50 KA	4.00	set	2,300.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	-DIGITAL METER	2.00	set	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	-WIRING-ACC	1.00	L/S	3,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
2.5	PANEL BOARD (include MAIN&MINIATURE)								
	PB1	1.00	set	25,500.00	25,500.00	200.00	200.00	25,700.00	
	PB2	1.00	set	28,900.00	28,900.00	200.00	200.00	29,100.00	
	PB3	1.00	set	23,300.00	23,300.00	200.00	200.00	23,500.00	

(Handwritten signature and initials)
60/14/20

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PB4	1.00	set	8,700.00	8,700.00	200.00	200.00	8,900.00	
	PBD	1.00	set	18,200.00	18,200.00	200.00	200.00	18,400.00	
	UP1	1.00	set	2,290.00	2,290.00	200.00	200.00	2,490.00	
	UP2/1	1.00	set	7,450.00	7,450.00	200.00	200.00	7,650.00	
	UP2/2	1.00	set	5,150.00	5,150.00	200.00	200.00	5,350.00	
	UP3	1.00	set	5,150.00	5,150.00	200.00	200.00	5,350.00	
	UP4	1.00	set	5,950.00	5,950.00	200.00	200.00	6,150.00	
	ACCESSORIES	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3	รวมจ่ายไฟต่อเนื่อง(UPS PARALLEL REDUNDANT รวมตู้ขั้วขาน)								
	UPS 1PHASE 10KVA 220vac 50 HZ								
	BACK-UP TIME ≥30 MIN FULL LOAD-PARALLEL								
	พร้อมอุปกรณ์ด้านรูปแบและในรายการประกอบแบบ								
3.1	UPS 10KVA/8 kw Tower Type	2.00	set	155,000.00	310,000.00	5,000.00	10,000.00	320,000.00	
	- True Online Double Conversion								
	- Parallel Redundancy kit								
	- Single Phase Input								
3.2	- Batter Pack	2.00	set	88,000.00	176,000.00	5,000.00	10,000.00	186,000.00	
3.3	ACCESSORIES	1.00	L/S	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
4	โคมไฟและอุปกรณ์								
4.1	LED Panel indirect lighting	12.00	set	2,500.00	30,000.00	120.00	1,440.00	31,440.00	
4.2	โคมไฟ Out Door LED IP65 300Lm(min.)	20.00	set	700.00	14,000.00	100.00	2,000.00	16,000.00	
4.3	Down light Com pact FLU 1X22w,E27 มีกระจกป้องกันสะท้อน	19.00	set	2,200.00	41,800.00	100.00	1,900.00	43,700.00	
4.4	LED Down light 9w 700Lm(min.)	14.00	set	190.00	2,660.00	100.00	1,400.00	4,060.00	
4.5	LED Down light 12w 1000Lm(Min.) ,แบบหันมุมได้	8.00	set	550.00	4,400.00	100.00	800.00	5,200.00	
4.6	LED Panel light 24W 2500Lm(Min.) ติดตั้งในฝ้าT-BAR	15.00	set	2,350.00	35,250.00	120.00	1,800.00	37,050.00	
4.7	LED Panel light 12W 1200Lm(Min.) ติดตั้งในฝ้าT-BAR	1.00	set	1,450.00	1,450.00	100.00	100.00	1,550.00	
4.8	LED Panel light 24W 2500Lm(Min.) ติดลอยใต้หลังคา ไร้จอลดกร	6.00	set	1,450.00	8,700.00	100.00	600.00	9,300.00	
4.9	LED Panel light 24W 2500Lm(Min.) ติดลอยบนเพดาน	31.00	set	2,350.00	72,850.00	100.00	3,100.00	75,950.00	
5	LED T8,1X21W 2000Lm(Min.) ครอบกระจกท่อน้ำ	12.00	set	600.00	7,200.00	100.00	1,200.00	8,400.00	
5.1	LED Panel light 12W 1200Lm(Min.) ติดบนฝ้าเพดาน	3.00	set	1,800.00	5,400.00	100.00	300.00	5,700.00	
5.2	LED flood light 20w IP65 พร้อมขาตั้ง	19.00	set	780.00	14,820.00	500.00	9,500.00	24,320.00	
5.3	โคมไฟ LED Down light 18W,1200Lm(Min.) ติดกับฝ้าเพดาน	91.00	set	279.00	25,389.00	100.00	9,100.00	34,489.00	
5.4	LED street light 80W ชนิดกันน้ำติดตั้งบนเสาสูง4 มพร้อมฐานคอนกรีต	18.00	set	13,000.00	234,000.00	1,000.00	18,000.00	252,000.00	
5.5	LED Emergency lamp ติดบนฝ้า LED2X3.8W 12VDC พร้อมตัวรับเดี่ยว	22.00	set	1,250.00	27,500.00	180.00	3,960.00	31,460.00	



 60/16/25

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.6	Remote Head lamp ติดบนฝ้าพทาน LED2X3.8W 12VDC พร้อมตัวรับด้วย	4.00	set	1,250.00	5,000.00	180.00	720.00	5,720.00	
5.7	เบรคเกอร์(Centr Emergency 12v,4.5 AH 5HR)	4.00	set	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00	
5.7	Obstruction Lighting set(include cable,conduit etc.)	4.00	set	4,000.00	16,000.00	120.00	480.00	16,480.00	
5.8	เครื่องปั๊มน้ำ	4.00	set	4,500.00	18,000.00	100.00	400.00	18,400.00	
5.9	ACCESSORIES	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
5	Switch & plug and cover plate (เบรคเกอร์)								
5.1	Switch1ทาง 10A 250 VAC 1gang	9.00	set	220.00	1,980.00	70.00	630.00	2,610.00	
5.2	Switch1ทาง 10A 250 VAC 2gang	6.00	set	250.00	1,500.00	80.00	480.00	1,980.00	
5.3	Switch 2 ทาง 10A 250 VAC 2gang	12.00	set	338.00	4,056.00	80.00	960.00	5,016.00	
5.4	switch 2 ทาง 10A 250 VAC 1gang	2.00	set	264.00	528.00	75.00	150.00	678.00	
5.5	Switch 10A 250 VAC 3 gang	10.00	set	280.00	2,800.00	90.00	900.00	3,700.00	
5.6	Switch 10A 250 VAC 5 gang	1.00	set	550.00	550.00	100.00	100.00	650.00	
5.7	switch ฝัฟไฟสอง 1gang	13.00	set	340.00	4,420.00	70.00	910.00	5,330.00	
5.8	ตัวรับสัญญาณเบรค(UPS)220VAC พร้อมตัวรับ	7.00	set	595.00	4,165.00	80.00	560.00	4,725.00	
5.9	ตัวรับสัญญาณ2P+E 220VAC พร้อมตัวรับ	47.00	set	352.00	16,544.00	80.00	3,760.00	20,304.00	
5.10	ตัวรับสัญญาณ1P+E 220VAC พร้อมตัวรับ	4.00	set	305.00	1,220.00	80.00	320.00	1,540.00	
5.11	ตัวรับไฟทราฟฟ(1gang)	1.00	set	335.00	335.00	80.00	80.00	415.00	
5.12	ACCESSORIES	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
6	CABLE&CONDUIT & (TRAY FOR ไฟฟ้าและตู้สวิต)								
6.1	THW2.5 SQMM	3,073.00	M	9.00	27,657.00	6.00	18,438.00	46,095.00	
6.2	THW4 SQMM	3,125.00	M	14.00	43,750.00	8.00	25,000.00	68,750.00	
6.3	THW6 SQMM	668.00	M	23.00	15,364.00	10.00	6,680.00	22,044.00	
6.4	THW10 SQMM	62.00	M	40.00	2,480.00	14.00	868.00	3,348.00	
6.5	THW16 SQMM	41.00	M	63.00	2,583.00	16.00	656.00	3,239.00	
6.6	THW25 SQMM	165.00	M	99.00	16,335.00	20.00	3,300.00	19,635.00	
6.7	THW35 SQMM	82.00	M	132.00	10,824.00	24.00	1,968.00	12,792.00	
6.8	NYI 3C- 2.5 SQMM	20.00	M	30.00	600.00	15.00	300.00	900.00	
6.9	NYI 3C- 6 SQMM	300.00	M	140.00	42,000.00	28.00	8,400.00	50,400.00	
6.1	NYI 1C- 6 SQMM	824.00	M	51.00	42,024.00	16.00	13,184.00	55,208.00	
6.11	VCT 3/C- 4 SQMM	331.00	M	80.00	26,480.00	12.00	3,972.00	30,452.00	
6.12	VCT 3/C- 6 SQMM	78.00	M	117.00	9,126.00	20.00	1,560.00	10,686.00	
6.13	VCT 3/C- 10 SQMM	11.00	M	205.00	2,255.00	24.00	264.00	2,519.00	
6.14	VCT 3/C- 16 SQMM	74.00	M	303.00	22,422.00	28.00	2,072.00	24,494.00	
6.15	EMT1/2"	1,092.00	M	44.00	48,048.00	18.00	19,656.00	67,704.00	
6.16	EMT3/4"	891.00	M	64.00	57,024.00	20.00	17,820.00	74,844.00	

Signature and initials at the bottom right of the page.

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.17	EMT 1"	99.00	M	91.00	9,009.00	23.00	2,277.00	11,286.00	
3.18	EMT 1 1/2"	45.00	M	185.00	8,325.00	30.00	1,350.00	9,675.00	
3.19	EMT 1 1/4"	36.00	M	158.00	5,688.00	25.00	900.00	6,588.00	
3.20	EMT 2"	19.00	M	229.00	4,351.00	40.00	760.00	5,111.00	
3.21	IMC2"	71.00	M	365.00	25,915.00	46.00	3,266.00	29,181.00	
3.22	HDPE 1"	300.00	M	28.00	8,400.00	12.00	3,600.00	12,000.00	
3.23	HDPE 1/2"	20.00	M	45.00	900.00	15.00	300.00	1,200.00	
3.24	PVC1 1/4"	274.00	M	37.00	10,138.00	24.00	6,576.00	16,714.00	
3.25	WIREWAY 100X100 MM	75.00	M	185.00	13,875.00	42.00	3,150.00	17,025.00	
3.26	WIREWAY 200X100 MM	30.00	M	266.00	7,980.00	54.00	1,620.00	9,600.00	
3.27	WIREWAY 300X100 MM	20.00	M	466.00	9,320.00	66.00	1,320.00	10,640.00	
3.28	CABLE TRAY400X100MM พร้อมฝาปิด	26.00	M	1,036.00	26,936.00	52.00	1,352.00	28,288.00	
3.29	CABLE TRAY500X100MMพร้อมฝาปิด	40.00	M	1,213.00	48,520.00	58.00	2,320.00	50,840.00	
3.30	ACCESSORIES, วัสดุ, ไขว้, สานฉาก, ลาก90, ไขฉาก, support, clamp, flex, jc box	1.00	L/S	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
7	หมวดงานระบบ BUSDUCT COPPER 3P 4W(100%)								
	BUSDUCT&TAP OFF								
7.1	Feeder Busduct 400A	21.00	m.	8,439.53	177,230.13	120.00	2,520.00	179,750.13	
7.2	Plug-in point	4.00	set	1,558.07	6,232.27	120.00	480.00	6,712.27	
7.3	Elbow 400A IP55(Fab cost only)	4.00	set	3,375.81	13,503.25	120.00	480.00	13,983.25	
7.4	Flang end 400AIP55(Fab Cost only)	1.00	set	11,685.50	11,685.50	120.00	120.00	11,805.50	
7.5	Tap off unit 90AT/ 100AF > = 25KA	2.00	set	41,873.05	83,746.11	120.00	240.00	83,986.11	
7.6	Tap off unit 60AT/100AF > = 25KA	1.00	set	41,873.05	41,873.05	120.00	120.00	41,993.05	
7.7	Tap off unit 40AT/100AF > = 25KA	1.00	set	41,873.05	41,873.05	120.00	120.00	41,993.05	
7.8	Vertical Spring Hanger	4.00	set	3,245.97	12,983.89	120.00	480.00	13,463.89	
7.9	งานเดินสายเชื่อมต่อกับตู้ mdb THW 95 SQMM IN ท่อ3"	1.00	set	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
8	ACCESSORIES	1.00	L/S	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมราคามาตรระบบไฟฟ้าลัดสารภายใน - ภายในนอก			5,188,676.58			369,799.00	5,558,475.58	
R	หมวดงานระบบสื่อสาร								
1	งานระบบโทรศัพท์& computer								
2	TIEV 4C - 0.65 SQMM	12,070.00	M	9.00	108,630.00	5.00	60,350.00	168,980.00	
3	UTP CAT6	12,070.00	M	11.00	132,770.00	3.00	36,210.00	168,980.00	
4	EMT 1 1/2"	775.00	M	44.00	34,100.00	18.00	13,950.00	48,050.00	

Handwritten signatures and initials: STZ, 6/4/10, and other marks.

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ตัวรับCOM&โทรศัพท์(2Gang)	26.00	set	705.00	18,330.00	100.00	2,600.00	20,930.00	
6	ACCESSORIES ,ปลั๊ก,ข้อโค้ง,สามฉาก ,ฉาก90,ขั้วฉลาก, support,clamp,flex,jc box slip,wire nut,ตัวล็อก,ตัวยึด,และชิ้นที่จำเป็นต่อการเดินท่อ,รางและสาย	1.00	L/S	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7	PABX	1.00	set	220,000.00	220,000.00	1,000.00	1,000.00	221,000.00	
	ระบบตู้สาขาโทรศัพท์พร้อมเครื่อง และ CPU								
	ขนาด 16 สายนอกแบบอนาล็อก								
	ขนาด 8 สายในแบบดิจิทัล								
	ขนาด 56 สายในอนาล็อก								
	อุปกรณ์แก้ไขข้อมูลระยะไกล (REMOTE MAINTENANCE)								
	ระบบคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ 16 วงจร (AUTOMATED ATTENDANT)								
8	24D-3P(BK)TEL (เครื่องโทรศัพท์แบบดิจิทัล 24 คู่สาย) (FOR OPERATOR)	1.00	set	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
9	เครื่องโทรศัพท์อนาล็อก	50.00	set	650.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
10	SOFTWARE BILLING ระบบคิดค่าบริการโทรศัพท์	1.00	set	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
11	ชุด Computer + License (FOR SOFTWARE BILLING)	1.00	set	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
12	RACK 19" 15 U พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง PABX	1.00	set	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
13	BATTERY BACKUP แบตเตอรี่สำรองไฟดับระยะเวลา 2-4 ชั่วโมง	4.00	set	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
14	ชุดปรับระดับแรงดันไฟฟ้า STABILIZER 1 KVA	1.00	set	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
15	MDF แผงกระจายสายนอกและสายในขนาด 200/200 คู่สาย + ชุดกันฟ้า 16 วงจร	1.00	set	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
16	ค่าบริการในการติดตั้ง พร้อม SETUP โปรแกรมการใช้งานและสอนการใช้งาน	1.00	job	-	15,000.00	-	-	15,000.00	
17	อบรมการใช้งานระบบตู้สาขาโทรศัพท์พร้อมเทคนิคระบบเกี่ยวกับโปรแกรม	1.00	job	-	5,000.00	-	-	5,000.00	
18	หนังสือคู่มือการใช้งานโทรศัพท์ พร้อมทั้ง Software Maintenance								
	รวมราคามูลงงานระบบสื่อสาร				713,330.00		114,110.00	827,440.00	
S	หมวดงานระบบส่งฟ้า GROUND ฟ้าฟ้า								
	อาคารหอ,อาคารโรงเครื่องบน GROUND GRID								
1	AIRTERMINAL	8.00	set	600.00	4,800.00	120.00	960.00	5,760.00	
2	BARE COPPER 70 SQMM	660.00	M	327.00	215,820.00	40.00	26,400.00	242,220.00	
3	BARE TAPE COPPER (25X3MM)	89.00	M	550.00	48,950.00	40.00	3,560.00	52,510.00	
4	THW70 SQMM 4ชนิดงานสีเขียว	77.00	M	327.00	25,179.00	38.00	2,926.00	28,105.00	
5	PVC 1"	169.00	M	26.00	4,394.00	19.00	3,211.00	7,605.00	
6	ฐานรับเส้นนำทองแดงสีทาง(TAPE SUPPORT)	33.00	set	340.00	11,220.00	50.00	1,650.00	12,870.00	
7	TAPE SUPPORT (มี BARE TAPEกับพื้น)	1.00	L/S	2,310.00	2,310.00	1,980.00	1,980.00	4,290.00	
8	BARE GROUND	6.00	set	750.00	4,500.00	200.00	1,200.00	5,700.00	
9	TEST BOX	1.00	set	1,250.00	1,250.00	200.00	200.00	1,450.00	

Handwritten signature and initials: *SP*, *SP*, *SP*, *SP*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		คำนวณ			รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
16	MULTI-CORE 8 CORE	500.00	เมตร	27.00	13,500.00	50.00	25,000.00	38,500.00		
17	EMT CONDUIT 1/2"	72.00	เมตร	48.00	3,456.00	60.00	4,320.00	7,776.00		
18	EMT CONDUIT 3/4"	100.00	เมตร	68.00	6,800.00	60.00	6,000.00	12,800.00		
	รวมราคาวัสดุนระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM				903,365.00		94,010.00	997,375.00		
V	หมวดงานระบบ CCTV									
1	Dome - Fixed Dome, Indoor, IR-LED, Manual Z / AF, Audio ,SD, POE/DC12V	8.00	ตัว	29,334.00	234,672.00	120.00	960.00	235,632.00		
2	Bullet - Fixed BOX, Outdoor, IR-LED, Manual Z / AF	19.00	ตัว	42,000.00	798,000.00	120.00	2,280.00	800,280.00		
3	Video Management System	1.00	งาน	202,713.00	202,713.00	9,510.00	9,510.00	212,223.00		
4	Server for Recording (Intel Xeon E5-2620 v4, 16GB RDIMM,HDD 3 x 600GB, Windows Server 2012 R2., 20" Monitor	1.00	ตัว	235,067.00	235,067.00	11,020.00	11,020.00	246,087.00		
5	Storage for Recording (4TB x 6) (Rec 30 day)	1.00	ตัว	240,000.00	240,000.00	11,250.00	11,250.00	251,250.00		
6	PC Client for View (Intel® Core™ i5-7500, Win10Pro 64 bit, 16GB	1.00	ตัว	60,000.00	60,000.00	2,820.00	2,820.00	62,820.00		
7	DDR4, NVIDIA Quadro K620, 20" Monitor	2.00	ตัว	76,667.00	153,334.00	120.00	240.00	153,574.00		
8	24 Port PoE Managed Switch w/Gig Uplinks	1.00	ตัว	145,000.00	145,000.00	120.00	120.00	145,120.00		
9	Core Switch 24 Port UTP	1.00	ชุด	19,720.00	19,720.00	120.00	120.00	19,840.00		
10	19" Rack 27U 60x80 cm., 2x4" Fan & 2x6AC Outlet	1.00	เมตร	11.00	24,200.00	3.00	6,600.00	30,800.00		
11	CAT6 UTP	2,200.00	เมตร	5,894.00	11,788.00	-	-	11,788.00		
12	CAT6 PATCH PANEL 24 PORT	27.00	อัน	32.00	864.00	-	-	864.00		
13	CAT6 MUJULAR PLUG	32.00	อัน	207.00	6,624.00	-	-	6,624.00		
14	CAT6 PATCH CORD UTP	75.00	เมตร	51.00	3,825.00	60.00	4,500.00	8,325.00		
15	EMT CONDUIT 1/2"	60.00	เมตร	73.00	4,380.00	60.00	3,600.00	7,980.00		
16	EMT CONDUIT 3/4"	230.00	เมตร	19.00	4,370.00	130.00	29,900.00	34,270.00		
17	HDPE 25 mm.	60.00	เมตร	25.00	1,500.00	130.00	7,800.00	9,300.00		
18	HDPE 32 mm.	30.00	เมตร	61.00	1,830.00	130.00	3,900.00	5,730.00		
19	HDPE 50 mm.	80.00	เมตร	104.00	8,320.00	70.00	5,600.00	13,920.00		
20	NY 3x4 Sq.mm.	1.00	ตัว	49,334.00	49,334.00	500.00	500.00	49,834.00		
21	UPS 5KVA	2.00	อัน	307.00	614.00	500.00	1,000.00	1,614.00		
22	Duplex Receptacle	1.00	ตัว	10,134.00	10,134.00	1,250.00	1,250.00	11,384.00		
23	Outdoor Cabinet	10.00	ตัว	16,000.00	160,000.00	5,630.00	56,300.00	216,300.00		
	รวมราคาวัสดุนระบบ CCTV				2,376,289.00		159,270.00	2,535,559.00		
W	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงไฟฟ้า									
1	โคมไฟหลอดสมรพันธุ์ (พร้อมแขนง) TL5, 2X28Wติดตั้งในฝ้าT-BAR	6.00	set	3,400.00	20,400.00	120.00	720.00	21,120.00		
2	โคมไฟหลอดสมรพันธุ์ TL5, 1X28Wแบบเปลี่ยนยึดติดลงบนเพดาน	2.00	set	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00		
3	Switch 10A 250 VAC 3 gang, and cover plate (แบบстенเลส)	1.00	set	280.00	280.00	90.00	90.00	370.00		
4	ตัวจับ2P+E 220VAC พร้อมตัวจับ and cover plate (แบบстенเลส)	3.00	set	352.00	1,056.00	80.00	240.00	1,296.00		
5	ตัวจับ1วงจรไฟฟ้า (1gang) and cover plate (แบบстенเลส)	1.00	set	355.00	355.00	80.00	80.00	435.00		
6	PANEL BOARD (PBG) (MAIN&MINIATURE)	1.00	set	13,200.00	13,200.00	200.00	200.00	13,400.00		
7	THW2.5 SQMM	117.00	M	9.00	1,053.00	6.00	702.00	1,755.00		
8	THW4 SQMM	82.00	M	14.00	1,148.00	8.00	656.00	1,804.00		
9	THW16 SQMM	55.00	M	63.00	3,465.00	16.00	880.00	4,345.00		

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

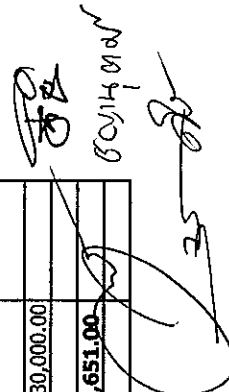
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	สาย AP 6P-0.65 SQMM	95.00	M	58.00	5,510.00	10.00	950.00	6,460.00	
11	EMT 1/2"	39.00	M	44.00	1,716.00	18.00	702.00	2,418.00	
12	EMT 3/4"	27.00	M	64.00	1,728.00	20.00	540.00	2,268.00	
13	EMT 1 1/2"	18.00	M	185.00	3,330.00	30.00	540.00	3,870.00	
14	PVC 1/2"	95.00	M	11.00	1,045.00	16.00	1,520.00	2,565.00	
15	ACCESSORIES, ข้อต่อ, ข้อโค้ง, ... ขอลาก, support, clamp, flex, ic box	1.00	L/S	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
16	slip, wire nut, ตัวล็อก, ตัวยึด, และอื่นที่จำเป็นต่อการเดินท่อ, รางและสาย								
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงไฟฟ้า				65,586.00		8,020.00	73,606.00	
X	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารรักษาความปลอดภัย								
	งานระบบไฟฟ้าอาคารป้อมยาม								
1	โคมไฟฟลูออโรสเฟีย (หลอดตะเกียง) TL5, 1X14W/ชุดยึดบนแป้นตาม	1.00	set	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00	
2	โคมไฟ Down light compact FLU 1X20W, E27/ยึดติดกับผนังอาคาร	2.00	set	2,000.00	4,000.00	100.00	200.00	4,200.00	
3	โคมไฟฟลูออโรสเฟีย TL5, 1X28W/แบบเปลี่ยนยึดยึดติดบนแป้นตาม	1.00	set	650.00	650.00	100.00	100.00	750.00	
4	เด้ารับ 2P+E 220VAC พร้อมตัวดิน	1.00	set	352.00	352.00	80.00	80.00	432.00	
5	เด้ารับ 1เฟส 1 (1gang) and cover plate (แบบสแตนเลส)	1.00	set	355.00	355.00	80.00	80.00	435.00	
6	Switch 10A 250 VAC 3 gang	1.00	set	380.00	380.00	90.00	90.00	470.00	
7	PB-SE 20A 2P 6 Branch	1.00	set	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
8	THW2.5 SQMM	86.00	M	9.00	774.00	6.00	516.00	1,290.00	
9	THW4 SQMM	27.00	M	14.00	378.00	8.00	216.00	594.00	
10	NY 1C-6 SQMM	286.00	M	51.00	14,586.00	16.00	4,576.00	19,162.00	
11	สาย AP 6P-0.65 SQMM	132.00	M	58.00	7,656.00	10.00	1,320.00	8,976.00	
12	EMT 1/2"	28.00	M	44.00	1,232.00	18.00	504.00	1,736.00	
13	EMT 3/4"	9.00	M	64.00	576.00	20.00	180.00	756.00	
14	EMT 1 1/4"	95.00	M	37.00	3,515.00	24.00	2,280.00	5,795.00	
15	PVC 1/2"	115.00	M	11.00	1,265.00	16.00	1,840.00	3,105.00	
16	ACCESSORIES, ข้อต่อ, ข้อโค้ง, ... ขอลาก, support, clamp, flex, ic box	1.00	L/S	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	slip, wire nut, ตัวล็อก, ตัวยึด, และอื่นที่จำเป็นต่อการเดินท่อ, รางและสาย								
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารรักษาความปลอดภัย				46,319.00		12,282.00	58,601.00	
Y	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
1	เครื่องย่นตัวกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 250 KVA. พร้อมแผงควบคุม	1.00	ชุด	2,479,000.00	2,479,000.00	85,000.00	85,000.00	2,564,000.00	
2	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ขนาดไม่น้อยกว่า 400 แอมป์,	1.00	ชุด	418,500.00	418,500.00	-	-	418,500.00	
3	3 ขั้ว (POLES)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3	BY-PASS ISOLATING SWITCH ขนาดไม่น้อยกว่า 400 แอมป์,	1.00	ชุด	167,500.00	167,500.00	-	-	167,500.00	
3	3 ขั้ว (POLES)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
4	อุปกรณ์ประกอบของเครื่องย่นตัวกำเนิดไฟฟ้า								
4	ท่อโลหะ (EXHAUST PIPE)	1.00	ระบบ	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
5	ท่อเก็บเสียง (EXHAUST SILENCER)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
6	งานพันท่อ โอลีและท่อเก็บเสียง	1.00	ระบบ	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
7	ALUMINIUM JACKET	1.00	ระบบ	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
8	FLEXIBLE EXHAUST PIPE	1.00	ชุด	7,625.00	7,625.00	1,000.00	1,000.00	8,625.00	
9	ถังน้ำมันขนาด 400 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1.00	ถัง	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
10	เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมแผงควบคุม	1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	5,000.00	5,000.00	32,500.00	

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

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	SOLENOID VALVE ท่อป้อนน้ำเชื่อมเพลิงชนิดเหล็กดำ SCH.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง กลาง 1 นิ้ว พร้อม SUPPORT จากถังป้อนน้ำ 400 ลิตรถึงเครื่องยนต์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
12	ท่อป้อนน้ำเชื่อมเพลิงชนิดท่อเหล็กดำ SCH.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว จากถังป้อนน้ำสำรองขนาด 3,000 ลิตร ถึงถังป้อนน้ำขนาด 400 ลิตร	1.00	ระบบ	15,000.00	15,000.00	3,500.00	3,500.00	18,500.00	
13	ถังป้อนน้ำสำรองขนาด 3,000 ลิตร พร้อมฐานคอนกรีตรองรับ ถังป้อนน้ำสำรอง 3,000 ลิตร	1.00	ระบบ	20,000.00	20,000.00	7,500.00	7,500.00	27,500.00	
14	วาล์วป้อนน้ำ	1.00	ฐาน	125,000.00	125,000.00	50,000.00	50,000.00	175,000.00	
15	AIR INLET GRILL	1.00	ระบบ	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
16	AIR DUCT & FLEXIBLE DUCT	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
17	GRAVITY SHUTTER	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	5,000.00	5,000.00	22,500.00	
18	ทาสีห้องเครื่องทำน้ำไฟฟ้า 2 ชั้น และทาสีพื้น สีเหลือง 2 ชั้น สีแดง 2 ชั้น สีเขียว 2 ชั้น และสีทับหน้าจริง 2 ชั้น	1.00	ห้อง	30,000.00	30,000.00	7,500.00	7,500.00	37,500.00	
19	หม้อพักน้ำ	1.00	ชุด	750.00	750.00	-	-	750.00	
20	ถาดเหล็กกรองโตเครื่องยนต์	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
21	ถาดเหล็กกรองโตเครื่องสูบน้ำขึ้นเชื่อมเพลิง	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
22	ถาดเหล็กกรองโตถังป้อนน้ำเชื่อมเพลิงขนาด 400 ลิตร	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
23	BATTERY 12 V.DC 200 A-H	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	5,000.00	10,000.00	25,000.00	
24	BATTERY CHARGER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
25	VIBRATION ISOLATOR	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	
26	ตู้ EMDB								
26.1	MCCB 3P 400 AT / 630 AF, IC ≥ 35 KA	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	500.00	500.00	24,500.00	
26.2	MCCB 3P 350 AT / 400 AF, IC ≥ 35 KA	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	300.00	600.00	18,600.00	
26.3	MCCB 3P 63 AT / 105 AF, IC ≥ 35 KA	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00	
26.4	DIGITAL METER	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
26.5	CUBICAL, WIRING, BUSBAR	1.00	ตู้	175,000.00	175,000.00	10,000.00	10,000.00	185,000.00	
26.6	สายไฟฟ้า THW 1-185 ตร.มม.	60.00	เมตร	790.00	47,400.00	80.00	4,800.00	52,200.00	
26.7	สายไฟฟ้า THW 1-95 ตร.มม.	60.00	เมตร	400.00	24,000.00	60.00	3,600.00	27,600.00	
26.8	สายไฟฟ้า THW 1-35 ตร.มม.	60.00	เมตร	150.00	9,000.00	40.00	2,400.00	11,400.00	
26.9	สายไฟฟ้า THW 1-25 ตร.มม.	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	45.00	2,700.00	9,000.00	
26.10	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม.	60.00	เมตร	25.00	1,500.00	10.00	600.00	2,100.00	
26.11	CABLE TRAY (HOT DIP) 40 CM x 10 CM	22.00	เมตร	1,138.00	25,036.00	350.00	7,700.00	32,736.00	
26.12	CABLE TRAY (HOT DIP) 30 CM x 10 CM	40.00	เมตร	1,756.00	70,240.00	300.00	12,000.00	82,240.00	
26.13	FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00	40,000.00	40,000.00	120,000.00	
26.14	SAFETY SWITCH 400 A., 3 POLES	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	2,000.00	2,000.00	87,000.00	
26.15	LOAD CENTER 24 CRT MAIN 63 A., 3 POLES	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	2,000.00	2,000.00	13,500.00	
26.16	ค่าทดสอบระบบเครื่องทำความเย็นไฟฟ้า รวมเชื่อมเพลิง อุปกรณ์ทดสอบ ระบบป้องกันเสียง (SOUNDPROOF SYSTEM) ห้องเครื่องย่นค่ากำเนิด	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
26.17	ไฟฟ้าขนาดกว้าง X ยาว X สูง 4 เมตร X 6 เมตร X 3.5 เมตร ระดับเสียงไม่เกิน 85 dBA ที่ระยะห่าง 1 เมตร	1.00	ห้อง	380,000.00	380,000.00	50,000.00	50,000.00	430,000.00	
	รวมราคามหากรรมกรระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า				4,533,151.00		377,500.00	4,910,651.00	



 05/14/01

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อวง)

โครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด
 หน้าที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 วงลดราคาโดย : ผก.ศป.
 แบบเลขที่ : -
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ : 11 พ.ค. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	สำนักงานชั่วคราวสำเร็จรูป ที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีประตูเข้า-ออกและช่องแสง				
1.1	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 3x6 ม.เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 14 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	1.00	หน่วย	70,000.00	
1.2	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 4x8 ม.เดือนละ 8,000 บาท จำนวน 14 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	1.00	หน่วย	112,000.00	
1.3	ค่าเช่าห้องน้ำ เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 14 เดือน รวมระบบ ไฟฟ้า	1.00	หน่วย	70,000.00	
1.4	โต๊ะ เก้าอี้ทำงาน ชุดละ 1,500 บาท จำนวน 4 ชุด คิด 70%	1.00	หน่วย	4,200.00	
1.5	โต๊ะวางแบบ 1,000 บาท จำนวน 1 ชุด คิด 70 %	1.00	หน่วย	700.00	
1.6	ชุดโต๊ะประชุม ชุดละ 6,000 บาท คิด 70 %	1.00	หน่วย	4,200.00	
1.7	ตู้เก็บเอกสาร ชุดละ 3,000 บาท จำนวน 2 ชุด คิด 70 %	2.00	หน่วย	4,200.00	
1.8	อุปกรณ์เขียนแบบเครื่องเขียน	1.00	หน่วย	5,000.00	
1.9	คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 15,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	23,520.00	
1.10	ปริ้นเตอร์ ขนาด A3 เครื่องละ 8,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	5,600.00	
1.11	โทรศัพท์พร้อมแฟกซ์ เครื่องละ 3,600 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	2,520.00	
1.12	คำอั้นเดอรันด์ รายเดือนละ 600 บาท จำนวน 14 เดือน	2.00	หน่วย	8,400.00	
1.13	ตู้เย็น เครื่องละ 6,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	1.00	หน่วย	4,200.00	
1.14	เครื่องทำน้ำร้อน 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	700.00	
1.15	ตู้วางของราคา 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	700.00	
1.16	Projector ราคา 15,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	1.00	หน่วย	1,500.00	
	รวมรายการที่ 1			317,440.00	
2	รับชั่วคราวกันแดดก่อสร้าง				
2.1	รับชั่วคราว Metal Sheet โครงเหล็ก สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. มีความมั่นคงแข็งแรง	372.00	เมตร	186,000.00	
2.2	ประตูฝ้าย เปิด-ปิด ทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด	1.00	หน่วย	5,000.00	
	รวมรายการที่ 2			191,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดโครงการ			508,440.00	


 ๐๙/๑๓๗


**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารห้องนั่งเล่นการป็น ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 11 พ.ค. 2561

1.เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1.ตู้สำนักงานขนาด 3x6 ม. จะใช้สำหรับผู้ควบคุมงาน ประจำสำนักงานก่อสร้าง จนงานแล้วเสร็จ

1.2.ตู้สำนักงานขนาด 4x8 ม. จะใช้สำหรับประชุมของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ประจำสำนักงานก่อสร้าง จนงานแล้วเสร็จ

1.3. อุปกรณ์ประกอบสำนักงาน จะจัดเตรียมไว้ใช้ในการทำเอกสารรายงานประจำวัน การตรวจรับงาน และการประชุมงานต่างๆ การส่งข้อมูลต่าง ๆ ให้ผู้ออกแบบ กรรมการฯ หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาและรับทราบการดำเนินงาน

1.4. รั้วกันเขตแนวก่อสร้าง มีความจำเป็นจะต้องดำเนินการเพราะ พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตของสนามบิน และเพื่อป้องกัน คนงาน และบุคคลอื่น ๆ ให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	สำนักงานชั่วคราวสำเร็จรูป ที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีประตูเข้า-ออกและป้องกันแสง		
1.1	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 3x6 ม.เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 14 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	70,000.00	
1.2	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 4x8 ม.เดือนละ 8,000 บาท จำนวน 14 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	112,000.00	
1.3	ค่าเช่าห้องน้ำ เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 14 เดือน รวมระบบไฟฟ้า	70,000.00	
1.4	โต๊ะ เก้าอี้ทำงาน ชุดละ 1,500 บาท จำนวน 4 ชุด คิด 70%	4,200.00	
1.5	โต๊ะวางแบบ 1,000 บาท จำนวน 1 ชุด คิด 70 %	700.00	
1.6	ชุดโต๊ะประชุม ชุดละ 6,000 บาท คิด 70 %	4,200.00	
1.7	ตู้เก็บเอกสาร ชุดละ 3,000 บาท จำนวน 2 ชุด คิด 70 %	4,200.00	
1.8	อุปกรณ์เส้นเบลีงสำนักงาน กระดาษ แฟ้ม และเครื่องเขียน	5,000.00	
1.9	คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 15,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง คิด 70%	23,520.00	
1.1	ปริ้นเตอร์ ขนาด A3 เครื่องละ 8,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	5,600.00	
1.11	โทรศัพท์พร้อมแฟกซ์ เครื่องละ 3,600 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	2,520.00	
1.12	คำอินเตอร์เน็ต รายเดือนละ 600 บาท จำนวน 14 เดือน	8,400.00	
1.13	ตู้เย็น เครื่องละ 6,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	4,200.00	
1.14	เครื่องทำน้ำร้อน 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	700.00	
1.15	ขี้นวางของราคา 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	700.00	
1.16	Projector ราคา 15,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	1,500.00	
	รวมรายการที่ 1	317,440.00	
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โดยรอบ		
2.1	รั้วชั่วคราว Metal Sheet โครงเหล็ก สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. มีความมั่นคงแข็งแรง	186,000.00	
2.2	ประตูผ้าใบ เปิด-ปิด ทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด	5,000.00	
	รวมรายการที่ 2	191,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	508,440.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	508,440.00	