

## ราคากลางงานก่อสร้าง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่
สถานที่ก่อสร้าง :	ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก
แบบเลขที่ :	-
นางงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	8 ส.ค. 2565

AO ๕๒  
๑๖  
๓



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยากรนิคมแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

34

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 8 ส.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวนต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดงานโครงสร้างหอบังคับการบิน	4,305,643.69	1.2086	5,203,800.96	
B	หมวดงานโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	20,153.28	1.2086	24,357.25	
C	หมวดงานโครงสร้างอาคารอาคาร ปรก	6,506.64	1.2086	7,863.93	
D	หมวดงานโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ	34,060.65	1.2086	41,165.70	
E	หมวดงานดินถมและกำแพงป้องกันดินพังคอนกรีตเสริมเหล็ก	1,372,833.59	1.2086	1,659,206.68	
F	หมวดงานโยธาภายนอกอาคาร	1,789,138.02	1.2086	2,162,352.21	
G	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารหอบังคับการบิน	5,783,136.36	1.2086	6,989,498.60	
H	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	116,987.42	1.2086	141,391.00	
I	หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารรักษาความปลอดภัย	49,687.06	1.2086	60,051.78	
J	หมวดงานภูมิสถาปัตย์	500,310.52	1.2086	604,675.29	
K	หมวดงานบิ๊ายเชื่อมบริษัท ประตูทางเข้า-ออก รั้ว โดยรอบ	707,351.30	1.2086	854,904.78	
L	หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาลอาคารหอบังคับการบิน	260,694.94	1.2086	315,075.90	
M	หมวดงานประปา-สุขาภิบาลอาคารป้อมยาม	22,881.56	1.2086	27,654.65	
N	หมวดงานประปาภายนอก	35,395.64	1.2086	42,779.17	
O	หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ	171,322.06	1.2086	207,059.84	
P	หมวดงานระบบลิฟต์โดยสาร	1,470,000.00	1.2086	1,776,642.00	
Q	หมวดระบบไฟฟ้าสื่อสารภายใน - ภายนอก	5,578,452.55	1.2086	6,742,117.75	
R	หมวดงานระบบสื่อสาร	746,987.00	1.2086	902,808.49	
S	หมวดงานระบบล่อฟ้า GROUND ไฟฟ้า	289,659.04	1.2086	350,081.92	
T	หมวดงานระบบFIRE ALARM	328,561.25	1.2086	397,099.13	
U	หมวดงานระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM	878,121.53	1.2086	1,061,297.68	
V	หมวดงานระบบ CCTV	2,233,529.70	1.2086	2,699,444.00	
W	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงไฟฟ้า	66,137.42	1.2086	79,933.69	
X	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารรักษาความปลอดภัย	53,400.87	1.2086	64,540.29	
Y	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	4,725,947.73	1.2086	5,711,780.43	
ค่าก่อสร้างอาคารรวม		31,546,899.82			
<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>					
เงินจ่ายล่วงหน้า	15%				
เงินประกันผลงานหัก	0%				
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%				

รวมค่าก่อสร้าง **38,127,583.12**

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -


หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผศ.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

34

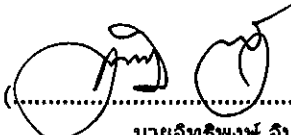
หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 8 ส.ค. 2565



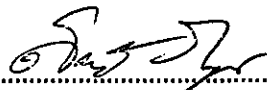
(.....)

นายปรีชา พิชาดลย์  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



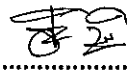
(.....)

นายอิทธิพงษ์ อินพล  
กรรมการกำหนดราคากลาง



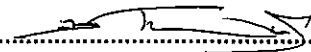
(.....)

นายศิรินทร์ ภาคสุวรรณ  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

นายนิบดินทร์ จินตะกั้น  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

นายจิรวัดณ์ เหลืองอร่าม  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาโดย : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 8 ส.ค. 2565

หน่วย : บาท

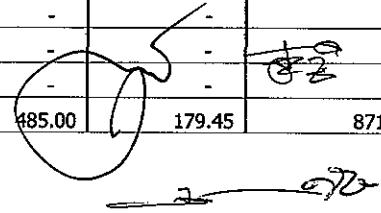
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานโครงสร้างหลังคา								
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40x0.40x12.00ม. มีหัวขุปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB16 ยาว 6.00 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
2	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.30x0.30x12.00ม. มีหัวขุปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB16 ยาว 6.00 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
3	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x12.00ม. มีหัวขุปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB16 ยาว 6.00 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
4	งานตัดหัวเสาเข็ม [ ]0.40x0.40	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
5	งานตัดหัวเสาเข็ม [ ]0.30x0.30	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
6	งานตัดหัวเสาเข็ม [ ]0.26x0.26	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
7	งานเดินขุด-ถมกลับ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
8	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
9	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
10	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	155.00	ลบ.ม	1,869.16	289,719.80	485.00	75,175.00	364,894.80	
11	ค่าแรงไม้แบบ	813.59	ตร.ม	-	-	133.00	108,207.47	108,207.47	
12	ไม้แบบ	214.77	ลบ.ฟ.	560.00	120,271.20	-	-	120,271.20	
13	ไม้ค้ำยัน	96.10	ลบ.ฟ.	514.00	49,395.40	-	-	49,395.40	
14	ไม้ค้ำยัน	94.00	ต้น	30.00	2,820.00	-	-	2,820.00	
15	ตะขุ	35.70	กก	42.06	1,501.54	-	-	1,501.54	
16	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดห้องเรียบ กว้าง 0.35 ม.หนา 0.05 ม.	18.50	ตร.ม	352.34	6,518.29	25.00	462.50	6,980.79	
17	wire Mash	18.50	ตร.ม	35.00	647.50	5.00	92.50	740.00	
18	เหล็กเสริมคอนกรีต								
18.1	RB6 (SR24)	178.01	กก	34.71	6,178.73	4.10	729.84	6,908.57	
18.2	RB9 (SR24)	8,239.18	กก	33.16	273,211.21	4.10	33,780.64	306,991.85	
18.3	DB12 (SD40)	4,645.65	กก	36.76	170,774.09	3.30	5,330.65	186,104.74	
18.4	DB16 (SD40)	327.21	กก	36.63	11,985.70	3.30	3,079.79	13,065.49	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18.5	DB20 (SD40)	-	กก	36.76	-	2.90	-	-	ดำเนินการแล้ว
18.6	DB25 (SD40)	-	กก	36.82	-	2.90	-	-	ดำเนินการแล้ว
18.7	ลวดผูกเหล็ก	434.60	กก	64.49	28,027.35	-	-	28,027.35	
19	เหล็กรูปพรรณ ชนิด A36								
19.1	H250x125x6x9	1,610.00	กก.	39.20	63,112.00	14.00	22,540.00	85,652.00	
19.2	[200x80x7.5x11	1,512.00	กก.	37.58	56,820.96	14.00	21,168.00	77,988.96	
19.3	H300x150x6.5x9	2,450.00	กก.	39.20	96,040.00	14.00	34,300.00	130,340.00	
19.4	H500x200x10x16	2,212.00	กก.	39.20	86,710.40	14.00	30,968.00	117,678.40	
19.5	H450x200x9x14	4,089.00	กก.	39.20	160,288.80	14.00	57,246.00	217,534.80	
19.6	H200x200x8x12	2,251.00	กก.	39.20	88,239.20	14.00	31,514.00	119,753.20	
19.7	[250x90x9x13	1,432.00	กก.	37.58	53,814.56	14.00	20,048.00	73,862.56	
19.8	H150x150x7x10	195.00	กก.	39.20	7,644.00	14.00	2,730.00	10,374.00	
19.9	H250x250x9x14	4,042.00	กก.	39.20	158,446.40	14.00	56,588.00	215,034.40	
19.10	Dia216.3x8,2	1,436.00	กก.	40.08	57,554.88	14.00	20,104.00	77,658.88	
19.11	[125x65x6x8	985.00	กก.	39.74	39,143.90	14.00	13,790.00	52,933.90	
19.12	[200x80x7.5x11	1,360.00	กก.	39.74	54,046.40	14.00	19,040.00	73,086.40	
19.13	[100x100x2.3	78.00	กก.	34.01	2,652.78	14.00	1,092.00	3,744.78	
19.14	[125x75x2.3	5,628.00	กก.	34.01	191,408.28	14.00	78,792.00	270,200.28	
19.15	[100x50x2.3	526.00	กก.	34.01	17,889.26	14.00	7,364.00	25,253.26	
19.16	[75x45x2.3	584.00	กก.	34.01	19,861.84	14.00	8,176.00	28,037.84	
19.17	[50x50x2.3	81.00	กก.	34.01	2,754.81	14.00	1,134.00	3,888.81	
19.18	[38x38x2.3	-	กก.	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
19.16	L-100x100x10	536.40	กก.	34.33	18,414.61	14.00	7,509.60	25,924.21	
19.17	L-75x75x9	587.64	กก.	34.33	20,173.68	14.00	8,226.96	28,400.64	
19.18	L-50x50x6	26.58	กก.	34.33	912.49	14.00	372.12	1,284.61	
19.19	Steel Plate 10mm,Thk	1,166.00	กก	41.38	48,249.08	14.00	16,324.00	64,573.08	
19.17	Steel Plate 15mm,Thk	1,751.00	กก	41.38	72,456.38	14.00	24,514.00	96,970.38	
19.18	Chemecal Bolt M12	432.00	ชุด	72.00	31,104.00	35.00	15,120.00	46,224.00	
19.19	Chemecal Bolt M16	206.00	ชุด	198.00	40,788.00	35.00	7,210.00	47,998.00	
19.20	Chemecal Bolt M20	48.00	ชุด	270.00	12,960.00	50.00	2,400.00	15,360.00	
19.21	Anchor Bolt M16	-	ชุด	180.00	-	100.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
19.22	Anchor Bolt M20	-	ชุด	225.00	-	100.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
19.23	งานทาสีรองพื้นกันสนิม สีป้องกันไฟและสีทับหน้าโครงสร้างเหล็ก	2,847.00	ตร.ม	315.00	896,805.00	95.00	270,465.00	1,167,270.00	
19.24	ยางดัน [ 1"x1"	60.32	ม.	65.00	3,920.80	15.00	904.80	4,825.60	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
19.25	Non-Shrink Grout	16.00	ถุง	405.00	6,480.00	120.00	1,920.00	8,400.00		
19.26	[] 25x25x2	405.78	กก.	34.01	13,800.58	14.00	5,680.92	19,481.50	แทน 19.18	
<b>รวมราคามวดงานโครงสร้างหลอมบังคับการป็น</b>								<b>3,283,543.90</b>	<b>1,022,099.79</b>	<b>4,305,643.69</b>
<b>B</b>	<b>มวดงานโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>									
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x8.00ม. มีหัวขุปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB12 ยาว 6.00 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
2	งานตัดหัวเสาเข็ม []0.26x0.26	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
3	งานดินขุดและถมกลับ(Lamp&Walk)	1.50	ลบ.ม	-	-	148.00	222.00	222.00		
4	ทรายหยาบรองพื้น(Lamp&Walk)	7.32	ลบ.ม	126.17	923.56	91.00	666.12	1,589.68	ดำเนินการแล้ว	
5	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder(Lamp&Walk)	2.86	ลบ.ม	1,869.16	5,345.80	485.00	1,387.10	6,732.90		
7	ค่าแรงไม้แบบ(Lamp&Walk)	5.36	ตร.ม	-	-	133.00	712.88	712.88		
8	ไม้แบบ(Lamp&Walk)	1.61	ลบ.ฟ	560.00	901.60	-	-	901.60		
9	ไม้คร่าวยึดแบบ	-	ลบ.ฟ	514.02	-	-	-	-		
10	ไม้ค้ำยัน(Lamp&Walk)	10.00	ต้น	30.00	300.00	-	-	300.00		
11	ตะขุ(Lamp&Walk)	1.50	กก	42.06	63.09	-	-	63.09		
12	เหล็กเสริมคอนกรีต(Lamp&Walk)									
12.1	RB6 (SR24)	36.23	กก	34.71	1,257.54	4.10	148.54	1,406.08		
12.2	RB9 (SR24)	160.82	กก	33.16	5,332.79	4.10	659.36	5,992.15		
12.3	DB12 (SD40)	44.47	กก	36.76	1,634.72	3.30	146.75	1,781.47		
12.4	DB16 (SD40)	-	กก	-	-	-	-	-		
13	ลวดผูกเหล็ก(Lamp&Walk)	7.00	กก	64.49	451.43	-	-	451.43		
<b>รวมราคามวดงานโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>								<b>16,210.53</b>	<b>3,942.75</b>	<b>20,153.28</b>
<b>C</b>	<b>มวดงานโครงสร้างอาคารอาคาร ปรก</b>									
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x8.00ม. มีหัวขุปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB12 ยาว 6.00 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
2	งานตัดหัวเสาเข็ม	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
3	งานดินขุดและถมกลับ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-		
4	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-		
5	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-		
6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	0.37	ลบ.ม	1,869.16	691.59	485.00	179.45	871.04		



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	ค่าแรงไม้แบบ	4.00	ตร.ม	-	-	133.00	532.00	532.00	
8	ไม้แบบ	4.00	ลบ.ฟ	560.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
9	ไม้คร่าวยึดแบบ	1.40	ลบ.ฟ	514.00	719.60	-	-	719.60	
10	ไม้ค้ำยัน	1.00	ต้น	30.00	30.00	-	-	30.00	
11	ตะปู	1.00	กก	42.06	42.06	-	-	42.06	
12	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดทองเรียบ กว้าง 0.35 ม. ทหนา 0.05 ม.	-	ตร.ม	352.34	-	25.00	-	-	
13	เหล็กเสริมคอนกรีต								
13.1	RB6 (SR24)	6.45	กก	34.71	223.88	4.10	26.45	250.33	
13.2	RB9 (SR24)	25.00	กก	33.16	829.00	4.10	102.50	931.50	
13.3	DB12 (SD40)	12.84	กก	36.76	472.00	3.30	42.37	514.37	
13.2	DB16 (SD40)	6.18	กก	36.63	226.37	3.30	20.39	246.76	
14	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก	64.49	128.98	-	-	128.98	
<b>รวมราคานำมางานโครงสร้างอาคาร รมภ</b>									
					<b>5,603.48</b>	<b>903.16</b>	<b>6,506.64</b>		
<b>D</b> <b>หมวดงานโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ</b>									
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.26x0.26x8.00ม. มีหัวขุปลายเข็ม เสริมเหล็ก Dowel Bar 4-DB12 ยาว 6.00 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
2	งานตัดหัวเสาเข็ม	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
3	งานดินขุดและถมกลับ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
4	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
5	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	-	ลบ.ม	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
7	ค่าแรงไม้แบบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
8	ไม้แบบ	-	ลบ.ฟ	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
9	ไม้คร่าวยึดแบบ	-	ลบ.ฟ	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
10	ไม้ค้ำยัน	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
11	ตะปู	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
12	เหล็กเสริมคอนกรีต								
12.1	RB6 (SR24)	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
12.2	RB9 (SR24)	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
12.3	DB12 (SD40)	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
12.2	DB16 (SD40)	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
13	ลวดผูกเหล็ก	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14	เหล็กหลังคา	-							ดำเนินการแล้ว	
14.1	6"x6"x6mm.Tkh.	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.2	Steel Pipe ø 5"x4.5mm.Thk.	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.3	Steel Pipe ø 4"x3.2mm.Thk.	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.2	Steel Pipe ø 3"x3.2mm.Thk.	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.3	Steel Pipe ø 2"x3.2mm.Thk.	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.4	Base Plate 350x350x10mmThk.	-	ชุด	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.3	Anchor Bolts M20	-	ชุด	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.4	Steel Plate 10 mm.Thk.	-	กก	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.5	Steel PlateØ 5"x 3 mm.Thk.	-	ชุด	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
14.4	หลังคาMetal Sheet	95.40	ตร.ม.	215.00	20,511.00	80.00	7,632.00	28,143.00		
14.5	ขอบหลังคา Metal Sheet	12.00	ม.	100.00	1,200.00	50.00	600.00	1,800.00		
14.6	ทาสีน้ำมันรวมรองพื้นกันสนิม	42.45	ตร.ม.	59.00	2,504.55	38.00	1,613.10	4,117.65		
<b>รวมราคามาดงานโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ</b>						<b>24,215.55</b>		<b>9,845.10</b>	<b>34,060.65</b>	
<b>E</b>	<b>หมวดงานดินถมและกำแพงป้องกันดินพังคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>									
1	ดินถม	69.02	ลบ.ม.	110.00	7,592.20	-	-	7,592.20		
2	ค่าแรงงานถมดินตักดิน	10,143.00	ตร.ม.	-	-	10.00	101,430.00	101,430.00		
3	งานดินชุดและถมกลับ	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	ดำเนินการแล้ว	
4	ทรายหยาบรองพื้น	49.57	ลบ.ม.	126.17	6,254.25	91.00	4,510.87	10,765.12	ทรายข้างกำแพง	
5	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว	
6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	171.27	ลบ.ม.	1,869.16	320,131.03	485.00	83,065.95	403,196.98		
7	ค่าแรงไม่แบบ	689.61	ตร.ม.	-	-	133.00	91,718.13	91,718.13		
8	ไม่แบบ(ไม่อัดฟิมส์ด้านหนา 10 มม.)	320.00	แผ่น	437.00	139,840.00	-	-	139,840.00		
9	ไม้คร่าวยึดแบบ	71.82	ลบ.ฟ	514.00	36,915.48	-	-	36,915.48		
10	ไม้ค้ำยัน	143.00	ตัน	30.00	4,290.00	-	-	4,290.00		
11	ตะปู	172.00	กก	42.06	7,234.32	-	-	7,234.32		
12	เหล็กเสริมคอนกรีต									
13	RB6 (SR24)	35.45	กก	34.71	1,230.47	4.10	145.35	1,375.82		
14	RB9 (SR24)	3,137.37	กก	33.16	104,035.19	4.10	12,863.22	116,898.41		
15	DB12 (SD30)	4,130.67	กก	36.76	151,843.43	3.30	13,631.21	165,474.64		
16	DB16 (SD30)	6,381.09	กก	36.63	233,739.33	3.30	21,057.60	254,796.93		

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ลวดผูกเหล็ก	410.52	กก	64.49	26,474.43	-	-	26,474.43	
18	ลวดตาข่าย	16.80	ตร.ม.	22.75	382.20	10.00	168.00	550.20	
19	หินย่อยขนาด 3/4"	1.85	ลบ.ม.	280.37	518.68	99.00	183.15	701.83	
20	PVC 3"	5.00	ท่อน	616.82	3,084.10	99.00	495.00	3,579.10	
<b>รวมราคานวมัดงานดินถมและกำแพงป้องกันดินพัง</b>					<b>1,043,565.11</b>		<b>329,268.48</b>	<b>1,372,833.59</b>	
<b>F</b>	<b>หมวดงานโยธาภายนอกอาคาร</b>								
1	งานมอดตรวจคุณภาพน้ำ	1.00	ชุด	3,545.00	3,545.00	1,550.00	1,550.00	5,095.00	
2	งานมอดพัก (MH1)	5.00	ชุด	2,650.00	13,250.00	800.00	4,000.00	17,250.00	
3	งานมอดพัก (MH2)	28.00	ชุด	2,650.00	74,200.00	800.00	22,400.00	96,600.00	
4	งานท่อระบายน้ำ Dia. 0.60 ม.	43.00	เมตร	1,140.19	49,028.17	99.00	4,257.00	53,285.17	
5	งานท่อระบายน้ำ Dia. 0.40 ม.	127.00	เมตร	793.46	100,769.42	99.00	12,573.00	113,342.42	
6	งานปรับระดับและบดอัดดินเดิม	1,269.00	ตร.ม.	-	-	25.00	31,725.00	31,725.00	
7	งานทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	79.00	ลบ.ม.	126.17	9,967.43	91.00	7,189.00	17,156.43	
8	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	1,269.00	ตร.ม.	825.00	1,046,925.00	171.00	216,999.00	1,263,924.00	
9	งานขอบถนน ค.ส.ล.	404.00	เมตร	260.00	105,040.00	120.00	48,480.00	153,520.00	
10	คั้นหินสำเร็จรูป	152.00	เมตร	220.00	33,440.00	25.00	3,800.00	37,240.00	
<b>รวมราคานวมัดหมวดงานโยธาภายนอกอาคาร</b>					<b>1,436,165.02</b>		<b>352,973.00</b>	<b>1,789,138.02</b>	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>G</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารนอกบังคับการ</b>								
<b>1</b>	<b>งานพื้น ผนัง ฝ้า และสถาปัตยกรรมตกแต่ง</b>								
1.1	พื้น F-1 พื้น คสล.ปูหินแกรนิตสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	9.08	ตร.ม.	3,497.10	31,753.67	198.00	1,797.84	33,551.51	
1.2	บัวเชิงผนังหินแกรนิตสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	0.70	เมตร	220.00	154.00	175.00	122.50	276.50	
1.3	พื้น F-2 พื้นทึบ คสล.ปูกระเบื้องแกรนิต ผิวเรียบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. เกรด A	250.66	ตร.ม.	375.52	94,127.84	222.00	55,646.52	149,774.36	
1.4	บัวเชิงผนัง PVC. ความสูงไม่น้อยกว่า 4" หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	243.11	เมตร	63.00	15,315.93	40.00	9,724.40	25,040.33	
1.5	พื้น F-3 พื้น คสล.ปูกระเบื้องยางขนาด 12"x12" หนา ไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดด้วยกาวขาว	21.98	ตร.ม.	273.53	6,012.19	50.00	1,099.00	7,111.19	
1.6	บัวเชิงผนังยางสูงไม่น้อยกว่า 4" หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	28.60	เมตร	30.00	858.00	40.00	1,144.00	2,002.00	
1.7	พื้น F-4 พื้น คสล.ปูกระเบื้องแกรนิต ผิวหยาบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 0.30x0.60 ม. เกรด A	35.50	ตร.ม.	412.42	14,640.91	217.00	7,703.50	22,344.41	
1.8	พื้น F-4A พื้น คสล.ปูกระเบื้องโมเสค	1.93	ตร.ม.	1,193.30	2,303.07	174.00	335.82	2,638.89	
1.9	พื้น F-5 พื้น คสล. ทำผิวผนังซีเมนต์ขัดมัน	118.97	ตร.ม.	73.95	8,797.83	40.00	4,758.80	13,556.63	
1.10	พื้น F-6 พื้น คสล. ทำผิวผนังซีเมนต์ขัดมัน ปูทับด้วยระบบพื้น ยกสำเร็จรูป (ACCESS FLOOR) ปิดทับด้านบนด้วยเหล็ก แผ่น COLD ROLL STEEL พันทึบทั้งภายในและภายนอก ด้วยสี EPOXY ภายในบรรจุด้วย LIGHT-WEIGHT CEMENTATIONS MATERIAL ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 32 มม. รับน้ำหนักได้ไม่ น้อยกว่า 1,000กก./ตร.ม. พร้อมชุดขาตั้ง ปิดทับหน้าด้วย High Pressure Laminated	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. ทำระบบกันซึมผิวผนังซีเมนต์ขัดมัน	239.14	ตร.ม.	82.35	19,693.18	40.00	9,565.60	29,258.78	
1.12	พื้น F-8 พื้น คสล. ทำผิวผนังซีเมนต์ขัดมัน ปูทับด้วยระบบพื้น ยกสำเร็จรูป (ACCESS FLOOR) ปิดทับด้านบนด้วยเหล็ก แผ่น COLD ROLL STEEL พันทึบทั้งภายในและภายนอก ด้วยสี EPOXY ภายในบรรจุด้วย LIGHT-WEIGHT CEMENTATIONS MATERIAL ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 32 มม. รับน้ำหนักได้ไม่ น้อยกว่า 1,000กก./ตร.ม. พร้อมชุดขาตั้ง ปิดทับหน้าด้วย High Pressure Laminated	44.31	ตร.ม.	1,900.00	84,189.00	361.00	15,995.91	100,184.91	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.13	พื้น F-9 พื้น คสล. ขัดมันปูทับด้วยพรมแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.50 ม. พรมเป็นวัสดุ NYLON 100% ความหนาไม่น้อยกว่า 6-8 มิลลิเมตร	5.47	ตร.ม.	854.00	4,671.38	140.00	765.80	5,437.18	
1.14	พื้น F-10 แผ่นพื้นทางเดินสำเร็จรูป 0.40x0.40x0.04 ม. ผิวหน้าเรียบ	619.82	ตร.ม.	125.20	77,601.46	80.51	49,901.71	127,503.17	
1.15	ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่น	789.28	ตร.ม.	440.47	347,654.16	89.00	70,245.92	417,900.08	
1.16	ผนังก่ออิฐรูมอญเต็มแผ่น	45.98	ตร.ม.	946.67	43,527.89	167.00	7,678.66	51,206.55	
1.17	เสาเอ็น คสล. และคานทับหลัง (ครึ่งแผ่น)	551.03	เมตร	70.58	38,891.70	44.00	24,245.32	63,137.02	
1.18	เสาเอ็น คสล. และคานทับหลัง (เต็มแผ่น)	45.12	เมตร	102.77	4,636.98	62.00	2,797.44	7,434.42	
1.19	งานฉาบผนัง	1,042.90	ตร.ม.	77.56	80,887.32	82.00	85,517.80	166,405.12	
1.20	งานฉาบผนัง (ภายนอก)	629.78	ตร.ม.	77.56	48,845.74	95.00	59,829.10	108,674.84	
1.21	งานฉาบโครงสร้าง	185.00	ตร.ม.	77.56	14,348.60	100.00	18,500.00	32,848.60	
1.22	งานฉาบโครงสร้าง (ภายนอก)	98.00	ตร.ม.	77.56	7,600.88	115.00	11,270.00	18,870.88	
1.23	งานทาสีผนังภายใน	858.84	ตร.ม.	46.18	39,661.23	30.00	25,765.20	65,426.43	
1.24	งานทาสีผนังภายนอก	680.69	ตร.ม.	75.89	51,657.56	34.00	23,143.46	74,801.02	
2	งานผนัง								
2.1	ผนัง 2 ผนังกรุกระเบื้องนกรนิค ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม. เกรด A สูงชันฝ้าเพดาน	124.25	ตร.ม.	396.34	49,245.25	189.00	23,483.25	72,728.50	
2.2	ผนัง 2A ผนังกรุกระเบื้องโมเสคแก้ว	8.60	ตร.ม.	1,226.26	10,545.84	174.00	1,496.40	12,042.24	
2.3	ผนัง 3 ผนังกรุหินแกรนิตดำ ขนาดไม่น้อย กว่า 0.40 x 0.60 ความหนา 2 ซม.	51.73	ตร.ม.	2,689.77	139,141.80	302.00	15,622.46	154,764.26	
2.4	ผนัง 4 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ความหนา 25 มม. เต็มห้อง	4.00	ชุด	15,330.00	61,320.00	650.00	2,600.00	63,920.00	
2.5	ผนัง 4 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ความหนา 25 มม. ครึ่งห้อง	3.00	ชุด	14,330.00	42,990.00	800.00	2,400.00	45,390.00	
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	เหล็กฉากและยางทวนผนังกระจก	113.00	ม.	475.00	53,675.00	78.00	8,814.00	62,489.00	
2.8	ผนัง 6 ผนังเกล็ดคอลูมิเนียมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม.ความหนา 0.60 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็ก LG 1.1/4"X 1.1/4"X1.2 มม.ทาสี	278.98	ตร.ม.	2,500.00	697,450.00	-	-	697,450.00	
2.9	ผนัง 7 ผนังเกล็ดคอลูมิเนียมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม.ความหนา 0.60 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็ก LG 1.1/4"X 1.1/4"X1.2 มม.ทาสี	25.56	ตร.ม.	2,500.00	63,900.00	-	-	63,900.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.10	ผนัง 8 ทุ่นแผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิตความหนาไม่น้อยกว่า 4.00 มม. รมบสี PVDF ใสกลาง PE พร้อมเหล็กโครงคร่าเหล็ก LG 1.1/4"X 1.1/4"X1.2 มม.ทาสี	170.85	ตร.ม.	2,950.00	504,007.50	-	-	504,007.50	
3	งานฝ้าเพดาน								
3.1	ฝ้า C-1 เพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ขอบลาด ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	10.34	ตร.ม.	277.95	2,874.00	75.00	775.50	3,649.50	
3.2	ฝ้า C-2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	199.13	ตร.ม.	216.21	43,053.90	75.00	14,934.75	57,988.65	
3.3	ฝ้า C-3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. โครงคร่าเหล็ก T-Bar	56.29	ตร.ม.	251.40	14,151.31	52.00	2,927.08	17,078.39	
3.4	ฝ้า C-4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงคร่า T-BAR เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ขนาด0.60x1.20 ม.	35.12	ตร.ม.	270.30	9,492.94	52.00	1,826.24	11,319.18	
3.5	ฝ้า C-5 ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ หรือห้องบันได ฉาบปูนเรียบ	123.31	ตร.ม.	77.56	9,563.92	82.00	10,111.42	19,675.34	
3.6	ฝ้า C-6กรุฝ้าด้วยแผ่น ACOUSTIC BOARD รมบ STAPLE & GULE หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.ขนาด 0.30x0.60ม. ฉาย FISSURED	75.24	ตร.ม.	678.21	51,028.52	-	-	51,028.52	
3.7	ฝ้า C-7 ฝ้าสมาร์ทบอร์ด ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	50.11	ตร.ม.	218.83	10,965.57	75.00	3,758.25	14,723.82	
3.8	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน	413.85	ตร.ม.	46.18	19,111.59	30.00	12,415.50	31,527.09	
3.9	งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก	10.34	ตร.ม.	75.89	784.70	34.00	351.56	1,136.26	
4	งานสถาปัตยกรรมประกอบอาคาร								
4.1	บัวปูนปั้น	329.97	เมตร	100.00	32,997.00	60.00	19,798.20	52,795.20	
4.2	งานทาสีบัวปูนปั้น	133.02	ตร.ม.	75.89	10,094.89	34.00	4,522.68	14,617.57	
4.3	งานปูนปั้นเสา	28.20	ตร.ม.	250.00	7,050.00	60.00	1,692.00	8,742.00	
4.4	งานเคาน์เตอร์ รมบ คสล. แกนรีดค่าขนาด 0.75 ตร.ม.	1.00	งาน	3,225.00	3,225.00	600.00	600.00	3,825.00	
4.5	ป้ายสัญลักษณ์ บริษัทฯ บริเวณป้ายทางเข้า แสตนด์เลส ขนาด ศก. 1.20 ม. ตัวอักษร แสตนด์เลสสูง 15 ซม ชื่อบริษัทฯ ภาษาไทย - อังกฤษ	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
4.6	ขนาด ศก. 0.30 ม. ตัวอักษร แสตนด์เลสสูง 15 ซม ชื่อบริษัทฯ ภาษาไทย - อังกฤษ	1.00	ชุด	18,200.00	18,200.00	5,000.00	5,000.00	23,200.00	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature and the number '25' written below it.

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	ราวเหล็กขุม GAVANIZE Dia 3"หนา 1.2 มม สูงจากพื้น 0.75 ม. มีเสาเหล็กขุม GAVANIZE Dia 3" ทุกจุดระยะห่าง ประมาณ 1.20 ม.	101.41	เมตร	357.60	36,264.22	83.44	8,461.65	44,725.87	
4.8	ผ้าเหล็กหนา 4 มม.ขุมGAVANIZE ขนาด 1.00x1.00 ม.	1.00	ชุด	3,617.28	3,617.28	-	-	3,617.28	
4.9	บันไดอลูมิเนียม อัลลอย ชนิดยึดได้	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	700.00	700.00	5,600.00	
5	หมวดสุขภัณฑ์								
5.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	4,689.00	28,134.00	450.00	2,700.00	30,834.00	
5.2	โถชักโครกพร้อมอุปกรณ์ฟิล์ขาวาสี	6.00	ชุด	6,378.00	38,268.00	450.00	2,700.00	40,968.00	
5.3	โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ฟิล์ขาวาสี และท่อน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	3,150.00	12,600.00	450.00	1,800.00	14,400.00	
5.4	สายฉีดชำระ	7.00	ชุด	620.00	4,340.00	35.00	245.00	4,585.00	
5.5	ที่ใส่สบู่เหลวล้างหน้า	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	55.00	220.00	1,620.00	
5.6	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน และอุปกรณ์ครบชุด (ชั้น 4)	1.00	ชุด	1,121.50	1,121.50	450.00	450.00	1,571.50	
5.7	ฝักบัวก้านอ่อน พร้อมวาล์ว (ชั้น 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 (ชั้น 4)	1.00	ชุด	2,242.99	2,242.99	450.00	450.00	2,692.99	
5.9	โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วเปิด-ปิด และท่อน้ำทิ้ง(ชั้น 4)	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	450.00	450.00	3,300.00	
5.10	กระจกเงาเจียปรี (ชั้น 4)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	70.00	70.00	1,270.00	
5.11	ที่ใส่สบู่เหลว ห้องอาบน้ำ (ชั้น 4)	1.00	ชุด	350.00	350.00	55.00	55.00	405.00	
5.12	กระจกเงาเจียปรี พร้อมกล่องไฟฟ้าสีพ่นเคลือบแข็ง	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	300.00	1,200.00	15,200.00	
5.13	ที่ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	5.00	ชุด	1,550.00	7,750.00	70.00	350.00	8,100.00	
5.14	Sink อ่างล้างจาน พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	300.00	300.00	5,500.00	
5.15	เคาน์เตอร์ คสล. Top แกรนิติตำหนา 2 มม. ปิดขอบ 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 คสล. Top แกรนิติตำหนา 2 มม. ปิดขอบ 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	หมวดงานประดูหน้าต่าง ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามระบุในรูปแบบ								
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	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
6.20	W5	1.00	ชุด	16,700.00	16,700.00	-	-	16,700.00	
6.21	W6	7.00	ชุด	5,800.00	40,600.00	-	-	40,600.00	
6.22	W7	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
6.23	W8	2.00	ชุด	17,810.00	35,620.00	-	-	35,620.00	
6.24	W9	2.00	ชุด	38,280.00	76,560.00	-	-	76,560.00	
6.25	W10	1.00	ชุด	21,100.00	21,100.00	-	-	21,100.00	
6.26	W11	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
6.27	W12	2.00	ชุด	2,970.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
6.28	W13	1.00	ชุด	21,780.00	21,780.00	-	-	21,780.00	
6.29	W14	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
6.30	W15	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
7	งานหลังคา และบันไดทางเข้าอาคารด้านหน้า (ไม่รวมโครงสร้างเหล็ก)								
7.1	งานหลังคา single Roof ๓น 2 ชั้น	190.00	ตร.ม.	706.00	134,140.00	120.00	22,800.00	156,940.00	
7.2	งานข่อฟ้าไม้กึ่ง	4.00	ชุด	3,350.00	13,400.00	6,000.00	24,000.00	37,400.00	
7.3	งานยอดจั่วไม้กึ่ง	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 ปูกระเบื้องแกรนิต ผิวเรียบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. เกรด A	27.00	เมตร	187.76	5,069.52	158.00	4,266.00	9,335.52	
8.2	บันได ST2 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวทาสี สีเทา	36.00	เมตร	36.98	1,331.28	40.00	1,440.00	2,771.28	
8.3	บันได ST3 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิตสีเทา	6.60	เมตร	1,748.55	11,540.43	220.00	1,452.00	12,992.43	

หน่วย : บาท

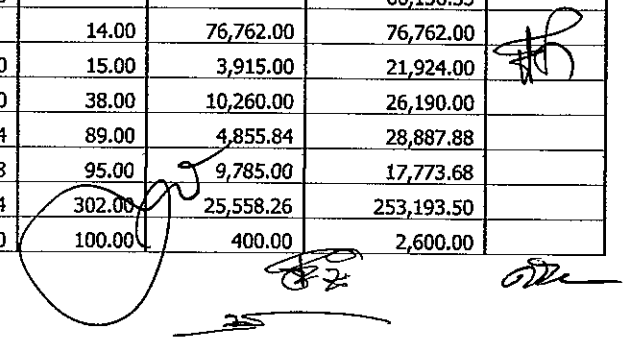
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.			-	-		-	-	
8.4	บันได ST4 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวผงซีเมนต์ขัดมัน	38.00	เมตร	36.98	1,405.24	40.00	1,520.00	2,925.24	
8.5	บันได ST5 ชั้นบันไดปูพื้นด้วยพรมแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.50 ม. พรมเป็นวัสดุ NYLON 100%	24.00	เมตร	362.10	8,690.40	100.00	2,400.00	11,090.40	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 6-8 มิลลิเมตร				-		-	-	
8.6	บันได ST6 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิตสีด้า ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	2.54	เมตร	1,748.55	4,441.32	220.00	558.80	5,000.12	
8.7	บันได ST7 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิตสีด้า ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.80 ม หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	1.33	เมตร	1,748.55	2,325.57	220.00	292.60	2,618.17	
8.8	บันได ST8 ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวผงซีเมนต์ขัดมัน	1.42	เมตร	36.98	52.51	40.00	56.80	109.31	
8.9	จุกบันได อลูมิเนียมขัดด้วยกระดาษเพชร	30.30	เมตร	235.00	7,120.50	40.00	1,212.00	8,332.50	
8.10	จุกบันได พีวีซี	74.00	เมตร	146.00	10,804.00	40.00	2,960.00	13,764.00	
8.11	จุกบันไดเซาะร่องหินแกรนิต	6.60	เมตร	70.00	462.00	130.00	858.00	1,320.00	
8.12	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	
8.13	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	
8.14	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	
8.15	เสากันตก สแตนเลสแบน 9.5 มม กว้างไม่น้อยกว่า 1 1/2"	8.10	เมตร	354.00	2,867.40	50.00	405.00	3,272.40	
8.16	เสากันตก สแตนเลสแบน 6 มม กว้างไม่น้อยกว่า 1"	40.00	เมตร	139.00	5,560.00	50.00	2,000.00	7,560.00	
8.17	แผ่นโพลีคาร์บอเนต ชนิดแผ่นตัน ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. สีใส	24.00	เมตร	240.00	5,760.00	60.00	1,440.00	7,200.00	
8.18	ครอบถ้วย สแตนเลส กลม	12.00	ชุด	60.00	720.00	20.00	240.00	960.00	
	<b>รวมราคามาดงานสถาปัตยกรรมอาคารหลังนี้</b>				<b>4,952,712.41</b>		<b>830,423.95</b>	<b>5,783,136.36</b>	
H	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>				-		-	-	
1	เซาะร่อง PVC	62.00	ม.	18.00	1,116.00	10.00	620.00	1,736.00	
2	งานผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	5.00	ตร.ม	440.47	2,202.35	89.00	445.00	2,647.35	
3	งานผนังก่ออิฐมวลเบเต็มแผ่น	-	ตร.ม	946.67	-	167.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
4	เสาเอ็น คสล.	-	ม.	70.58	-	44.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
5	ฉาบปูนเรียบ ภายใน	78.00	ตร.ม	77.56	6,049.68	82.00	6,396.00	12,445.68	
6	ฉาบปูนเรียบ ภายนอก	103.00	ตร.ม	77.56	7,988.68	95.00	9,785.00	17,773.68	
7	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	15.68	ตร.ม	77.56	1,216.14	115.00	1,803.20	3,019.34	
8	สีทาภายใน ผนัง - ฝ้า	78.00	ตร.ม	46.18	3,602.04	30.00	2,340.00	5,942.04	
9	สีทาภายนอก ผนัง - ฝ้า	148.00	ตร.ม	75.89	11,231.72	34.00	5,032.00	16,263.72	
10	F1 พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	45.00	ตร.ม	73.95	3,327.75	40.00	1,800.00	5,127.75	



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	F2 พื้นซีเมนต์ขัดมัน ทำระบมกันซึมชั้นดาดฟ้า	34.75	ตร.ม	82.35	2,861.66	40.00	1,390.00	4,251.66	
12	C1 ฉาบปูนเรียบ	45.00	ตร.ม	77.56	3,490.20	82.00	3,690.00	7,180.20	
13	W1 หน้าต่างระบายอากาศอลูมิเนียมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.60 ม.ม.	2.00	ชุด	6,800.00	13,600.00	1,000.00	2,000.00	15,600.00	
14	D1 ประตูและวงกบเหล็กอบสี บ้านเปิดคู่	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
					-		-	-	
	<b>รวมราคามوادงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>				<b>78,686.22</b>		<b>38,301.20</b>	<b>116,987.42</b>	
<b>I</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรมอาคารรักษาความปลอดภัย</b>				-		-	-	
1	งานผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่น	-	ตร.ม	440.47	-	89.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
2	เสาเอ็น คสล.	-	ม.	70.58	-	44.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
3	ฉาบปูนเรียบ ภายใน	43.00	ตร.ม	77.56	3,335.08	82.00	3,526.00	6,861.08	
4	ฉาบปูนเรียบ ภายนอก	7.00	ตร.ม	77.56	542.92	95.00	665.00	1,207.92	
5	ผนัง 2 ทุกระเบียงเซรามิค 8"x8"	18.00	ตร.ม	297.05	5,346.90	166.00	2,988.00	8,334.90	
6	สีทาภายนอก ผนัง - ฟ้า	51.00	ตร.ม	75.89	3,870.39	34.00	1,734.00	5,604.39	
7	F1 ปูกระเบื้องแกรนิต พร้อมบัวเชิงผนัง ขนาด 12"x12" เกรด A	6.00	ตร.ม	351.00	2,106.00	184.00	1,104.00	3,210.00	
8	F2 ปูกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบ ขนาด 8"x8" เกรด A	3.00	ตร.ม	351.53	1,054.59	158.00	474.00	1,528.59	
9	F3 ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน พร้อมระบมกันซึมชั้นดาดฟ้า	8.00	ตร.ม	82.35	658.80	40.00	320.00	978.80	
10	C1 ฉาบปูนเรียบ	8.00	ตร.ม	77.56	620.48	82.00	656.00	1,276.48	
11	W1 หน้าต่างระบายอากาศอลูมิเนียมรูปตัว Z ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.60 ม.ม.	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,050.00	2,100.00	9,100.00	
12	D1 ประตูบาน PVC	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	500.00	500.00	2,100.00	
13	โถชักโครก 2 ชั้น รุ่นน้ำ 3-6 ลิตร (ชั้น 4)	1.00	ชุด	2,242.99	2,242.99	450.00	450.00	2,692.99	
14	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	620.00	620.00	35.00	35.00	655.00	
15	อ่างล้างหน้า พร้อมสะดืออ่าง ก๊อกอ่างและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,121.50	1,121.50	450.00	450.00	1,571.50	
16	โถบัสสาวะชายพร้อมวาล์วเปิด-ปิด และท่อน้ำทิ้ง	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	ชุดฝึกบัวสายอ่อน ชุดโครเมียม	1.00	ชุด	512.00	512.00	70.00	70.00	582.00	
	<b>รวมราคามوادงานสถาปัตยกรรมอาคารรักษาความปลอดภัย</b>				<b>33,905.06</b>		<b>15,782.00</b>	<b>49,687.06</b>	
<b>J</b>	<b>หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม</b>								
1	ต้นไม้ประดับ ขนาด ศก. ลำต้นไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว	28.00	ต้น	6,500.00	182,000.00			182,000.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ค้ำยันต้นไม้ ไม้ยูคา 3"x3 ม.(1 ต้นใช้ 8 ท่อน)	224.00	ท่อน	30.00	6,720.00	-	-	6,720.00	
4	ดินผสม	1,300.00	ถุง	65.00	84,500.00	-	-	84,500.00	
5	หล่ำนวลน้อย	2,647.97	ตร.ม	35.00	92,678.95	5.00	13,239.85	105,918.80	
6	ขอมคันหิน	659.62	เมตร	160.00	105,539.20	-	-	105,539.20	
7	ทาสีขอมคันหิน	197.88	ตร.ม	45.00	8,904.60	34.00	6,727.92	15,632.52	
<b>รวมราคานมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม</b>					<b>480,342.75</b>		<b>19,967.77</b>	<b>500,310.52</b>	
<b>K นมวดงานป้ายชื่อบริษัท ประตูทางเข้า-ออก ชั้น โดยรอบ</b>									
1	งานโครงสร้างป้ายก่ออิฐฉาบปูนตามรูปแบบ พร้อมฐานราก คสล. ป้ายทางเข้า	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2	ผนัง 3 กรุหินแกรนิตสีดำขนาดไม่น้อยกว่า 0.40x0.60 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. ติดตั้งระบบ Dry Process พร้อมโครงสร้างโลหะไร้สนิม	32.00	ตร.ม	2,689.77	86,072.64	450.00	14,400.00	100,472.64	
3	ป้ายสัญลักษณ์ บริษัทฯ บริเวณป้ายทางเข้า แสตนด์เลส ขนาด ศก. 0.68 ม. และตัวอักษร แสตนด์เลสสูง 15 ซม. ชื่อบริษัทฯ 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	0.53	ลบ.ม	1,869.16	990.65	485.00	257.05	1,247.70	
6	ค่าแรงไม่แบบ	15.00	ตร.ม	-	-	133.00	1,995.00	1,995.00	
7	ไม้แบบ	11.80	ลบ.ฟ	560.00	6,608.00	-	-	6,608.00	
8	ไม้ค้ำยันแบบ	3.84	ลบ.ฟ	514.00	1,973.76	-	-	1,973.76	
9	ไม้ค้ำยัน	15.00	ตัน	30.00	450.00	-	-	450.00	
10	ตะปู	4.25	กก	42.06	178.76	-	-	178.76	
11	เหล็กเสริม RB6(SR24)	20.00	กก	34.71	694.20	4.10	82.00	776.20	
12	เหล็กเสริม DB12(SR30)	97.00	กก	27.58	2,675.26	3.30	320.10	2,995.36	
13	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก	64.49	257.96	-	-	257.96	
14	Steel Pipe Ø 2 1/2"x2.3mm.Thk.	633.00	กก	34.01	21,528.33	-	-	21,528.33	
15	Steel Pipe Ø 2"x2.3mm.Thk.	1,944.62	กก	34.01	66,136.53	-	-	66,136.53	
16	งานเจียร ตัด ตัด เชื่อมประกอบ ติดตั้ง โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	5,483.00	กก	-	-	14.00	76,762.00	76,762.00	
17	ดาข่าย 3.5 มม.#2" No.11	261.00	ตร.ม	69.00	18,009.00	15.00	3,915.00	21,924.00	
18	ทาสีน้ำมันงานท่อเหล็ก(รองพื้นและสีจริง)	270.00	ตร.ม	59.00	15,930.00	38.00	10,260.00	26,190.00	
19	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	54.56	ตร.ม.	440.47	24,032.04	89.00	4,855.84	28,887.88	
20	ฉาบปูนเรียบ ภายนอก	103.00	ตร.ม	77.56	7,988.68	95.00	9,785.00	17,773.68	
21	ผนัง 3 กรุหินแกรนิตสีดำที่เสา	84.63	ตร.ม	2,689.77	227,635.24	302.00	25,558.26	253,193.50	
22	ชุดอุปกรณ์ใส่ล้อเลื่อน	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	100.00	400.00	2,600.00	



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
23	อุปกรณ์เขียนงานประตูเปิดเล็ก	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	
	<b>รวมราคาหมวดงานป้ายชื่อบริษัท ประตูทางเข้า-ออก รั้ว โดยรวม</b>				<b>552,861.05</b>		<b>154,490.25</b>	<b>707,351.30</b>	

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	หมวดงานระบบประปา-สาขาอาคารหอพักนักเรียน								
1	ระบบน้ำดี								
1.1	ท่า PVC Class 13.5								
1.2	- SIZE DIA 1 1/4"	12.00	เมตร	43.69	524.28	30.00	360.00	884.28	
1.3	- SIZE DIA 1"	16.00	เมตร	28.74	459.84	30.00	480.00	939.84	
1.4	- SIZE DIA 3/4"	52.00	เมตร	22.12	1,150.24	30.00	1,560.00	2,710.24	
1.5	- SIZE DIA 1/2"	124.00	เมตร	16.51	2,047.24	30.00	3,720.00	5,767.24	
1.6	- FITTING	1.00	L/S	2,090.80	2,090.80	627.24	627.24	2,718.04	
1.7	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	1,254.48	1,254.48	376.34	376.34	1,630.82	
1.8	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	418.16	418.16	125.45	125.45	543.61	
2	ท่า GSP. BS-M (SLEEVE PIPE)								
2.1	- SIZE DIA 1 1/2"	14.00	เมตร	467.29	6,542.06	80.00	1,120.00	7,662.06	
3	GATE VALVE								
3.1	- SIZE DIA 1 1/4"	2.00	ชุด	382.24	764.48	250.00	500.00	1,264.48	
3.2	- SIZE DIA 1"	4.00	ชุด	260.75	1,043.00	200.00	800.00	1,843.00	
3.3	- SIZE DIA 3/4"	1.00	ชุด	185.98	185.98	150.00	150.00	335.98	
4	BALL VALVE								
4.1	- SIZE DIA 1/2"	22.00	ชุด	67.29	1,480.38	50.00	1,100.00	2,580.38	
5	HOSE BIBB (HB) ชนิดมีข้อต่อ								
5.1	- SIZE DIA 1/2"	5.00	ชุด	157.94	789.70	50.00	250.00	1,039.70	
6	FOOT VALVE								
#####	- SIZE DIA 1 1/4"	1.00	ชุด	397.20	397.20	250.00	250.00	647.20	
7	CHECK VALVE								
7.1	- SIZE DIA 1"	1.00	ชุด	185.98	185.98	200.00	200.00	385.98	
8	เครื่องทำน้ำอุ่นขนาด 4,500 วัตต์ (จอแสดงอุณหภูมิดิจิตอล)	1.00	ชุด	3,915.89	3,915.89	800.00	800.00	4,715.89	
9	PACKAGE BOOSTER PUMP SET								
9.1	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 400 วัตต์	1.00	ชุด	13,074.77	13,074.77	1,500.00	1,500.00	14,574.77	
10	ถังเก็บน้ำชนิดฝังดิน								
10.1	ถังเก็บน้ำ Fiberglass ขนาด 2 ลบ.ม	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	2,300.00	2,300.00	15,500.00	
10.2	งานฐานราก เสาค้ำ	1.00	ฐาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
10.3	งานขุดดิน-ถมกลบ	2.00	ลบ.ม	-	-	99.00	198.00	198.00	
11	ระบบท่อน้ำไฮดรอก , น้ำเสีย, ท่อระบายน้ำฝน, ท่ออากาศ								
	PVC Class 8.5 (S, W, V, RL)								
11.1	- DIA 4"	227.00	เมตร	205.37	46,618.99	100.00	22,700.00	69,318.99	

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom right of the page, including a large circular stamp and several lines of text.

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2	- DIA 3"	6.00	เมตร	129.67	778.02	75.00	450.00	1,228.02	
11.3	- DIA 2"	109.00	เมตร	58.41	6,366.69	40.00	4,360.00	10,726.69	
11.4	- Fitting , Flex	1.00	L/S	21,505.48	21,505.48	6,451.64	6,451.64	27,957.12	
11.5	- Hanger & Support	1.00	L/S	16,129.11	16,129.11	4,838.73	4,838.73	20,967.84	
11.6	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	5,376.37	5,376.37	1,612.91	1,612.91	6,989.28	
12	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	
13	FCO								
13.1	- FCO Dia 4"	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	400.00	2,000.00	7,000.00	
13.2	- FCO Dia 2"	4.00	ชุด	865.00	3,460.00	200.00	800.00	4,260.00	
14	Roof Drain มอก.1052-2534								
14.1	- DIA 4"	6.00	ชุด	808.41	4,850.46	400.00	2,400.00	7,250.46	
14.2	- DIA 2"	7.00	ชุด	794.39	5,560.73	200.00	1,400.00	6,960.73	
15	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
15.1	งานชุด - กลบ	2.00	ลบ.ม	-	-	99.00	198.00	198.00	
15.2	งานฐานรากบ่อบำบัด พร้อมเสาเข็ม สำหรับ ถังบำบัด	1.00	ฐาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
15.3	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรอง ขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	9,345.79	9,345.79	1,515.00	1,515.00	10,860.79	
	- ถังผลิตจากวัสดุ Fiberglass								
	- ข้อต่ออ่อน								
	ถังดักไขมันขนาด 30 ลิตร	1.00	ชุด	1,635.51	1,635.51	400.00	400.00	2,035.51	
	<b>รวมราคานมวตงานระบบประปา-สุขาภิบาลอาคารห้องปฏิบัติการ</b>				<b>191,551.63</b>		<b>69,143.31</b>	<b>260,694.94</b>	
<b>M</b>	<b>หมวดงานประปา-สุขาภิบาลอาคารป้อมยาม</b>								
1	ระบบน้ำดี								
1.1	- SIZE DIA 3/4"	2.00	เมตร	22.12	44.24	30.00	60.00	104.24	
1.2	- SIZE DIA 1/2"	10.00	เมตร	16.51	165.10	30.00	300.00	465.10	
1.3	- FITTING	1.00	L/S	104.67	104.67	31.40	31.40	136.07	
1.4	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	62.80	62.80	18.84	18.84	81.64	
1.5	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	20.93	20.93	6.28	6.28	27.21	
2	GATE VALVE								
2.1	- SIZE DIA 3/4"	1.00	ชุด	185.98	185.98	150.00	150.00	335.98	
3	BALL VALVE								
3.1	- SIZE DIA 1/2"	3.00	ชุด	67.29	201.87	50.00	150.00	351.87	
4	HOSE BIBB (HB)								

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page, including a large circular mark and some scribbles.

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	- SIZE DIA 1/2"	2.00	ชุด	157.94	315.88	50.00	100.00	415.88	
5	ระบบท่อน้ำไฮดรอก ,น้ำเสีย,ท่อระบายน้ำฝน,ท่ออากาศ PVC Class 8.5 (S, W ,V, RL )								
5.1	- DIA 4"	10.00	เมตร	205.37	2,053.70	100.00	1,000.00	3,053.70	
5.2	- DIA 2"	5.00	เมตร	58.41	292.05	40.00	200.00	492.05	
5.3	- Fitting , Flex	1.00	L/S	938.30	938.30	281.49	281.49	1,219.79	
5.4	- Hanger & Support	1.00	L/S	703.73	703.73	211.12	211.12	914.85	
5.5	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	234.58	234.58	70.37	70.37	304.95	
6	งานขุดดิน-ถมกลับ	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" มอก.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	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
10.1	งานขุด - กลบ	1.00	ลบ.ม	-	-	99.00	99.00	99.00	
10.2	งานฐานรากบ่อบำบัด พร้อมเสาเข็ม สำหรับ ถังบำบัด	1.00	ฐาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
10.3	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรอง 800 ลิตร	1.00	ชุด	6,224.00	6,224.00	1,215.00	1,215.00	7,439.00	
	- ถังผลิตจากวัสดุ Fiberglass								
	- ข้อต่ออ่อน								
	<b>รวมราคาดมผลงานอาคารป้อมยาม</b>				<b>17,144.56</b>		<b>5,737.00</b>	<b>22,881.56</b>	
<b>N</b>	<b>หมวดงานประปาภายนอก</b>								
1	ท่อ HDPE PE100 PN16 ผึงดิน มอก.982-2556								
1.1	- SIZE DIA 1" (ภายใน)	260.00	เมตร	43.00	11,180.00	30.00	7,800.00	18,980.00	
1.2	- SIZE DIA 3/4" (ภายใน)	53.00	เมตร	26.00	1,378.00	30.00	1,590.00	2,968.00	
1.3	- SIZE DIA 1/2" (ภายใน)	2.00	เมตร	18.00	36.00	30.00	60.00	96.00	
2	งานขุดดิน-ถมกลับ	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	157.94	315.88	50.00	100.00	415.88	
5	ค่าติดตั้งมาตรวัดน้ำ ขนาด DAI 1" กับการประสานภูมิภาค	1.00	L/S	8,265.00	8,265.00			8,265.00	
	<b>รวมราคาดมผลงานประปาภายนอก</b>				<b>21,735.64</b>		<b>13,660.00</b>	<b>35,395.64</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
0	หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ								
1	ชุดควบคุมการทำงานอัตโนมัติ (พร้อมงานเดินสายไฟพร้อมท่อ)							-	
1.1	- FCU 2-1 , 2-2	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
1.2	- FCU 2-3 , 2-4	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
1.3	- FCU 2-6 , 2-7	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
1.4	- FCU 4-1 , 4-2	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
2	VENTILATION AND PRESSURIZED FAN								
2.1	- V 1-1	1.00	ชุด	2,121.50	2,121.50	650.00	650.00	2,771.50	
2.2	- V 1-2	1.00	ชุด	3,532.71	3,532.71	650.00	650.00	4,182.71	
2.3	- V 1-3	1.00	ชุด	3,532.71	3,532.71	650.00	650.00	4,182.71	
2.4	- V 1-4	1.00	ชุด	4,766.36	4,766.36	650.00	650.00	5,416.36	
2.5	- V 1-5	1.00	ชุด	4,766.36	4,766.36	650.00	650.00	5,416.36	
2.6	- V 2-1	1.00	ชุด	2,121.50	2,121.50	650.00	650.00	2,771.50	
2.7	- V 2-2	1.00	ชุด	3,532.71	3,532.71	650.00	650.00	4,182.71	
2.8	- V 2-3	1.00	ชุด	4,766.36	4,766.36	650.00	650.00	5,416.36	
2.9	- V 2-4	1.00	ชุด	4,766.36	4,766.36	650.00	650.00	5,416.36	
2.10	- V 3-1	1.00	ชุด	3,532.71	3,532.71	650.00	650.00	4,182.71	
3	FLEXIBLE AIR DUCT WITH INSULATION 1" Thk x 16 kg/cu.m.								
3.1	- SIZE Dia. 4"	4.00	เมตร	77.00	308.00	25.00	100.00	408.00	
3.2	- SIZE Dia. 6"	9.00	เมตร	110.00	990.00	30.00	270.00	1,260.00	
3.3	Support , Hanger & Accessories	1.00	L/S	389.40	389.40	116.82	116.82	506.22	
4	EAG W/ ตาข่ายกันแมลง								
4.1	- SIZE 12" x 12"	2.00	ชุด	314.00	628.00	150.00	300.00	928.00	
4.2	- SIZE 8" x 8"	1.00	ชุด	215.00	215.00	125.00	125.00	340.00	
5	DUCT WORK								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
5.1	- US GAUGE # 26	87.00	ft2	17.67	1,537.29	18.00	1,566.00	3,103.29	
5.2	- Support , Hanger	1.00	L/S	461.19	461.19	138.36	138.36	599.55	
6	REFRIGERANT PIPE (Copper Pipe Type L , Hard Drawn)								
	Copper Pipe Type L								
6.1	- Size Dia. 1/4" (ชนิดหนา)	6	เมตร	55.00	330.00	30.00	180.00	510.00	
6.2	- Size Dia. 3/8"	125	เมตร	63.33	7,916.25	30.00	3,750.00	11,666.25	
6.3	- Size Dia. 1/2"	6	เมตร	100.00	600.00	50.00	300.00	900.00	
6.4	- Size Dia. 5/8"	89	เมตร	138.33	12,311.37	65.00	5,785.00	18,096.37	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.5	- Size Dia. 3/4"	36	เมตร	175.00	6,300.00	80.00	2,880.00	9,180.00	
6.6	- FITTING	1	L/S	6,930.18	6,930.18	2,079.05	2,079.05	9,009.23	
6.7	- Support & Hanger	1	L/S	5,425.52	5,425.52	1,627.66	1,627.66	7,053.18	
7	Rubber Thermal Insuration 3/4" THK.								
7.1	- Size Dia. 1/4"	6	เมตร	39.33	235.98	15.00	90.00	325.98	
7.2	- Size Dia. 3/8"	125	เมตร	42.67	5,333.75	15.00	1,875.00	7,208.75	
7.3	- Size Dia. 1/2"	6	เมตร	46.57	279.42	15.00	90.00	369.42	
7.4	- Size Dia. 5/8"	89	เมตร	50.00	4,450.00	16.00	1,424.00	5,874.00	
7.5	- Size Dia. 3/4"	36	เมตร	52.78	1,900.08	17.00	612.00	2,512.08	
8	รวมระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ PVC Drainpipe Class 8.5								
8.1	- DIA 1 1/4"	70	เมตร	28.74	2,011.80	25.00	1,750.00	3,761.80	
8.2	- DIA 1"	60	เมตร	22.19	1,331.40	25.00	1,500.00	2,831.40	
8.3	- DIA 3/4"	33	เมตร	16.82	555.06	25.00	825.00	1,380.06	
8.4	- Fitting, Flex	1	L/S	1,559.30	1,559.30	467.79	467.79	2,027.09	
8.5	- Support & Hanger	1	L/S	1,169.48	1,169.48	350.84	350.84	1,520.32	
9	Rubber Thermal Insulation 1/2" THK.								
9.1	- DIA 1 1/4"	10	เมตร	41.60	416.00	18.00	180.00	596.00	
9.2	- DIA 1"	13	เมตร	38.33	498.29	16.00	208.00	706.29	
9.3	- DIA 3/4"	15	เมตร	33.30	499.50	14.00	210.00	709.50	
	<b>รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ</b>				<b>132,021.54</b>		<b>39,300.52</b>	<b>171,322.06</b>	
P	หมวดงานระบบลิฟต์โดยสาร								
1	ลิฟต์โดยสาร 8 คน ความเร็ว 60 เมตร/นาที (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ชุด	1,400,000.00	1,400,000.00	70,000.00	70,000.00	1,470,000.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานระบบลิฟต์โดยสาร</b>				<b>1,400,000.00</b>		<b>70,000.00</b>	<b>1,470,000.00</b>	



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>Q</b>	<b>หมวดระบบไฟฟ้าสื่อสารภายใน - ภายนอก</b>								
<b>1</b>	<b>ภายนอกอาคาร</b>								
1.1	Transformer 250 KVA 3P 4W 50Hz PV 22000V. SV 400/230V. Oil Type รวมอุปกรณ์งานติดตั้งหม้อแปลง 250 KVA	1	เครื่อง	290,000.00	290,000.00	34,000.00	34,000.00	324,000.00	
1.2	High Voltage Drop – Fuse 100 A. with HV. Fuse	3	set	3,080.00	9,240.00	550.00	1,650.00	10,890.00	
1.3	Lightning Arrestor 21 KV. (Norminal Dischart Current 5KA)	3	set	3,300.00	9,900.00	550.00	1,650.00	11,550.00	
1.4	SAC 1 x 50 sq.mm	90	m	143.00	12,870.00	110.00	9,900.00	22,770.00	
1.5	IMC Dia 5"	20	m	858.00	17,160.00	220.00	4,400.00	21,560.00	
1.6	Ground System & Conduit	1.00	L/S	8,800.00	8,800.00	2,200.00	2,200.00	11,000.00	
1.7	CROSS ARM 4.2 เมตร	1.00	ท่อน	3,135.00	3,135.00	880.00	880.00	4,015.00	
1.8	ลูกถ้วยพินทโอฟสเฟาเวอร์อาร์ค	6.00	ลูก	1,650.00	9,900.00	330.00	1,980.00	11,880.00	
1.9	Accessories & Support	1.00	L/S	20,883.25	20,883.25		-	20,883.25	
1.10	งานเชื่อมประกอบติดตั้งรั้วหม้อแปลงดาข่ายดัก ขนาด 3.00x3.00x2.00 ม. พร้อมประตูทางเข้า รั้วดาข่ายดัก กรอบท่อเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	1.00	L/S	35,200.00	35,200.00	11,000.00	11,000.00	46,200.00	
1.11	งานทำฐานและพื้นรอบภายในรั้วหม้อแปลง	1.00	L/S	27,500.00	27,500.00	11,000.00	11,000.00	38,500.00	
1.12	โคมไฟ LED Flood light Out door IP65 20w สองป้าย พร้อมขายึด	8.00	set	2,420.00	19,360.00	500.00	4,000.00	23,360.00	
1.13	ระบบไฟฟ้าแรงสูง(ภายนอก) สายไฟฟ้า 95 sqmm . 12/20(24) kv. Cu x1pe	900.00	m.	748.00	673,200.00	220.00	198,000.00	871,200.00	
1.14	HDPE 2"	300.00	m	132.00	39,600.00	22.00	6,600.00	46,200.00	
1.15	Hand hole	2.00	set	8,800.00	17,600.00	1,500.00	3,000.00	20,600.00	
1.16	สาย AP50pair- 0.65 sqmm.	300.00	m	385.00	115,500.00	90.00	27,000.00	142,500.00	
1.17	สายcv- 1c -150 sqmm(0.6/1KV)	240.00	m	594.00	142,560.00	90.00	21,600.00	164,160.00	
1.18	สายcv- 1c - 25 sqmm(0.6/1kv)	50.00	m	121.00	6,050.00	80.00	4,000.00	10,050.00	
1.19	ท่อ HDPE 4"	600.00	m	253.00	151,800.00	42.00	25,200.00	177,000.00	
1.20	ปลั man hole	2.00	set	27,500.00	55,000.00	6,600.00	13,200.00	68,200.00	
1.21	accessories , ข้อต่อ, ข้อโค้ง, ข้อวัด, แคลมป์ประกบสาย และอื่นๆที่จำเป็นในงานเดินท่อ,รวม ภายนอก (5% ของวัสดุ)	1.00	L/S	83,262.91	83,262.91	-	-	83,262.91	
<b>2</b>	<b>ภายในอาคาร</b>								
2.1	แผงจ่ายระบบไฟฟ้า MAIN DISTRIBUTION BOARD MDB-GEN ROOM								
2.1.1	Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	87,500.00	87,500.00	-	-	87,500.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.2	Main MCCB 300 AT/400AF,3P IC≥36 KA	1.00	set	21,875.00	21,875.00	-	-	21,875.00	
2.1.3	MCCB 250 AT/250AF,3P IC≥25KA	4.00	set	9,625.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
2.1.4	MCCB 100AT/250AF,3P IC≥25KA	3.00	set	13,125.00	39,375.00	-	-	39,375.00	
2.1.5	MCCB 200AT/400AF,3P IC≥25KA (ADJUSTBLE MAX=400A)	1.00	set	25,812.50	25,812.50	-	-	25,812.50	
2.1.6	SPD 10/350MicroS 25/100kA+8/20MicroS 40kA	1.00	set	45,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	
2.1.7	AMP METER- CT400/5A-SELETOR	8.00	set	2,502.50	20,020.00	-	-	20,020.00	
2.1.8	DIGITAL METER	1.00	set	26,250.00	26,250.00	-	-	26,250.00	
2.1.9	FUSE+LAMP	2.00	set	1,312.50	2,625.00	-	-	2,625.00	
2.1.10	WIRING-ACC	1.00	L/S	44,625.00	44,625.00	-	-	44,625.00	
2.2	MDB (TOWER)								
2.2.1	Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
2.2.2	MCCB 250 AT/250AF,3P IC≥36 KA	3.00	set	13,125.00	39,375.00	-	-	39,375.00	
2.2.3	MCCB 100-200 AT/250AF,3P IC≥25KA	4.00	set	7,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
2.2.4	MCCB 125AT/250AF,3P IC≥25KA	2.00	set	4,375.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
2.2.5	MCCB 63 AT/100AF,2P IC≥50 KA	3.00	set	4,375.00	13,125.00	-	-	13,125.00	
2.2.6	SPD 10/350MicroS 25/100kA+8/20MicroS 40kA	2.00	set	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
2.2.7	DIGITAL METER	2.00	set	15,750.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
2.2.8	FUSE+LAMP	2.00	set	1,312.50	2,625.00	-	-	2,625.00	
2.2.9	WIRING-ACC	1.00	L/S	7,437.50	7,437.50	-	-	7,437.50	
2.3	UDB1								
2.3.1	Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	19,600.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
2.3.2	MCCB 63 AT/100AF,2P IC≥85 KA	3.00	set	5,862.50	17,587.50	-	-	17,587.50	
2.3.3	MCCB 50 AT/100AF,2P IC≥50KA	6.00	set	2,012.50	12,075.00	-	-	12,075.00	
2.3.4	DIGITAL METER	2.00	set	21,875.00	43,750.00	-	-	43,750.00	
2.3.5	WIRING-ACC	1.00	L/S	4,462.50	4,462.50	-	-	4,462.50	
2.4	UDB2								
2.4.1	Enclosur and Busbar & Support	1.00	set	19,600.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
2.4.2	MCCB 63 AT/100AF,2P IC≥85 KA	3.00	set	5,862.50	17,587.50	-	-	17,587.50	
2.4.3	MCCB 40 AT/100AF,2P IC≥50KA	4.00	set	2,012.50	8,050.00	-	-	8,050.00	
2.4.4	MCCB 30 AT/100AF,2P IC≥50 KA	4.00	set	2,012.50	8,050.00	-	-	8,050.00	
2.4.5	DIGITAL METER	2.00	set	21,875.00	43,750.00	-	-	43,750.00	
2.4.5	WIRING-ACC	1.00	L/S	3,412.50	3,412.50	-	-	3,412.50	
2.5	PANEL BOARD (Include MAIN&MINIATURE)								
2.5.1	PB1	1.00	set	22,312.50	22,312.50	200.00	200.00	22,512.50	

*[Handwritten signature]*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.2	PB2	1.00	set	25,287.50	25,287.50	200.00	200.00	25,487.50	
2.5.3	PB3	1.00	set	20,387.50	20,387.50	200.00	200.00	20,587.50	
2.5.4	PB4	1.00	set	7,612.50	7,612.50	200.00	200.00	7,812.50	
2.5.5	PBD	1.00	set	15,925.00	15,925.00	200.00	200.00	16,125.00	
2.5.6	UP1	1.00	set	2,003.75	2,003.75	200.00	200.00	2,203.75	
2.5.7	UP2/1	1.00	set	6,518.75	6,518.75	200.00	200.00	6,718.75	
2.5.8	UP2/2	1.00	set	4,506.25	4,506.25	200.00	200.00	4,706.25	
2.5.9	UP3	1.00	set	4,506.25	4,506.25	200.00	200.00	4,706.25	
2.5.10	UP4	1.00	set	5,206.25	5,206.25	200.00	200.00	5,406.25	
2.5.11	ACCESSORIES	1.00	L/S	1,312.50	1,312.50	-	-	1,312.50	
3	<b>ระบบจ่ายไฟสำรอง( UPS PARALLEL REDUNDANT ระบบคู่ขนาน)</b>								
	UPS 1PHASE 10KVA 220vac 50 HZ								
	BACK-UP TIME ≥30 MIN FULL LOAD-PARALLEL								
	พร้อมอุปกรณ์ตามรูปแบบและในรายการประกอบแบบ								
3.1	UPS 10kVA/8 kw Tower Type	2.00	set	135,625.00	271,250.00	5,000.00	10,000.00	281,250.00	
	- True Online Double Conversion								
	- Parallel Redundancy kit								
	- Single Phase Input								
3.2	Battery Pack	2.00	set	77,000.00	154,000.00	5,000.00	10,000.00	164,000.00	
3.3	ACCESSORIES	1.00	L/S	13,125.00	13,125.00	-	-	13,125.00	
4	<b>โคมไฟ&amp;อุปกรณ์</b>								
4.1	LED Panel indirect lighting	12.00	set	2,150.00	25,800.00	120.00	1,440.00	27,240.00	
4.2	ไฟห้อง Out Door LED IP65 300Lm(min.)	20.00	set	850.00	17,000.00	100.00	2,000.00	19,000.00	
4.3	Down light Com pact FLU 1X22w,E27 มีกระจกปิดกันสะท้อน	19.00	set	650.00	12,350.00	100.00	1,900.00	14,250.00	
4.4	LED Down light 9w 700Lm(min.)	14.00	set	200.00	2,800.00	100.00	1,400.00	4,200.00	
4.5	LED Down light 12w 1000Lm(Min.) ,แบบปรับมุมได้	8.00	set	700.00	5,600.00	100.00	800.00	6,400.00	
4.6	LED Panel light 24W 2500Lm(Min.) ติดฝังในฝ้าT-BAR	15.00	set	2,000.00	30,000.00	120.00	1,800.00	31,800.00	
4.7	LED Panel light 12W 1200Lm(Min.) ติดฝังในฝ้าT-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.) ติดลอยใต้หลังคาโรงจอดรถ	6.00	set	2,000.00	12,000.00	100.00	600.00	12,600.00	
4.9	LED Panel light 24W 2500Lm(Min.) ติดลอยบนเพดาน	31.00	set	2,000.00	62,000.00	100.00	3,100.00	65,100.00	
4.10	LED T8,1X21W 2000Lm(Min.) ซ่อนกระจกห้องน้ำ	12.00	set	500.00	6,000.00	100.00	1,200.00	7,200.00	
4.11	LED Panel light 12W 1200Lm(Min.) ติดบนฝ้าเพดาน	3.00	set	1,450.00	4,350.00	100.00	300.00	4,650.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.12	LED flood light 20w IP65 พร้อมขายึด	19.00	set	500.00	9,500.00	500.00	9,500.00	19,000.00	
4.13	โคมไฟ LED Down light 18W,1200Lm(Min.) ยึดติดกับฝ้าเพดาน	91.00	set	244.13	22,215.83	100.00	9,100.00	31,315.83	
4.14	LED street light 80W ชนิดกันน้ำยึดติดบนเสาสูง4 Mพร้อมฐานคอนกรีต	18.00	set	11,500.00	207,000.00	1,000.00	18,000.00	225,000.00	
4.15	LED Emergency lamp ติดบนผนัง LED2X3.8W 12VDC พร้อมเต้ารับเดี่ยว	22.00	set	1,100.00	24,200.00	180.00	3,960.00	28,160.00	
4.16	Remote Head lamp ติดบนฝ้าเพดาน LED2X3.8W 12VDC พร้อมเต้ารับเดี่ยว	4.00	set	1,100.00	4,400.00	180.00	720.00	5,120.00	
4.17	แบตเตอรี่(Centr Emergency 12v,4.5 AH 5HR)	4.00	set	1,312.75	5,251.00	100.00	400.00	5,651.00	
4.18	Obstruction Lighting set(include cable,conduit etc.)	4.00	set	3,500.00	14,000.00	120.00	480.00	14,480.00	
4.19	เครื่องมือ	4.00	set	3,937.00	15,748.00	100.00	400.00	16,148.00	
4.20	ACCESSORIES	1.00	L/S	4,375.00	4,375.00	-	-	4,375.00	
<b>5</b>	<b>Switch &amp; plug and cover plate (แบบสแตนเลส)</b>								
5.1	Switch1ทาง 10A 250 VAC 1gang	9.00	set	34.11	306.99	70.00	630.00	936.99	
5.2	Switch1ทาง 10A 250 VAC 2gang	6.00	set	218.75	1,312.50	80.00	480.00	1,792.50	
5.3	Switch 2 ทาง 10A 250 VAC 2gang	12.00	set	295.75	3,549.00	80.00	960.00	4,509.00	
5.4	switch 2 ทาง 10A 250 VAC 1gang	2.00	set	231.00	462.00	75.00	150.00	612.00	
5.5	Switch 10A 250 VAC 3 gang	10.00	set	102.33	1,023.30	90.00	900.00	1,923.30	
5.6	Switch 10A 250 VAC 5 gang	1.00	set	170.55	170.55	100.00	100.00	270.55	
5.7	switch 1ไฟแสดง 1gang	13.00	set	297.50	3,867.50	70.00	910.00	4,777.50	
5.8	เต้ารับคู่ขานอน(UPS)220VAC พร้อมขั้วดิน	7.00	set	520.63	3,644.41	80.00	560.00	4,204.41	
5.9	เต้ารับคู่2P+E 220VAC พร้อมขั้วดิน	47.00	set	308.00	14,476.00	80.00	3,760.00	18,236.00	
5.10	เต้ารับเดี่ยว1P+E 220VAC พร้อมขั้วดิน	4.00	set	34.11	136.44	80.00	320.00	456.44	
5.11	เต้ารับโทรศัพท์(1gang)	1.00	set	293.13	293.13	80.00	80.00	373.13	
5.12	ACCESSORIES	1.00	L/S	4,375.00	4,375.00	-	-	4,375.00	
<b>6</b>	<b>CABLE&amp;CONDUIT &amp; (TRAY FOR ไฟฟ้าและสื่อสาร)</b>								
6.1	THW2.5 SQMM	3,073.00	M	13.38	41,116.74	7.00	21,511.00	62,627.74	
6.2	THW4 SQMM	3,125.00	M	12.25	38,281.25	10.00	31,250.00	69,531.25	
6.3	THW6 SQMM	668.00	M	20.13	13,446.84	12.00	8,016.00	21,462.84	
6.4	THW10 SQMM	62.00	M	35.00	2,170.00	16.00	992.00	3,162.00	
6.5	THW16 SQMM	41.00	M	35.13	1,440.33	20.00	820.00	2,260.33	
6.6	THW25 SQMM	165.00	M	86.63	14,293.95	25.00	4,125.00	18,418.95	
6.7	THW35 SQMM	82.00	M	115.50	9,471.00	30.00	2,460.00	11,931.00	
6.8	NY Y 3C- 2.5 SQMM	20.00	M	26.25	525.00	15.00	300.00	825.00	
6.9	NY Y 3C- 6 SQMM	300.00	M	122.50	36,750.00	30.00	9,000.00	45,750.00	

*(Handwritten signatures and marks)*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1	NYY 1C- 6 SQMM	824.00	M	44.63	36,775.12	20.00	16,480.00	53,255.12	
6.11	VCT 3/C- 4 SQMM	331.00	M	70.00	23,170.00	15.00	4,965.00	28,135.00	
6.12	VCT 3/C- 6 SQMM	78.00	M	102.38	7,985.64	22.00	1,716.00	9,701.64	
6.13	VCT 3/C- 10 SQMM	11.00	M	179.38	1,973.18	26.00	286.00	2,259.18	
6.14	VCT 3/C- 16 SQMM	74.00	M	265.13	19,619.62	32.00	2,368.00	21,987.62	
6.15	EMT1/2"	1,092.00	M	38.50	42,042.00	22.00	24,024.00	66,066.00	
6.16	EMT3/4"	891.00	M	56.00	49,896.00	24.00	21,384.00	71,280.00	
6.17	EMT 1"	99.00	M	79.93	7,913.07	28.00	2,772.00	10,685.07	
6.18	EMT 1 1/2"	45.00	M	161.88	7,284.60	32.00	1,440.00	8,724.60	
6.19	EMT 1 1/4"	36.00	M	138.28	4,978.08	32.00	1,152.00	6,130.08	
6.20	EMT 2"	19.00	M	200.38	3,807.22	42.00	798.00	4,605.22	
6.21	IMC2"	71.00	M	319.38	22,675.98	48.00	3,408.00	26,083.98	
6.22	HDPE 1"	300.00	M	24.50	7,350.00	20.00	6,000.00	13,350.00	
6.23	HDPE 1/2"	20.00	M	39.38	787.60	15.00	300.00	1,087.60	
6.24	PVC1 1/4"	274.00	M	32.38	8,872.12	24.00	6,576.00	15,448.12	
6.25	WIREWAY 100X100 MM	75.00	M	161.88	12,141.00	45.00	3,375.00	15,516.00	
6.26	WIREWAY 200X100 MM	30.00	M	232.75	6,982.50	60.00	1,800.00	8,782.50	
6.27	WIREWAY 300X100 MM	20.00	M	407.75	8,155.00	75.00	1,500.00	9,655.00	
6.28	CABLE TRAY400X100MM พร้อมฝาปิด	26.00	M	906.50	23,569.00	45.00	1,170.00	24,739.00	
6.29	CABLE TRAYS500X100MMพร้อมฝาปิด	40.00	M	1,060.38	42,415.20	55.00	2,200.00	44,615.20	
6.30	ACCESSORIES , ข้อต่อ, รางโค้ง, สามฉาก , ฉาก90, รางฉาก, support, clamp, flex, jc box slip, wire nut, ตัวล็อก, ตัวยึด, และอื่นๆที่จำเป็นต่อการใช้ในการเดินท่อ, รางและสาย	1.00	L/S	52,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	
7	<b>หมวดงานระบบ BUSDUCT COPPER 3P 4W(100%)</b>								
	<b>BUSDUCT&amp;TAP OFF</b>								
7.1	Feeder Busduct 400A	21.00	m.	10,600.00	222,600.00	120.00	2,520.00	225,120.00	
7.2	Plug-in point	4.00	set	12,500.00	50,000.00	120.00	480.00	50,480.00	
7.3	Elbow 400A IP55	4.00	set	5,800.00	23,200.00	120.00	480.00	23,680.00	
7.4	Flang end 400AIP55	1.00	set	15,337.22	15,337.22	120.00	120.00	15,457.22	
7.5	Tap off unit 90AT/ 100AF >=25KA	2.00	set	17,200.00	34,400.00	120.00	240.00	34,640.00	
7.6	Tap off unit 60AT/100AF >= 25KA	1.00	set	17,200.00	17,200.00	120.00	120.00	17,320.00	
7.7	Tap off unit 40AT/100AF >= 25KA	1.00	set	17,200.00	17,200.00	120.00	120.00	17,320.00	
7.8	Vertical Spring Hanger	4.00	set	2,200.00	8,800.00	120.00	480.00	9,280.00	
7.9	งานเดินสายเชื่อมต่อบัสคัทกับตู้ mdb THW 95 SQMM IN 3"3"	1.00	set	13,125.00	13,125.00	3,000.00	3,000.00	16,125.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.10	ACCESSORIES	1.00	L/S	26,192.73	26,192.73	-	-	26,192.73	
	<b>รวมราคารวมมาตรฐานไฟฟ้าสื่อสารภายใน - ภายนอก</b>				<b>4,919,394.55</b>		<b>659,058.00</b>	<b>5,578,452.55</b>	
<b>R</b>	<b>หมวดงานระบบสื่อสาร</b>								
1	งานระบบโทรศัพท์ & computer								
2	TIEV 4C – 0.65 SQMM	12,070.00	M	7.88	95,051.25	5.00	60,350.00	155,401.25	
3	UTP CAT6	12,070.00	M	9.63	116,173.75	3.00	36,210.00	152,383.75	
4	EMT 1 1/2"	775.00	M	38.50	29,837.50	32.00	24,800.00	54,637.50	
5	เต้ารับ COM& โทรศัพท์ (2Gang)	26.00	set	616.88	16,038.75	100.00	2,600.00	18,638.75	
6	ACCESSORIES , ขอดตอ, ขอล เคิ่ง, สายฉลาก , ฉาก 9U, ขอลฉลาก, support, clamp, rex, jc box slin wire nut, สวิตช์ล็อก, สวิตช์ และ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้อง เป็นของโรงงานเดิมของ ระบบและสาย	1.00	L/S	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
7	PABX	1.00	set	192,500.00	192,500.00	1,000.00	1,000.00	193,500.00	
	ระบบตู้สาขาโทรศัพท์พร้อมโครงตู้ และ CPU				-		-	-	
	ขนาด 16 สายนอกแบบบนาล็อค				-		-	-	
	ขนาด 8 สายในแบบดิจิตอล				-		-	-	
	ขนาด 56 สายในบนาล็อค				-		-	-	
	อุปกรณ์แก้ไขข้อมูลระยะไกล (REMOTE MAINTENANCE)				-		-	-	
	ระบบคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ 16 วงจร (AUTOMATED ATTENDANT)				-		-	-	
8	24D-3P(BK)TEL (เครื่องโทรศัพท์แบบดิจิตอล 24 ปุ่ม) (FOR OPERATOR)	1.00	set	5,687.75	5,687.75	-	-	5,687.75	
9	เครื่องโทรศัพท์อนาล็อค	50.00	set	568.75	28,437.50	-	-	28,437.50	
10	SOFTWARE BILLING ระบบคิดค่าบริการโทรศัพท์	1.00	set	21,875.00	21,875.00	-	-	21,875.00	
11	ชุด Computer + License (FOR SOFTWARE BILLING )	1.00	set	30,625.00	30,625.00	-	-	30,625.00	
12	RACK 19" 15 U พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง PABX	1.00	set	14,875.00	14,875.00	-	-	14,875.00	
13	BATTERY BACKUP แบตเตอรี่สำรองไฟดับประมาณ 2-4 ชั่วโมง	4.00	set	2,187.00	8,748.00	-	-	8,748.00	
14	ชุดปรับระดับแรงดันไฟฟ้า STABILIZER 1 KVA	1.00	set	3,990.00	3,990.00	-	-	3,990.00	
15	MDF แผงกระจายสายนอกและสายในขนาด 200/200 คู่สาย + ชุดกันฟ้า 16 วงจร	1.00	set	5,687.50	5,687.50	-	-	5,687.50	
16	ค่าบริการในการติดตั้ง พร้อม SETUP โปรแกรมการใช้งานและสอนการใช้งาน	1.00	job	13,125.00	13,125.00	-	-	13,125.00	
17	อบรมการใช้งานระบบตู้สาขาโทรศัพท์พร้อมคนดูแลระบบเกี่ยวกับโปรแกรม	1.00	job	4,375.00	4,375.00	-	-	4,375.00	
18	หนังสือคู่มือการใช้โทรศัพท์ พร้อมทั้ง Software Maintenance								
	<b>รวมราคารวมงานระบบสื่อสาร</b>				<b>622,027.00</b>		<b>124,960.00</b>	<b>746,987.00</b>	
<b>S</b>	<b>หมวดงานระบบล่อฟ้า GROUND ไฟฟ้า</b>								
	อาคารหอ, อาคารโรงเครื่องยนต์ GROUND GRID								

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	AIRTERMINAL	8.00	set	525.00	4,200.00	120.00	960.00	5,160.00	
2	BARE COPPER 70 SQMM	330.00	M	286.13	94,422.90	45.00	14,850.00	109,272.90	
3	BARE TAPE COPPER (25X3MM)	89.00	M	481.25	42,831.25	40.00	3,560.00	46,391.25	
4	THW70 SQMM หุ้มฉนวนสีเขียว	62.00	M	286.13	17,740.06	38.00	2,356.00	20,096.06	
5	PVC 1"	139.00	M	22.75	3,162.25	19.00	2,641.00	5,803.25	
6	ฐานรับขั้วสภารทองแดงสีทาง(TAPE SUPPORT)	33.00	set	297.50	9,817.50	50.00	1,650.00	11,467.50	
7	TAPE SUPPORT (ยึด BARE TAPEกับพื้น)	1.00	L/S	2,021.25	2,021.25	1,980.00	1,980.00	4,001.25	
8	BARE GROUND	6.00	set	656.25	3,937.50	200.00	1,200.00	5,137.50	
9	TEST BOX	1.00	set	1,093.00	1,093.00	200.00	200.00	1,293.00	
10	ปลอกGROUND ROD	2.00	set	568.75	1,137.50	200.00	400.00	1,537.50	
11	GROUND ROD16MM-3MM	1.00	set	831.25	831.25	200.00	200.00	1,031.25	
12	EXTRONOMIC WELL พร้อมโมสำหรับเชื่อมสายและผงเชื่อม	0.15	L/S	25,441.50	3,816.23	-	-	3,816.23	
13	ACCESSORIES,ขั้วต่อ,ขั้วโค้ง, ,,ขั้วฉาก,support,clamp,fix,jc box slip,wire nut,ตัวล็อก,ตัวยึด,และอื่นๆที่จำเป็นต้องใช้ในการเดินท่อ,รางและสาย, ลูกถ้วย,น๊อตยึดแยก3,4,2,CLAMPING, CABLE RAISED,CABLE TO TAPE, GROUND ตู้ MDB ห้องโรงเครื่องยนต์	1.00	L/S	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
14	BARE COPPER 70 SQMM	20.00	M	286.13	5,722.60	40.00	800.00	6,522.60	
15	GROUND ROD 3/4-10"	3.00	set	831.25	2,493.75	200.00	600.00	3,093.75	
16	PVC 1"	20.00	M	22.75	455.00	19.00	380.00	835.00	
17	EXTRONOMIC WELL พร้อมโมสำหรับเชื่อมสายและผงเชื่อม	1.00	L/S	1,575.00	1,575.00	500.00	500.00	2,075.00	
18	ACCESSORIES support,clamp อื่นๆ	1.00	L/S	875.00	875.00	-	-	875.00	
19	ค่าทดสอบระบบไฟฟ้าสื่อสารระบบกราวด์	1.00	set	26,250.00	26,250.00	-	-	26,250.00	
	<b>รวมราคามาดงานระบบล่อฟ้า GROUND ไฟฟ้า</b>				<b>257,382.04</b>		<b>32,277.00</b>	<b>289,659.04</b>	
<b>T</b>	<b>หมวดงานระบบFIRE ALARM</b>								
1	Fire Alarm Control Panel (Non-Class A) 5Zone(min.) GRAPHIC ANNUNCIATOR A3 ALUMINUM PLATE	1.00	ตัว	68,661.25	68,661.25	7,700.00	7,700.00	76,361.25	
2	Smoke Detector	25.00	ตัว	2,187.50	54,687.50	3,080.00	77,000.00	131,687.50	
3	Manual Pull Down	6.00	ตัว	3,237.50	19,425.00	3,080.00	18,480.00	37,905.00	
4	Alarm Bell	5.00	ตัว	4,313.75	21,568.75	3,080.00	15,400.00	36,968.75	
5	Heat Detector	1.00	ตัว	4,313.75	4,313.75	3,080.00	3,080.00	7,393.75	
6	THW 2.5 Sq.mm.	500.00	เมตร	12.99	6,495.00	7.00	3,500.00	9,995.00	
7	THW 1.5 Sq.mm.	500.00	เมตร	5.25	2,625.00	5.00	2,500.00	5,125.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	TIEV 4 C	300.00	เมตร	7.00	2,100.00	8.00	2,400.00	4,500.00	
9	EMT Conduit 1/2"	250.00	เมตร	52.50	13,125.00	22.00	5,500.00	18,625.00	
<b>รวมราคานมวตงานระบบ FIRE ALARM</b>					<b>193,001.25</b>		<b>135,560.00</b>	<b>328,561.25</b>	
<b>U</b>	<b>นมวตงานระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM</b>								
1	Synergis Cloud Link	1.00	ตัว	57,423.63	57,423.63	630.00	630.00	58,053.63	
2	V100 Dual-Reader	6.00	ตัว	26,406.63	158,439.78	630.00	3,780.00	162,219.78	
3	R10 Reader	6.00	งาน	5,994.63	35,967.78	630.00	3,780.00	39,747.78	
4	24 Port PoE Managed Switch w/Gig Uplinks	2.00	ตัว	67,083.63	134,167.26	380.00	760.00	134,927.26	
5	RK40 Keypad Reader	6.00	ตัว	17,136.88	102,821.28	630.00	3,780.00	106,601.28	
6	GSC Synergis™ Standard Package	1.00	งาน	133,700.00	133,700.00	6,690.00	6,690.00	140,390.00	
7	USB enrollment reader	1.00	ตัว	2,806.13	2,806.13	-	-	2,806.13	
8	CARD PRINTER	1.00	ตัว	44,375.63	44,375.63	-	-	44,375.63	
9	Power Supply 3.5A + Battery	7.00	ชุด	3,738.00	26,166.00	630.00	4,410.00	30,576.00	
10	ELECTRO MAGNETIC LOCK	8.00	อัน	6,300.00	50,400.00	2,500.00	20,000.00	70,400.00	
11	EMERGENCY BREAK GLASS	6.00	อัน	938.00	5,628.00	380.00	2,280.00	7,908.00	
12	Magnetic Door contact	8.00	อัน	625.63	5,005.04	130.00	1,040.00	6,045.04	
13	Buzzer 12v	8.00	เส้น	313.25	2,506.00	130.00	1,040.00	3,546.00	
14	Duplex Receptacle	7.00	อัน	252.00	1,764.00	500.00	3,500.00	5,264.00	
15	NYN 3x4 Sq.mm.	100.00	เมตร	84.88	8,488.00	70.00	7,000.00	15,488.00	
16	MULTI-CORE 8 CORE	500.00	เมตร	23.63	11,815.00	50.00	25,000.00	36,815.00	
17	EMT CONDUIT 1/2"	72.00	เมตร	42.00	3,024.00	22.00	1,584.00	4,608.00	
18	EMT CONDUIT 3/4"	100.00	เมตร	59.50	5,950.00	24.00	2,400.00	8,350.00	
<b>รวมราคานมวตงานระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM</b>					<b>790,447.53</b>		<b>87,674.00</b>	<b>878,121.53</b>	
<b>V</b>	<b>นมวตงานระบบ CCTV</b>								
1	Dome - Fixed Dome, Indoor, IR-LED, Manual Z / AF, Audio ,SD, POE/DC12V	8.00	ตัว	25,667.25	205,338.00	120.00	960.00	206,298.00	
2	Bullet - Fixed BOX, Outdoor, IR-LED, Manual Z / AF	19.00	ตัว	36,750.00	698,250.00	120.00	2,280.00	700,530.00	
3	Video Management System	1.00	งาน	177,373.88	177,373.88	9,510.00	9,510.00	186,883.88	
4	Server for Recording (Intel Xeon E5-2620 v4, 16GB RDIMM,HDD 3 x 600GB, Windows Server 2012 R2., 20" Monitor	1.00	ตัว	205,683.63	205,683.63	11,020.00	11,020.00	216,703.63	



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	Storage for Recording (4TB x 6) (Rec 30 day)	1.00	ตัว	210,000.00	210,000.00	11,250.00	11,250.00	221,250.00	
6	PC Client for View (Intel® Core™ i5-7500, Win10Pro 64 bit, 16GB DDR4, NVIDIA Quadro K620, 20" Monitor	1.00	ตัว	52,500.00	52,500.00	2,820.00	2,820.00	55,320.00	
7	24 Port PoE Managed Switch w/Gig Uplinks	2.00	ตัว	67,083.67	134,167.34	120.00	240.00	134,407.34	
8	Core Switch 24 Port UTP	1.00	ตัว	126,875.00	126,875.00	120.00	120.00	126,995.00	
9	19" Rack 27U 60x80 cm., 2x4" Fan & 2x6AC Outlet	1.00	ชุด	17,255.00	17,255.00	120.00	120.00	17,375.00	
10	CAT6 UTP	2,200.00	เมตร	9.63	21,186.00	3.00	6,600.00	27,786.00	
11	CAT6 PATCH PANEL 24 PORT	2.00	อัน	5,157.25	10,314.50	-	-	10,314.50	
12	CAT6 MUDULAR PLUG	27.00	อัน	28.00	756.00	-	-	756.00	
13	CAT6 PATCH CORD UTP	32.00	เส้น	181.23	5,799.36	-	-	5,799.36	
14	EMT CONDUIT 1/2"	75.00	เมตร	44.63	3,347.25	22.00	1,650.00	4,997.25	
15	EMT CONDUIT 3/4"	60.00	เมตร	63.88	3,832.80	24.00	1,440.00	5,272.80	
16	HDPE 25 mm.	230.00	เมตร	16.63	3,824.90	130.00	29,900.00	33,724.90	
17	HDPE 32 mm.	60.00	เมตร	21.88	1,312.80	130.00	7,800.00	9,112.80	
18	HDPE 50 mm.	30.00	เมตร	53.38	1,601.40	130.00	3,900.00	5,501.40	
19	NYY 3x4 Sq.mm.	80.00	เมตร	91.00	7,280.00	70.00	5,600.00	12,880.00	
20	UPS 5KVA	1.00	ตัว	43,167.33	43,167.33	500.00	500.00	43,667.33	
21	Duplex Receptacle	2.00	อัน	268.63	537.26	500.00	1,000.00	1,537.26	
22	Outdoor Cabinet	1.00	ตู้	8,867.25	8,867.25	1,250.00	1,250.00	10,117.25	
23	เสาเหล็ก RSC 3-1/2" (PAT) พร้อม ฐาน	10.00	ต้น	14,000.00	140,000.00	5,630.00	56,300.00	196,300.00	
	<b>รวมราคามวอดงานระบบ CCTV</b>				<b>2,079,269.70</b>		<b>154,260.00</b>	<b>2,233,529.70</b>	
W	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงไฟฟ้า</b>								
1	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ (พร้อมตะแกรง)TL5,2X28Wติดตั้งในฝ้าT-BAR	6.00	set	2,800.00	16,800.00	120.00	720.00	17,520.00	
2	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ TL5,1X28Wแบบเปลี่ยนยี่ดัดดลยบนเพดาน	2.00	set	568.75	1,137.50	100.00	200.00	1,337.50	
3	Switch 10A 250 VAC 3 gang and cover plate (แบบสแตนเลส)	1.00	set	245.00	245.00	90.00	90.00	335.00	
4	เต้ารับคู่2P+E 220VAC พร้อมขั้วดิน and cover plate (แบบสแตนเลส)	3.00	set	308.00	924.00	80.00	240.00	1,164.00	
5	เต้ารับโทรศัพท์ (1gang )and cover plate (แบบสแตนเลส)	1.00	set	310.00	310.00	80.00	80.00	390.00	
6	PANEL BOARD ( PBG) (MAIN&MINIATURE)	1.00	set	11,550.00	11,550.00	200.00	200.00	11,750.00	
7	THW2.5 SQMM	117.00	M	12.99	1,519.83	7.00	819.00	2,338.83	
8	THW4 SQMM	82.00	M	12.25	1,004.50	10.00	820.00	1,824.50	
9	THW16 SQMM	55.00	M	55.13	3,032.15	20.00	1,100.00	4,132.15	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	สาย AP 6P-0.65 SQMM	95.00	M	50.75	4,821.25	14.00	1,330.00	6,151.25	
11	EMT1/2"	39.00	M	38.50	1,501.50	22.00	858.00	2,359.50	
12	EMT3/4"	27.00	M	56.00	1,512.00	24.00	648.00	2,160.00	
13	EMT 1 1/2"	18.00	M	161.88	2,913.84	32.00	576.00	3,489.84	
14	PVC1/2"	95.00	M	9.63	914.85	16.00	1,520.00	2,434.85	
15	ACCESSORIES,ข้อต่อ,ข้อโค้ง, ,,ข้อฉาก,support,clamp,flex,jc box	1.00	L/S	8,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
16	slip,wire nut,ตัวล็อก,ตัวยึด,และอื่นๆที่จำเป็นต้งใช้ในการเดินท่อ,รางและสาย								
	<b>รวมราคามวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงไฟฟ้า</b>				<b>56,936.42</b>		<b>9,201.00</b>	<b>66,137.42</b>	
X	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารรักษาความปลอดภัย</b>								
	งานระบบไฟฟ้าอาคารป้อมยาม								
1	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ (พร้อมตะแกรง)TL5,1X14Wยึดติดลอยบนเพดาน	1.00	set	525.00	525.00	100.00	100.00	625.00	
2	โคมไฟDown light compact FLU 1X20W,E27ยึดติดกับผนังอาคาร	2.00	set	1,750.00	3,500.00	100.00	200.00	3,700.00	
3	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ TL5,1X28Wแบบเบ็ล้อยึดติดลอยบนเพดาน	1.00	set	568.75	568.75	100.00	100.00	668.75	
4	เต้ารับตู้2P+E 220VAC พร้อมขั้วดิน	1.00	set	308.00	308.00	80.00	80.00	388.00	
5	เต้ารับโทรศัพท์ (1gang )and cover plate (แบบสแตนเลส)	1.00	set	310.00	310.00	80.00	80.00	390.00	
6	Switch 10A 250 VAC 3 gang	1.00	set	332.50	332.50	90.00	90.00	422.50	
7	PB-SE 20A 2P 6 Branch	1.00	set	1,750.00	1,750.00	200.00	200.00	1,950.00	
8	THW2.5 SQMM	86.00	M	12.99	1,117.14	6.00	516.00	1,633.14	
9	THW4 SQMM	27.00	M	12.25	330.75	8.00	216.00	546.75	
10	NYY 1C- 6 SQMM	286.00	M	44.63	12,764.18	16.00	4,576.00	17,340.18	
11	สาย AP 6P-0.65 SQMM	132.00	M	50.75	6,699.00	10.00	1,320.00	8,019.00	
12	EMT1/2"	28.00	M	38.50	1,078.00	22.00	616.00	1,694.00	
13	EMT3/4"	9.00	M	56.00	504.00	24.00	216.00	720.00	
14	EMT 1 1/4"	95.00	M	32.38	3,076.10	24.00	2,280.00	5,356.10	
15	PVC1/2"	115.00	M	9.63	1,107.45	16.00	1,840.00	2,947.45	
16	ACCESSORIES,ข้อต่อ,ข้อโค้ง, ,,ข้อฉาก,support,clamp,flex,jc box	1.00	L/S	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	slip,wire nut,ตัวล็อก,ตัวยึด,และอื่นๆที่จำเป็นต้งใช้ในการเดินท่อ,รางและสาย								
	<b>รวมราคามวดงานระบบไฟฟ้าอาคารรักษาความปลอดภัย</b>				<b>40,970.87</b>		<b>12,430.00</b>	<b>53,400.87</b>	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
Y	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
1	เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 250 KVA. พร้อมแผงควบคุม	1.00	ชุด	2,386,000.00	2,386,000.00	85,000.00	85,000.00	2,471,000.00	
2	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ขนาดไม่น้อยกว่า 400 แอมป์, 3 ขั้ว (POLES)	1.00	ชุด	402,000.00	402,000.00	-	-	402,000.00	
3	BY-PASS ISOLATING SWITCH ขนาดไม่น้อยกว่า 400 แอมป์, 3 ขั้ว (POLES)	1.00	ชุด	161,200.00	161,200.00	-	-	161,200.00	
	อุปกรณ์ประกอบของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า								
4	ท่อไอเสีย (EXHAUST PIPE)	1.00	ระบบ	17,500.00	17,500.00	5,000.00	5,000.00	22,500.00	
5	ท่อเก็บเสียง (EXHAUST SILENCER)	1.00	ชุด	13,125.00	13,125.00	2,500.00	2,500.00	15,625.00	
6	ฉนวนหุ้มท่อไอเสียและท่อเก็บเสียง	1.00	ระบบ	30,626.00	30,626.00	5,000.00	5,000.00	35,626.00	
7	ALUMINIUM JACKET	1.00	ระบบ	10,500.00	10,500.00	5,000.00	5,000.00	15,500.00	
8	FLEXIBLE EXHAUST PIPE	1.00	ชุด	6,671.88	6,671.88	1,000.00	1,000.00	7,671.88	
9	ถังน้ำมันขนาด 400 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1.00	ถัง	10,500.00	10,500.00	3,000.00	3,000.00	13,500.00	
10	เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมแผงควบคุม	1.00	ชุด	24,062.50	24,062.50	5,000.00	5,000.00	29,062.50	
11	SOLENOID VALVE	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	5,000.00	5,000.00	15,500.00	
12	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดท่อเหล็กดำ SCH.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง กลาง 1 นิ้ว พร้อม SUPPORT จากถังน้ำมัน 400 ลิตรถึงเครื่องยนต์	1.00	ระบบ	16,000.00	16,000.00	3,500.00	3,500.00	19,500.00	
13	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดท่อเหล็กดำ SCH.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว จากถังน้ำมันสำรองขนาด 3,000 ลิตร ถึงถังน้ำมันขนาด 400 ลิตร	1.00	ระบบ	17,500.00	17,500.00	7,500.00	7,500.00	25,000.00	
14	ถังน้ำมันสำรองขนาด 3,000 ลิตร พร้อมฐานคอนกรีตรองรับ ถังน้ำมันสำรอง 3,000 ลิตร	1.00	ฐาน	120,000.00	120,000.00	50,000.00	50,000.00	170,000.00	
15	วาล์วน้ำมัน	1.00	ระบบ	8,750.00	8,750.00	2,500.00	2,500.00	11,250.00	
16	AIR INLET GRILL	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	5,000.00	5,000.00	22,500.00	
17	AIR DUCT & FLEXIBLE DUCT	1.00	ชุด	15,312.00	15,312.00	5,000.00	5,000.00	20,312.00	
18	GRAVITY SHUTTER	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	5,000.00	5,000.00	22,500.00	
19	ทาสีห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ครั้ง และทาสีพื้น สีเหลือง 2 ชั้น สีนดง 2 ชั้น สีเขียว 2 ชั้น และสีทับหน้าจริง 2 ชั้น	1.00	ห้อง	26,250.00	26,250.00	7,500.00	7,500.00	33,750.00	
20	หม้อพักน้ำ	1.00	ชุด	656.25	656.25	-	-	656.25	
21	ถาดเหล็กรองใต้เครื่องยนต์	1.00	ชุด	3,368.75	3,368.75	-	-	3,368.75	
22	ถาดเหล็กรองใต้เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ชุด	1,312.50	1,312.50	-	-	1,312.50	
23	ถาดเหล็กรองใต้ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 400 ลิตร	1.00	ชุด	3,368.75	3,368.75	-	-	3,368.75	
24	BATTERY 12 V.DC 200 A-H	2.00	ชุด	13,125.00	26,250.00	5,000.00	10,000.00	36,250.00	
25	BATTERY CHARGER	1.00	ชุด	13,125.00	13,125.00	2,500.00	2,500.00	15,625.00	
26	VIBRATION ISOLATOR	4.00	ชุด	2,625.00	10,500.00	500.00	2,000.00	12,500.00	

*(Handwritten signatures and initials)*

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
27	ตู้ EMDB								
27.1	MCCB 3P 400 AT / 630 AF, IC ≥ 35 KA	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	500.00	500.00	21,500.00	
27.2	MCCB 3P 350 AT / 400 AF, IC ≥ 35 KA	2.00	ชุด	7,875.00	15,750.00	300.00	600.00	16,350.00	
27.3	MCCB 3P 63 AT / 105 AF, IC ≥ 35 KA	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	300.00	600.00	5,500.00	
27.4	DIGITAL METER	1.00	ชุด	21,875.00	21,875.00	1,000.00	1,000.00	22,875.00	
27.5	CUBICAL, WIRING, BUSBAR	1.00	ตู้	153,125.00	153,125.00	10,000.00	10,000.00	163,125.00	
27.6	สายไฟฟ้า THW 1-185 ตร.มม.	60.00	เมตร	691.25	41,475.00	80.00	4,800.00	46,275.00	
27.7	สายไฟฟ้า THW 1-95 ตร.มม.	60.00	เมตร	350.00	21,000.00	85.00	5,100.00	26,100.00	
27.8	สายไฟฟ้า THW 1-35 ตร.มม.	60.00	เมตร	99.00	5,940.00	55.00	3,300.00	9,240.00	
27.9	สายไฟฟ้า THW 1-25 ตร.มม.	60.00	เมตร	86.63	5,197.80	30.00	1,800.00	6,997.80	
27.10	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม.	60.00	เมตร	21.88	1,312.80	25.00	1,500.00	2,812.80	
27.11	CABLE TRAY (HOT DIP) 40 CM x 10 CM	22.00	เมตร	995.75	21,906.50	350.00	7,700.00	29,606.50	
27.12	CABLE TRAY (HOT DIP) 30 CM x 10 CM	40.00	เมตร	1,536.00	61,440.00	300.00	12,000.00	73,440.00	
27.13	FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	40,000.00	40,000.00	110,000.00	
27.14	SAFETY SWITCH 400 A., 3 POLES	1.00	ชุด	74,735.00	74,735.00	2,000.00	2,000.00	76,735.00	
27.15	LOAD CENTER 24 CRT MAIN 63 A., 3 POLES	1.00	ชุด	10,062.00	10,062.00	2,000.00	2,000.00	12,062.00	
27.16	ค่าทดสอบระบบเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า รวมเชื้อเพลิง อุปกรณ์ทดสอบ ระบบป้องกันเสียง (SOUNDPROOF SYSTEM) ห้องเครื่องยนต์กำเนิด ไฟฟ้าขนาดกว้าง x ยาว x สูง 4 เมตร x 6 เมตร x 3.5 เมตร	1.00	ชุด	26,250.00	26,250.00	20,000.00	20,000.00	46,250.00	
27.17	ระดับเสียงไม่เกิน 85 dBA ที่ระยะห่าง 1 เมตร	1.00	ห้อง	420,000.00	420,000.00	50,000.00	50,000.00	470,000.00	
	<b>รวมราคาดำเนินงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>				<b>4,346,047.73</b>		<b>379,900.00</b>	<b>4,725,947.73</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาโดย : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 8 ส.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
<b>A</b>	<b>หมวดงานดับเพลิง</b>								
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขามัดผนัง								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	11.00	ถัง	2,200.00	24,200.00	500.00	5,500.00	29,700.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานดับเพลิง</b>							<b>29,700.00</b>	
<b>B</b>	<b>หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ</b>								
1	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
1.1	- FCU/CDU 1-1	1.00	ชุด	17,757.01	17,757.01	1,500.00	1,500.00	19,257.01	
1.2	- FCU/CDU 1-2	1.00	ชุด	33,831.78	33,831.78	1,500.00	1,500.00	35,331.78	
1.3	- FCU/CDU 1-3	1.00	ชุด	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
1.4	- FCU/CDU 1-4	1.00	ชุด	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
1.5	- FCU/CDU 1-5	1.00	ชุด	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
1.6	- FCU/CDU 2-1	1.00	ชุด	33,831.78	33,831.78	1,500.00	1,500.00	35,331.78	
1.7	- FCU/CDU 2-2	1.00	ชุด	33,831.78	33,831.78	1,500.00	1,500.00	35,331.78	
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	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
1.11	- FCU/CDU 2-6	1.00	ชุด	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
1.12	- FCU/CDU 2-7	1.00	ชุด	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
1.13	- FCU/CDU R-1	1.00	ชุด	22,990.65	22,990.65	1,500.00	1,500.00	24,490.65	
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	
	<b>รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ</b>							<b>601,386.90</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อวงมี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ถนน ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาโดย : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 8 ส.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	สำนักงานชั่วคราวสำเร็จรูป ที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีประตูเข้า-ออกและช่องแสง				
1.1	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 3x6 ม.เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 10 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	1.00	หน่วย	50,000.00	
1.2	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 4x8 ม.เดือนละ 8,000 บาท จำนวน 10 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	1.00	หน่วย	80,000.00	
1.3	ค่าเช่าห้องน้ำ เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 10 เดือน รวมระบบ ไฟฟ้า	1.00	หน่วย	50,000.00	
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	อุปกรณ์เส้นเปลี่ยนสำนักงาน กระดาษ แฟ้ม และเครื่องเขียน เดือนละ 600 บาท จำนวน 10 เดือน	1.00	หน่วย	6,000.00	
1.9	คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 18,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	25,200.00	
1.10	ปริ้นเตอร์ ขนาด A3 เครื่องละ 12,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	8,400.00	
1.11	ค่าอินเตอร์เน็ต รายเดือนละ 600 บาท จำนวน 10 เดือน	1.00	หน่วย	6,000.00	
1.12	ตู้เย็น เครื่องละ 6,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	1.00	หน่วย	4,200.00	
1.13	เครื่องทำน้ำร้อน 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	700.00	
1.14	ชั้นวางของราคา 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	1.00	หน่วย	700.00	
1.15	Projector ราคา 15,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	1.00	หน่วย	10,500.00	
	<b>รวมรายการที่ 1</b>			<b>255,000.00</b>	
2	งานระบบที่ใช้งานชั่วคราว				
2.1	งานขยายเขตไฟฟ้า ชั่วคราว	1.00	เหมา	115,485.50	
2.2	งานขยายระบบประปา ชั่วคราว	1.00	เหมา	10,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 2</b>			<b>125,485.50</b>	
3	งานอื่นๆ				
3.1	งานจัดทำป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 ม.	1.00	ชุด	10,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 3</b>			<b>10,000.00</b>	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>390,485.50</b>	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 8 ส.ค. 2565

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1. คู่สำนักงาน สำหรับผู้ควบคุมงาน ประจำหน้างานก่อสร้าง จนงานแล้วเสร็จ

1.2. คู่สำนักงาน จะใช้สำหรับประชุมของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ประจำหน่วยงานก่อสร้าง จนงานแล้วเสร็จ

1.3. อุปกรณ์ประกอบสำนักงาน จะจัดเตรียมไว้ใช้ในการทำเอกสารรายงานประจำวัน การตรวจรับงาน และการประชุมงานต่างๆ การส่ง

ข้อมูลต่าง ๆ ให้ผู้ออกแบบ กรรมการฯ หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาและรับทราบการดำเนินงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
<b>1</b>	<b>สำนักงานชั่วคราวสำเร็จรูป ที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีประตูเข้า-ออกและช่องแสง</b>		
1.1	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 3x6 ม.เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 10 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	50,000.00	
1.2	ค่าเช่าตู้สำนักงาน 4x8 ม.เดือนละ 8,000 บาท จำนวน 10 เดือน รวมระบบแอร์ ไฟฟ้า	80,000.00	
1.3	ค่าเช่าห้องน้ำ เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 10 เดือน รวมระบบ ไฟฟ้า	50,000.00	
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	อุปกรณ์เส้นเปลี่ยนสำนักงาน กระดาษ เพิ่ม และเครื่องเขียน เดือนละ 600 บาท จำนวน 10 เดือน	6,000.00	
1.9	คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 15,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง คิด 70%	25,200.00	
1.10	ปริ้นเตอร์ ขนาด A3 เครื่องละ 8,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	8,400.00	
1.11	ค่าอินเตอร์เน็ต รายเดือนละ 600 บาท จำนวน 10 เดือน	6,000.00	
1.12	ตู้เย็น เครื่องละ 6,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	4,200.00	
1.13	เครื่องทำน้ำร้อน 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	700.00	
1.14	ชั้นวางของราคา 1,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70%	700.00	
1.15	Projector ราคา 15,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง คิด 70 %	10,500.00	
	<b>รวมรายการที่ 1</b>	<b>255,000.00</b>	
<b>2</b>	<b>งานระบบที่ใช้งานชั่วคราว</b>		
2.1	งานขยายเขตไฟฟ้า ชั่วคราว	115,485.50	
2.2	งานขยายระบบประปา ชั่วคราว	10,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 2</b>	<b>125,485.50</b>	
<b>3</b>	<b>งานอื่นๆ</b>		
3.1	งานจัดทำป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 ม.	10,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 3</b>	<b>10,000.00</b>	
	รวมค่าใช้จ่าย	<b>390,485.50</b>	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>390,485.50</b>	



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการจ้างก่อสร้างอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแห่งใหม่		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	44,328,902.55	บาท
	(สืบลีสี่ล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันเก้าร้อยสองบาทห้าสิบบห้าสตางค์)		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	อาคารหอบังคับการบิน เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และเหล็กรูปพรรณ		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	8 ส.ค. 2565		
เป็นเงิน :	39,210,144.62		บาท
	(สามสิบล้านเก้าพันสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบบาทหกสิบลองสตางค์)		
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 :	นายปรีชา พิชาดลย์		
กรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายธินรินทร์ จินตะกั้น		
กรรมการ :	นายศิริชัย ภาคสุวรรณ		
กรรมการ :	นายจิรวุฒิ เหลืองอร่าม		
กรรมการ :			