


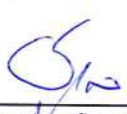
## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลกลางทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองฝึกรบ กรมทางหลวง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	200,000,000.00 บาท		
4. ลักษณะงานโดยสังเขป	ก่อสร้างอาคารฝึกรบและสำนักงาน 3 ชั้น อาคารต้อนรับและพักอาศัย 3 ชั้น และบ้านพักผู้บริหารระดับสูง 1 ชั้น		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	17 เม.ย. 2567	เป็นเงิน	199,998,885.24 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง			
6.1	แบบสรุปประมาณการก่อสร้าง โดยคณะกรรมการราคากลาง (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น		
6.2	แบบสรุปค่างานก่อสร้าง (แบบ ปร.5) จำนวน 4 แผ่น		
6.3	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 89 แผ่น		
6.4	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4(พ)) จำนวน 1 แผ่น		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายกฤษณะ เพ็ญสมบูรณ์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
7.2	นายชูเกียรติ โอทาทริก	กรรมการกำหนดราคากลาง	
7.3	นายฉัตรชัย อัครศิโรจน์	กรรมการกำหนดราคากลาง	
7.4	นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์	กรรมการกำหนดราคากลาง	
7.5	นายอธิฏ เอี่ยมสำอางค์	กรรมการกำหนดราคากลาง	


(ลงชื่อ)

  
 (นายกฤษณะ เพ็ญสมบูรณ์)


(ลงชื่อ)

  
 (นายชูเกียรติ โอทาทริก)


(ลงชื่อ)

  
 (นายฉัตรชัย อัครศิโรจน์)

(ลงชื่อ)

  
 (นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)

(ลงชื่อ)

  
 (นายอธิฏ เอี่ยมสำอางค์)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลกลางทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -รายละเอียดตามเอกสารแนบ-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	159,669,691.44	
2	ผังบริเวณ	30,741,893.80	
	ล้อมย้ายต้นไม้	281,000.00	
4	ขยายเขตน้ำประปา	800,000.00	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	8,506,300.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้นประมาณ	199,998,885.24	
	ราคากลาง (หนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทยี่สิบสี่สตางค์)		



(.....)

(นายกฤษณะ เพ็ญสมบูรณ์)

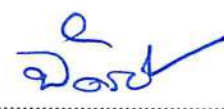
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

(นายชูเกียรติ โอทาทริก)


กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

(นายฉัตรชัย อัครโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

(นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

(นายอธิฏ เอี่ยมสำอางค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่า F factor

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

(1) ค่างานก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) จ.ภูเก็ต	=	133,180,158.01	บาท
(2) ค่างานผังบริเวณ	=	25,641,749.77	บาท
(3) ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	=	158,821,907.78	บาท

จากตาราง Factor (F) งานอาคาร งบประมาณ 100 %

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %

ค่างาน	=	150.00	ล้านบาท	F	=	1.1990
ค่างาน	>	200.00	ล้านบาท	F	=	1.1987
ผลต่าง		50.00	ล้านบาท	F	=	0.0003
ผลต่าง		8.82	ผลต่าง	F	=	0.0001
FH งานอาคาร						1.1989

ราคากลางของกลุ่มงานทางตามหลักเกณฑ์ปกติ FH X (4) 190,411,585.24

F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง FH งานอาคาร = 1.1989

(.....)  

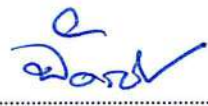

(นายกฤษณะ เพ็ญสมบูรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายชูเกียรติ โอทาริก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายฉัตรชัย อัครโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายอิทธิ เอี่ยมสำอางค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -รายละเอียดตามเอกสารแนบ-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารศูนย์ฝึกอบรม (SEMINAR BUILDING) 1 หลัง	29,541,413.51	1.1989	35,417,200.66	
2	งานอาคารสำนักงาน (OFFICE BUILDING) 3 ชั้น 1 หลัง	35,936,729.88	1.1989	43,084,545.45	
3	งานอาคารต้อนรับ (RECEPTION BUILDING) 3 ชั้น 20 ห้อง 1 หลัง	28,959,018.59	1.1989	34,718,967.39	
4	งานอาคารพักอาศัย (DORMITORY BUILDING) 3 ชั้น 45 ห้อง 1 หลัง	31,126,321.04	1.1989	37,317,346.29	
	งานบ้านพักชั้นเดียว (BANGALO) 2 ห้อง 5 หลัง	7,005,046.95	1.1989	8,398,350.79	
6	งานทางเชื่อมอาคาร (SKYWALK) 2 จุด	611,628.04	1.1989	733,280.86	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				159,669,691.44	
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		7,723.85 ตารางเมตร			
เฉลี่ยราคาประมาณ		20,672.29 บาท/ตารางเมตร			

(.....)

(นายฤกษ์ เพ็ญสมบูรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายชูเกียรติ โอทาทริก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายฉัตรชัย อัครโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

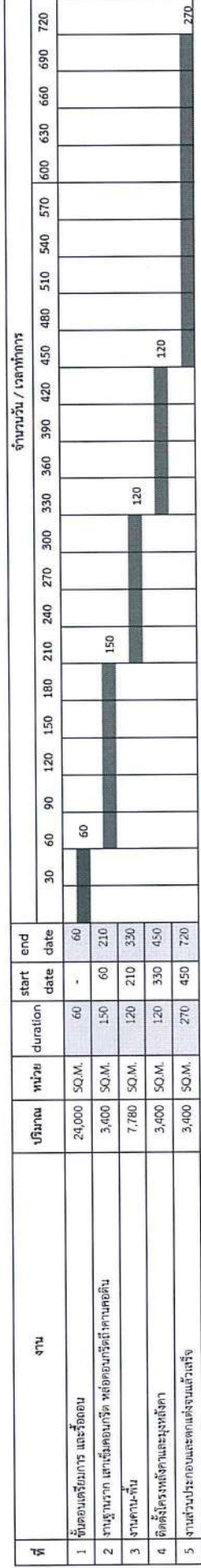
(นายอธิฏ เอี่ยมสำอางค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานช่าง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สำนักงานคณะกรรมการปรมาณู 199,996,885.24 บาท



เตรียมการ	-	วัน
งานอาคาร	720	วัน
เชื่อมต่อ		วัน
เปิดเค็ด (งานอาคาร)	-	วัน
รวม	720	วัน
ระยะเวลาทำการรวม	720	วัน
ปรับใช้รทำการ	720	วัน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารศูนย์ฝึกอบรม (SEMINAR BUILDING)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							9,222,673.73	
2	งานสถาปัตยกรรม							11,055,759.66	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							1,409,284.30	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							5,203,624.35	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							2,650,071.47	
								29,541,413.51	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	170.000	ลบ.ม.	-	-	112.00	19,040.00	19,040.00	
1.2	งานถมดินปรับระดับ	1,092.000	ลบ.ม.	350.00	382,200.00	112.00	122,304.00	504,504.00	
1.3	งานทราดยางบนที่	13.000	ลบ.ม.	600.80	7,810.40	112.00	1,456.00	9,266.40	
1.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7 ม.	64.000	ต้น	13,533.77	866,161.28		-	866,161.28	
	- ค้ำตอกเสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7ม.	64.000	ต้น	-	-	609.70	39,020.80	39,020.80	
	- ค้ำpre bore 6 ม.	64.000	ต้น	-	-	1,200.00	76,800.00	76,800.00	
	- สกัดหัวเสาเข็มตอก 40x40 ซม	64.000	ต้น	-	-	370.00	23,680.00	23,680.00	
	- SOIL INVESTIGATION TEST	1.000	หลุม	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
1.5	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้60% อาคาร 3 ชั้น)								
	- แบบหล่อคอนกรีต	1,980.000	ลบ.ฟ.	650.00	1,287,000.00	-	-	1,287,000.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	3,300.000	ตร.ม.		-	139.00	458,700.00	458,700.00	
	- ไม้คร่าวตีไม้แบบ	594.000	ลบ.ฟ.	535.00	317,790.00	-	-	317,790.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน 6"x6 ม.	1,980.000	ต้น	230.00	455,400.00	-	-	455,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน 4"x4 ม.	-	ต้น	65.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	825.000	กก.	37.38	30,838.50	-	-	30,838.50	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 มม. (SR24)	205.00	กก.	24.63	5,049.15	4.40	902.00	5,951.15	
	- RB Ø 9 มม. (SR24)	18,000.00	กก.	21.73	391,140.00	4.40	79,200.00	470,340.00	
	- DB Ø 12 มม. (SD40)	2,700.00	กก.	21.05	56,835.00	3.60	9,720.00	66,555.00	
	- DB Ø 16 มม. (SD40)	4,100.00	กก.	20.91	85,731.00	3.60	14,760.00	100,491.00	
	- DB Ø 20 มม. (SD40)	22,000.00	กก.	20.92	460,240.00	3.10	68,200.00	528,440.00	
	- DB Ø 25 มม. (SD40)	30,000.00	กก.	20.91	627,300.00	3.10	93,000.00	720,300.00	
	- สวดผูกเหล็ก	2,310.000	กก.	39.63	91,545.30	-	-	91,545.30	
1.7	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	10.000	ลบ.ม.	2,094.98	20,949.80	426.00	4,260.00	25,209.80	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ 240 ksc.)	400.000	ลบ.ม.	2,414.67	965,868.00	579.00	231,600.00	1,197,468.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างชั้น Post Tension (กำลังคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ 320 ksc.)	180.000	ลบ.ม.	2,537.99	456,838.20	579.00	104,220.00	561,058.20	
1.8	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- WF-200x200x8x12 mm. (49.9 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- C - 200x75x20x3.2 mm. (9.27 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 150x50x20x2.3 mm (4.96 kg/m)	950.00	กก.	25.59	24,310.50	12.00	11,400.00	35,710.50	
	- C - 100x50x20x3.2 mm (5.5 kg/m)	1,890.00	กก.	25.59	48,365.10	12.00	22,680.00	71,045.10	
	- C - 75x45x15x2.3 (3.25 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- งานพลาธิการเสริมโครงสร้างเหล็ก	400.000	ตร.ม.	34.37	13,748.00	30.00	12,000.00	25,748.00	
	- PIPE Ø 101.6x3.2 mm. (2.63 kg/m)	1,670.000	กก.	24.34	40,647.80	12.00	20,040.00	60,687.80	
	- PIPE Ø 76.3x3.2 mm. (7.76 kg/m)	930.000	กก.	24.34	22,636.20	12.00	11,160.00	33,796.20	
	- PIPE Ø 60.5x3.2 mm. (5.77 kg/m)	1,000.000	กก.	24.34	24,340.00	12.00	12,000.00	36,340.00	
	- PIPE Ø 48.6x3.2 mm. (4.52 kg/m)	400.000	กก.	24.34	9,736.00	12.00	4,800.00	14,536.00	
	- แผ่นเหล็ก 9 มม.	180.000	กก.	36.98	6,656.40	12.00	2,160.00	8,816.40	
1.9	งานโครงสร้างบด								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- C - 380x100x10.5x16 mm. (54.50 kg/m)	7,250.000	กก.	35.67	258,607.50	16.00	116,000.00	374,607.50	
	- FLAT BAR 3.2 mm.(8.25 kg/m)	3,000.000	กก.	36.98	110,940.00	12.00	36,000.00	146,940.00	
1.10	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดกลวง ขนาดกว้าง 1.20 ม. หน้า 15 ซม. ลวด 4 เส้น ศก. 3/8 นิ้ว ตราซีแพค	410.000	ตร.ม.	431.48	176,906.80	50.00	20,500.00	197,406.80	
1.11	งาน WIRE MESH 4 mm. @200	410.000	ตร.ม.	33.00	13,530.00	5.00	2,050.00	15,580.00	
1.12	งานลวดอัดแรงระบบพื้น POST TENSION	810.000	ตร.ม.		-	390.00	315,900.00	315,900.00	
1.13	งาน Water Stop 8"	-	ตร.ม.		-		-	-	
	<b>รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>							9,222,673.73	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	<b>รายการงานผิวพื้น</b>								
	- F1 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูสลับครึ่งแผ่น)	630.000	ตร.ม.	1,740.52	1,096,527.60	222.00	139,860.00	1,236,387.60	
	- F2 :พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน	130.000	ตร.ม.	128.18	16,663.40	64.00	8,320.00	24,983.40	
	- F3 :พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้อง โวนิลลายพรม (WOOWEN VINYL) ขนาด 50x50 ซม.	355.000	ตร.ม.	1,828.82	649,231.10	164.00	58,220.00	707,451.10	
	- F4 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	240.000	ตร.ม.	1,049.76	251,942.40	222.00	53,280.00	305,222.40	
	- F5 :พื้น ค.ส.ล. ขัดยาขาว		ตร.ม.	128.18	-	64.00	-	-	
	- F6 :พื้น ค.ส.ล. วัสดุกันซึมเป็นสารประกอบเดี่ยวประเภทโพลียูรีเทน แบบทา	240.000	ตร.ม.	689.56	165,494.40	87.00	20,880.00	186,374.40	
	- F7 :ทำพื้นระบบกันซึมชนิดทากัวซีเมนตีติดหุ่น		ตร.ม.	361.07	-	87.00	-	-	
	- F8 :แผ่นพื้นสมาร์ทบอร์ด หน้า 18 มม. ปิดทับด้วยกระเบื้องพื้นโวนิล โทนสีขาว	63.000	ตร.ม.	2,392.35	150,718.05	150.00	9,450.00	160,168.05	
	- F8D :ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม. (กันลื่น ปูตาราง)	-	ตร.ม.	579.04	-	184.00	-	-	
	- F9 :พื้นกรวดล้างสีเทา-ขาว เบอร์5 หน้า 3 ซม.	-	ตร.ม.	394.00	-	104.00	-	-	
2.2	<b>งานวัสดุก่อผนัง</b>								
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม.	1,800.000	ตร.ม.	171.50	308,700.00	56.00	100,800.00	409,500.00	
	- เสาค้ำยัน - ทับหลัง ขนาด 7.5x10 ซม.	1,800.000	เมตร	131.93	237,474.00	46.00	82,800.00	320,274.00	
	- เชื่อมมุม PVC สำหรับจุดผนัง		เมตร		-	-	-	-	
	- ผนังงานเลื่อนสำหรับห้องประชุม สูง 2.70 ม.		เมตร	42,901.23	-	8,065.84	-	-	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังบานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 6.20 ม.		เมตร	70,000.00	-	14,338.03	-	-	
2.3	งานวัสดุผิวผนัง								
	- ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้างภายนอก	-	ตร.ม.	83.90	-	115.00	-	-	
	- ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้างภายใน	-	ตร.ม.	83.90	-	105.00	-	-	
	- P1: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายนอก	610.000	ตร.ม.	32.90	20,069.00	95.00	57,950.00	78,019.00	
	- P2: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายใน	950.000	ตร.ม.	32.90	31,255.00	87.00	82,650.00	113,905.00	
	- P3: ผิวกรุระเบียง กันสั่น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	300.000	ตร.ม.	1,008.81	302,643.00	189.00	56,700.00	359,343.00	
	- P5: ผนังอลูมิเนียม คอมโพสิต (FR) หน้า 4 มม. (สีขาว)	300.000	ตร.ม.	789.59	236,877.00	130.00	39,000.00	275,877.00	
	- P6: ผนังกรุสกร์ทบอร์ด หน้า 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	-	ตร.ม.	152.27	-	160.00	-	-	
	- P6d: ผิวกรุระเบียงแกรนิตโต้ ผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. ปูสลับ (dorm)	-	ตร.ม.	1,008.81	-	189.00	-	-	
	- P7: ผนังกระจก Laminated Tempered หน้า 10 มม.	345.000	ตร.ม.	9,450.00	3,260,250.00	-	-	3,260,250.00	
	- P8: ระแนงกัลสตีลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. ระบายอากาศแนวตั้ง	90.000	ตร.ม.	5,040.00	453,600.00	-	-	453,600.00	
2.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน								
	- C0: ท้องพื้น ค.ส.ล. ผิวตกแต่งเรียบ หนา 1 ซม. ขึ้นโครงเหล็ก	145.000	ตร.ม.	232.89	33,769.05	25.00	3,625.00	37,394.05	
	- C1: ฝ้าฉาบเรียบอลูมิเนียม ช่อง 50x50 มม.	-	ตร.ม.	3,131.00	-	400.00	-	-	
	- C2: ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นสกร์ทบอร์ด หน้า 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี น้อยะครีติก	360.000	ตร.ม.	369.54	133,034.40	103.00	37,080.00	170,114.40	
	- C3: ฝ้าเพดานแผ่นฉาบฉวยชุบสังกะสีสีเทา ขนาด 0.60x0.60 ม. หน้า 125 มม. ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีสีเทา ระบบทับกร์	210.000	ตร.ม.	406.60	85,386.00	52.00	10,920.00	96,306.00	
	- C4: ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 0.60x1.20 ม. หน้า 4 มม. ผิวเรียบ รั้วเว้นร่อง 3" ทาสี ติดตั้งบนโครงเหล็กชุบสังกะสี	485.000	ตร.ม.	333.34	161,669.90	103.00	49,955.00	211,624.90	
2.5	งานบันได และพื้นทางลาด								
	- บันได ST-01 ตามแบบขยาย A-014/1								
	- ลูกนอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต หน้า 2 ซม.	33.000	ตร.ม.	1,986.90	65,567.70	207.00	6,831.00	72,398.70	
	- งานทาสีหินแกรนิต หน้า 2 ซม.	11.000	ตร.ม.	1,986.90	21,855.90	207.00	2,277.00	24,132.90	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	จุกเซาะร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	77.900	ม.	-	-	130.00	10,127.00	10,127.00	
	ราวกันตกสแตนเลส กระจก TEMPER ทนฯ 12 มม. ฝั่งในร่องสแตนเลส พร้อมที่จับ	28.500	ม.	6,750.00	192,375.00	-	-	192,375.00	
	- บันได ST-02 ตามแบบขยาย A-014/1								
	ลูกอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต ทนฯ 2 ซม	26.550	ตร.ม	1,986.90	52,752.20	207.00	5,495.85	58,248.05	
	ขานทุกปูหินแกรนิต ทนฯ 2 ซม.	11.000	ตร.ม	1,986.90	21,855.90	207.00	2,277.00	24,132.90	
	จุกเซาะร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	60.800	ม.	-	-	130.00	7,904.00	7,904.00	
	ราวกันตก กระจก TEMPER ทนฯ 12 มม. ฝั่งในร่องสแตนเลส	27.500	ม.	6,750.00	185,625.00	-	-	185,625.00	
	- บันได ST-03 ตามแบบขยาย A-014/1								
	ลูกอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต ทนฯ 2 ซม	16.200	ตร.ม	1,986.90	32,187.78	207.00	3,353.40	35,541.18	
	ขานทุกปูหินแกรนิต ทนฯ 2 ซม.	2.200	ตร.ม	1,986.90	4,371.18	207.00	455.40	4,826.58	
	จุกเซาะร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	33.600	ม.	-	-	130.00	4,368.00	4,368.00	
	ราวกันตก กระจก TEMPER ทนฯ 12 มม. ฝั่งในร่องสแตนเลส	15.000	ม.	6,750.00	101,250.00	-	-	101,250.00	
	- บันไดสแตนเลส ST-4 ตามแบบขยาย A-014/2	2.700	ม.	1,296.74	3,501.19	300.00	810.00	4,311.19	
	2.6 งานประตูดุ + หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	D5: ประตูไม้ดีดสัก ขนาด 900x2050 มม บานเปิดเดี่ยว มีช่องแสง กระจกโพลีคาร์บอเนต 4 มม.	9.000	ชุด	10,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	- งานประตูเหล็ก พร้อมอุปกรณ์								
	RD12: ประตูเหล็กถาวร ขนาด 2000 x 2250 มม.D12	1.000	ชุด	50,000.00	50,000.00	3,000.00	3,000.00	53,000.00	
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AD1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 10000 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว	1.000	ชุด	103,000.00	103,000.00	-	-	103,000.00	
	AD2 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 7500 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว	1.000	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AD3 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 3200 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจากนักรักย์ 12 มม. สีเขียว	1.000	ชุด	46,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	AD4 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 1900 x 2600 มม. บานเปิดคูมีช่องแสง กระจากโพลีเอทียู 4 มม.	6.000	ชุด	28,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
	D6 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 1050 x 2600 มม. บานเดี่ยว อลูมิเนียมตีเรียบ ผิว powder coat สีขาว	6.000	ชุด	14,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	D7 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 1050 x 2600 มม. บานเดี่ยว อลูมิเนียมตีเรียบ ผิว powder coat สีขาว ช่องแสง กระจากโพลีเอทียู 4 มม.	3.000	ชุด	14,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	AD8 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 3350 x 2700 มม. บานเปิดคู่ กระจาก TEMPER 12 มม. เขียว ช่องแสงติดตาย กระจากโพลีเอทียูลามีนต์ 4+4 มม.	2.000	ชุด	47,000.00	94,000.00	-	-	94,000.00	
	AD9 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 6150 x 2700 มม. บานเปิดคู่ กระจาก TEMPER 12 มม. เขียว ช่องแสงติดตาย กระจากโพลีเอทียูลามีนต์ 4+4 มม.	1.000	ชุด	71,000.00	71,000.00	-	-	71,000.00	
	AD10 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 900 x 2250 มม. บานเปิดเดี่ยวลูมิเนียมตีเรียบติดตาย ผิว powder coat สีขาว	8.000	ชุด	9,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	AD11 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 900 x 2050 มม. บานเปิดเดี่ยวลูมิเนียมตีเรียบติดตาย ผิว powder coat สีขาว	3.000	ชุด	9,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	AD13 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 1050 x 2050 มม. บานเปิดเดี่ยวลูมิเนียมผิว powder coat สีขาว	3.000	ชุด	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	AD14 : ประตูลูมิเนียม ขนาด 1600 x 2000 มม. บานเปิดคู่ มีช่องแสงกระจากโพลีเอทียู 4 มม.	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานหน้าต่างลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	W1 : หน้าต่างลูมิเนียม ขนาด 1200x2700 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโพลีเอทียู 4 มม.	6.000	ชุด	7,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	W2 : หน้าต่างลูมิเนียม ขนาด 400x2700 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโพลีเอทียู 4 มม.	1.000	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	W3 : หน้าต่างลูมิเนียม ขนาด 2900x1900 มม. หน้าต่างบานเลื่อน 3 บาน ช่องแสงกระจากติดตายบน กระจากโพลีเอทียู 6 มม.	-	ชุด	14,000.00	-	-	-	-	
	W4 : หน้าต่างลูมิเนียม ขนาด 1500x2350 มม. หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 2 คู่ กระจากโพลีเอทียู 6 มม.	-	ชุด	9,000.00	-	-	-	-	
	W5 : หน้าต่างลูมิเนียม ขนาด 1400x2700 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโพลีเอทียู 4 มม.	-	ชุด	8,000.00	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	W6 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4100x2700 มม. ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงกระจกติดตายบน-ล่าง กระจกโพลีเทเชียว 4 มม.	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	W7 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5450x2700 มม. ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงกระจกติดตายบน-ล่าง กระจกโพลีเทเชียว 4 มม.	1.000	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	W8 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 6200x2400 มม. ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงกระจกติดตายบน กระจกโพลีเทเชียว 4 มม.	1.000	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	W9 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 1100x2400 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจกติดตายบน กระจกโพลีเทเชียว 4 มม.	1.000	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	W10 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 2750x650 มม. หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม (LOUVER) กระจกโพลีเทเชียว 4 มม.	-	ชุด	6,000.00	-	-	-	-	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	2.7.1 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสาธารณะ								
	WC. : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์หม้อน้ำครูด ของ COTTO หรือ เทียนเท่า	16.000	ชุด	4,850.00	77,600.00	450.00	7,200.00	84,800.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	16.000	ชุด	356.54	5,704.64	70.00	1,120.00	6,824.64	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	16.000	ชุด	364.49	5,831.84	35.00	560.00	6,391.84	
	LAV. : อ่างล้างหน้า ฝิ่งเคาน์เตอร์ 1 รูถือ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือ เทียบเท่า	8.000	ชุด	3,500.00	28,000.00	450.00	3,600.00	31,600.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สเคืออ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบที่ แปะ ทองเหลืองชุบโครเมียม ชาร์ป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	8.000	ชุด	308.41	2,467.28	35.00	280.00	2,747.28	
	MIR. : กระจกเงา ความยาว 3.75 ม. ความสูง 1.10 ม.	2.000	ชุด	8,104.88	16,209.76	600.00	1,200.00	17,409.76	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SW. : ฝักบัวสายอ่อน และขอแขน ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า		ชุด		-		-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ		ชุด	308.41	-	35.00	-	-	
	ที่ใส่สบู่ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	ราวจวนหน้า ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า.		ชุด		-		-	-	
	URL. : โถปัสสาวะชาย พร้อมท่อน้ำทิ้ง ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	8,000	ชุด	5,500.00	44,000.00	450.00	3,600.00	47,600.00	
	FD. : ตะแกรงกรองผงซักฟอก 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	20,000	ชุด	336.45	6,729.00	75.00	1,500.00	8,229.00	
	LQ. : ที่กดสบู่นิ้วลวด ชนิดติดตั้งผนัง	4,000	ชุด	840.19	3,360.76	55.00	220.00	3,580.76	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส ฝักผนัง	2,000	ชุด	13,364.49	26,728.98		-	26,728.98	
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	16,000	ชุด	672.90	10,766.40	70.00	1,120.00	11,886.40	
	TOP ทินแกรนิตดำ โถปัสสาวะชาย กว้าง 0.20 ม.	9,500	ม.	420.00	3,990.00	184.00	1,748.00	5,738.00	
	TOP ทินแกรนิตดำ โถนั่ง กว้าง 0.10 ม.	18,000	ม.	210.00	3,780.00	184.00	3,312.00	7,092.00	
	TOP ทินแกรนิตดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.	7,500	ม.	1,260.00	9,450.00	184.00	1,380.00	10,830.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ และประตู วัสดุแผ่น HPL ทหนา 8 มม. ใส FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย pvc เกรด A ทหนา 2 มม. ทั้ง 4 ด้าน ยี่ห้อ WILLY, DOLPHIN, PANEL หรือเทียบเท่า	16,000	ชุด	11,000.00	176,000.00		-	176,000.00	
	2.7.2 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ								
	WC. : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์หม้อน้ำครกชุด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	1,000	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	1,000	ชุด	356.54	356.54	70.00	70.00	426.54	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	1,000	ชุด	364.49	364.49	35.00	35.00	399.49	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขาดตั้งอ่างล้างหน้า(เครื่อง) 1 รูถือ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	1,000	ชุด	3,060.00	3,060.00	450.00	450.00	3,510.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-		-	-	
	สวิตช์อ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-		-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-		-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อน้ำทั้งอ่างล้างหน้า แบบพี แอป ทองเหลืองชุบโครเมียม ชาร์ป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1.000	ชุด	308.41	308.41	35.00	35.00	343.41	
	MIR.1 : กระจกวาง ขนาด 60x80 ซม.	1.000	ชุด	1,373.83	1,373.83	70.00	70.00	1,443.83	
	FD. : ตะแกรงกรองตักกลีน 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	336.45	336.45	75.00	75.00	411.45	
	LQ. : ทักดสบู่เหลา ชนิดติดผนัง	1.000	ชุด	840.19	840.19	55.00	55.00	895.19	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส มีผนัง	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	1.000	ชุด	672.90	672.90	70.00	70.00	742.90	
	ราวพวงหัว สแตนเลส ชนิดพับขึ้น	2.000	ชุด	3,074.77	6,149.54	105.00	210.00	6,359.54	
	ราวตรง สแตนเลส	1.000	ชุด	802.80	802.80	105.00	105.00	907.80	
	TOP หินแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	2.000	ม.	210.00	420.00	189.00	378.00	798.00	
2.8	งานวัสดุผนังหลังคา								
	Metal Sheet ลอน seamless ระยะห่างระหว่างลอน 30-35 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	400.000	ตร.ม.	250.00	100,000.00	70.00	28,000.00	128,000.00	
	รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.		เมตร	-	-	-	-	-	
	flashing metal sheet	105.810	เมตร	135.00	14,284.35	-	-	14,284.35	
2.9	งานทาสี								
	สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	610.000	ตร.ม.	72.77	44,389.70	31.00	18,910.00	63,299.70	
	สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	950.000	ตร.ม.	89.52	85,044.00	28.00	26,600.00	111,644.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							11,055,759.66	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.1	ระบบจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อประปา								
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	135.000	เมตร	13.43	1,813.05	30.00	4,050.00	5,863.05	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	179.000	เมตร	15.50	2,774.50	30.00	5,370.00	8,144.50	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	64.000	เมตร	25.60	1,638.40	30.00	1,920.00	3,558.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 1 1/2" PVC Class 13.5	10,000	เมตร	43.12	431.20	30.00	300.00	731.20	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	62,000	เมตร	67.69	4,196.78	40.00	2,480.00	6,676.78	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 13.5	215,000	เมตร	99.37	21,364.55	60.00	12,900.00	34,264.55	
	Dia. 1 1/2" PB SDR 13.5	-	เมตร	-	-	30.00	-	-	
	Dia. 1/2" PPR SDR6 PN20	15,000	เมตร	54.00	810.00	30.00	450.00	1,260.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	16,514.24	16,514.24	4,954.27	4,954.27	21,468.51	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	9,908.54	9,908.54	2,972.56	2,972.56	12,881.10	
	งานทดสอบ ท้าความเสียด และทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	3,302.85	3,302.85	990.86	990.86	4,293.71	
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"	1,000	ชุด	880.00	880.00	150.00	150.00	1,030.00	
	Dia. 1"	1,000	ชุด	1,316.00	1,316.00	200.00	200.00	1,516.00	
	Dia. 1 1/2"	1,000	ชุด	2,610.00	2,610.00	300.00	300.00	2,910.00	
	Dia. 2"	5,000	ชุด	4,040.00	20,200.00	400.00	2,000.00	22,200.00	
	- Ball Valve								
	Dia. 1 1/2"-1 พท	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"-2	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	- Check Valve								
	Dia. 1 1/2"	1,000	ชุด	528.04	528.04	300.00	300.00	828.04	
	Dia. 2"	2,000	ชุด	705.61	1,411.22	400.00	800.00	2,211.22	
	Dia. 3"	1,000	ชุด	2,280.37	2,280.37	600.00	600.00	2,880.37	
	- Float Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	- Pressure Reducing Valve								
	Dia. 3"	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Strainer								
	Dia. 1 1/2" Y-Strainer	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ก้อนน้ำ Dia. 1/2"	9,000	ชุด	102.80	925.20	25.00	225.00	1,150.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- WT-02.03 ถังเก็บน้ำประปาตั้งพื้น (FRP) ปริมาตรถังเก็บ 3 ลบ.ม.	2.000	ชุด	16,500.00	33,000.00	1,000.00	2,000.00	35,000.00	
	- WT-01 ถังเก็บน้ำประปาตั้งพื้น (FRP) ปริมาตรถังเก็บ 18 ลบ.ม.	1.000	ชุด	109,033.89	109,033.89	1,000.00	1,000.00	110,033.89	
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BP-01 : PACKAGE VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET (VSD)) 3x15 c.u.m./hr, HEAD 30 m., MOTOR 3x2.2 KW	1.000	ชุด	253,700.00	253,700.00	75,000.00	75,000.00	328,700.00	
	- เครื่องทำน้ำร้อนแบบติดตั้งข้าง 6kW., 1PH, 200 V, 50 Hz	2.000	ชุด	6,252.34	12,504.68	1,200.00	2,400.00	14,904.68	
	3.2 ระบบระบายน้ำเสีย								
	- ท่อโพลีเอทิลีน และท่อซีเมนต์ (ในอาคาร)								
	Dia. 1 1/2" PVC Class 8.5	80.000	เมตร	28.43	2,274.40	30.00	2,400.00	4,674.40	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	330.000	เมตร	44.86	14,803.80	40.00	13,200.00	28,003.80	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	55.000	เมตร	71.03	3,906.65	50.00	2,750.00	6,656.65	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	30.000	เมตร	98.44	2,953.20	75.00	2,250.00	5,203.20	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	100.000	เมตร	159.50	15,950.00	100.00	10,000.00	25,950.00	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	-	เมตร	348.72	-	200.00	-	-	
	- ท่อโพลีเอทิลีน และท่อซีเมนต์ (ฝังใต้ดิน)								
	Dia. 3" HDPE PN10	30.000	เมตร	232.00	6,960.00	75.00	2,250.00	9,210.00	
	Dia. 4" HDPE PN10	40.000	เมตร	344.00	13,760.00	120.00	4,800.00	18,560.00	
	Dia. 6" HDPE PN10	25.000	เมตร	719.00	17,975.00	250.00	6,250.00	24,225.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	31,433.22	31,433.22	9,429.97	9,429.97	40,863.19	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	23,574.92	23,574.92	7,072.48	7,072.48	30,647.40	
	- Floor Drain								
	Dia. 2"	14.000	ชุด	1,050.00	14,700.00	200.00	2,800.00	17,500.00	
	- Roof Drain								
	Dia. 2"	3.000	ชุด	850.00	2,550.00	200.00	600.00	3,150.00	
	Dia. 3"	10.000	ชุด	850.00	8,500.00	300.00	3,000.00	11,500.00	
	- Area Drain								
	Dia. 2"	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	
	- Floor Clean Out (FCO)								



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 4"	-	ชุด	750.00	-	400.00	-	-	
	Dia. 6"	-	ชุด	1,300.00	-	600.00	-	-	
	- VTW หรือ VTR								
	Dia. 2"	1.000	ชุด	420.00	420.00	200.00	200.00	620.00	
	Dia. 2 1/2"	1.000	ชุด	460.00	460.00	250.00	250.00	710.00	
	Dia. 3"	1.000	ชุด	565.00	565.00	300.00	300.00	865.00	
	- Flexible Connector								
	Dia. 3"	2.000	ชุด	1,270.00	2,540.00	150.00	300.00	2,840.00	
	Dia. 4"	5.000	ชุด	1,675.00	8,375.00	200.00	1,000.00	9,375.00	
	Dia. 6"	1.000	ชุด	3,620.00	3,620.00	300.00	300.00	3,920.00	
	- Clean Out (CO)								
	Dia. 3"	10.000	ชุด	140.00	1,400.00	150.00	1,500.00	2,900.00	
	- WWTT-01 : ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 10 ลบ.ม./วัน	1.000	ชุด	174,551.99	174,551.99	18,850.00	18,850.00	193,401.99	
	- GT-01 : ถังตกไขมันฝั่งใต้ดิน ขนาด 2 ลบ.ม./วัน	1.000	ชุด	14,723.94	14,723.94	3,800.00	3,800.00	18,523.94	
	- บ่อพักน้ำเสีย/บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย	13.000	ชุด	13,131.31	170,707.03	-	-	170,707.03	
	3.2 ระบบดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิง 4.5 กก. ABC	15.000	ชุด	1,600.00	24,000.00	200.00	3,000.00	27,000.00	
	3.3 ระบบเตือนอัคคีภัย								
	- HEAT DETECTOR ADDRESSABLE	3.000	ชุด	1,125.00	3,375.00	200.00	600.00	3,975.00	
	- SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE	17.000	ชุด	1,125.00	19,125.00	200.00	3,400.00	22,525.00	
	- MANUAL STATION	3.000	ชุด	990.00	2,970.00	200.00	600.00	3,570.00	
	- BELL ALARM	-	ชุด	2,100.00	-	220.00	-	-	
	- FIRE CONTROL PANEL ADDRESSABLE	1.000	ชุด	36,000.00	36,000.00	10,800.00	10,800.00	46,800.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	1.000	ชุด	42,340.50	42,340.50	4,000.00	4,000.00	46,340.50	
	- IEC2 (f) 2.5 Sq.mm.	270.000	เมตร	17.30	4,671.00	7.00	1,890.00	6,561.00	
	- Accessories	1.000	ประเภท	-	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ทับหลัง และป้องกันอัคคีภัย							1,409,284.30	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.2	สายเมนเข้าอาคาร								
	- 3-185 SQ.MM.CV	650.000	เมตร	2,770.00	1,800,500.00	110.00	71,500.00	1,872,000.00	
	- 80 mm.HDPE PN6	650.000	เมตร	116.00	75,400.00	27.00	17,550.00	92,950.00	
	- 1-95 SQ.MM.CV	650.000	เมตร	453.00	294,450.00	55.00	35,750.00	330,200.00	
	- DUCT BANK	30.000	เมตร	1,142.75	34,282.50	150.00	4,500.00	38,782.50	
	- HAND HOLE	2.000	บ่อ	14,584.82	29,169.64	1,500.00	3,000.00	32,169.64	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พหุ	180,050.00	180,050.00	-	-	180,050.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	พหุ	11,310.00	11,310.00	-	-	11,310.00	
	- ACCESSORIES DUCT BANK (ค่าวัสดุ 15%ของราคา DUCT BANK)	1.000	พหุ	5,142.38	5,142.38	-	-	5,142.38	
4.3	เมนสวิตช์ไฟฟ้า (MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
	- MDB /CB 800AT/1000AF 3P >=25KA	1.000	ชุด	480,330.00	480,330.00	48,000.00	48,000.00	528,330.00	
	- CAPBANK 15 KVAR	1.000	ชุด	145,000.00	145,000.00	14,000.00	14,000.00	159,000.00	
	- GCP	-	ชุด	39,670.00	-	-	-	-	
4.4	สายวงจรรย่อย								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	14,725.000	เมตร	12.10	178,172.50	7.00	103,075.00	281,247.50	
	- IEC01 4 sq.mm.	6,505.000	เมตร	18.70	121,643.50	10.00	65,050.00	186,693.50	
	- IEC01 6 sq.mm.	3,030.000	เมตร	28.30	85,749.00	12.00	36,360.00	122,109.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	415.000	เมตร	49.30	20,459.50	16.00	6,640.00	27,099.50	
	- IEC01 16 sq.mm.	500.000	เมตร	76.50	38,250.00	20.00	10,000.00	48,250.00	
	- IEC01 25 sq.mm.	350.000	เมตร	120.00	42,000.00	25.00	8,750.00	50,750.00	
	- IEC01 35 sq.mm.	-	เมตร	170.50	-	30.00	-	-	
	- IEC01 50 sq.mm.	-	เมตร	229.20	-	40.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 95 sq.mm.	-	เมตร	451.50	-	55.00	-	-	
	- IEC01 120 sq.mm.	75.000	เมตร	572.00	42,900.00	60.00	4,500.00	47,400.00	
	- IEC01 185 sq.mm.	-	เมตร	879.00	-	85.00	-	-	
	- IEC01 300 sq.mm.	-	เมตร	1,445.00	-	110.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พม่า	52,917.45	52,917.45	-	-	52,917.45	
4.5	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	8,426.500	เมตร	31.03	261,474.30	22.00	185,383.00	446,857.30	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	950.000	เมตร	44.80	42,560.00	28.00	26,600.00	69,160.00	
	- EMT Dia. 32 mm. (1-1/4")	60.000	เมตร	111.07	6,664.20	32.00	1,920.00	8,584.20	
	- EMT Dia. 50 mm. (2")	-	เมตร	160.53	-	42.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	พม่า	46,604.78	46,604.78	-	-	46,604.78	
4.6	ตู้โหลดเซนเตอร์								
	- Load Center 18 ckt/With Main CB 3P 50AT/100AF >=18 KA.	5.000	ชุด	16,160.00	80,800.00	1,200.00	6,000.00	86,800.00	
	- Load Center 12 ckt/With Main CB 2P 32AT/100AF >=10 KA.	1.000	ชุด	10,990.00	10,990.00	1,200.00	1,200.00	12,190.00	
	- S/W Nema Type 3R 3P 60A 600V Type HU362RB Not Fusible	-	ชุด	19,700.00	-	1,500.00	-	-	
4.7	เบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
	- 1P-16A, 6KA	1.000	ตัว	259.00	259.00	100.00	100.00	359.00	
	- 1P-20A, 6KA	3.000	ตัว	259.00	777.00	100.00	300.00	1,077.00	
	- 1P-16A, 10KA	28.000	ตัว	630.00	17,640.00	100.00	2,800.00	20,440.00	
	- 1P-20A, 10KA	18.000	ตัว	650.00	11,700.00	100.00	1,800.00	13,500.00	
	- 1P-32A, 10KA	-	ตัว	700.00	-	100.00	-	-	
	- 1P-50A, 10KA	2.000	ตัว	1,040.00	2,080.00	100.00	200.00	2,280.00	
4.8	โคมไฟ								
	- LED Bar Light Ceiling (Office) Length 1.20 M.	165.000	ชุด	1,066.00	175,890.00	135.00	22,275.00	198,165.00	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Track Light Round Surface Polish Chrome		ชุด	454.00	-	115.00	-	-	
	- Round Surface Mounted Down Light 6"		ชุด	300.00	-	115.00	-	-	
	- Fluorescent (LENGTH 1.20 M.) Outdoor	8,000	ชุด	800.00	6,400.00	115.00	920.00	7,320.00	
	- Down Light 6" LED 17w	273,000	ชุด	154.00	42,042.00	115.00	31,395.00	73,437.00	
	- Emergency light 2Hrs Backup	22,000	ชุด	1,500.00	33,000.00	120.00	2,640.00	35,640.00	
	- Emergency Sign 2Hrs Backup	6,000	ชุด	980.00	5,880.00	120.00	720.00	6,600.00	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	-	เมตร	12.10	-	7.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	-	เหมา	-	-	-	-	-	
4.9	สวิตช์ และ ปลั๊ก								
	- switch 1 Gang 16A. 250V., Plastic Cover plate	24,000	ชุด	95.00	2,280.00	80.00	1,920.00	4,200.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Plastic Cover Plate	27,000	ชุด	170.00	4,590.00	90.00	2,430.00	7,020.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Floor Type (Pop-Up)	22,000	ชุด	2,115.00	46,530.00	280.00	6,160.00	52,690.00	
4.10	ระบบ CCTV								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	-	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	-	ชุด	120,000.00	-	-	-	-	
	- LED TV 43" for CCTV	-	ชุด	15,000.00	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION for cctv	-	ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
	- UTP CAT6 1.5ZH	650,000	เมตร	18.79	12,213.50	14.00	9,100.00	21,313.50	
4.11	ระบบ NETWORK								
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L3 Switch)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Server)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT 5 GHz 3X3 MIMO (Ceiling Type.)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT CONTROLLER	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- DOUBLE RJ45 (LAN OUTLET) , PLASTIC COVER PLATE	3,000	ชุด	450.00	1,350.00	90.00	270.00	1,620.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- UTP CAT6 (600MHz) ,23AWG..LSZH,UL	600.000	เมตร	18.79	11,274.00	14.00	8,400.00	19,674.00	
	- Ø 15 MM. EMT	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size:0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ต่องราคาต่อ)	1.000	พวง	1,691.10	1,691.10	-	-	1,691.10	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							5,203,624.35	
5	<b>งานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)</b>								
	5.1 AIR HANDLING UNIT AND CONDENSING UNIT FOR VRV								
	- AHU 12,300 BTU/Hr. (Wall Type)	1.000	ชุด	19,855.00	19,855.00	1,500.00	1,500.00	21,355.00	
	- AHU 24,200 BTU/Hr. (Cassette Type)	-	ชุด	30,800.00	-	1,500.00	-	-	
	- AHU 30,700 BTU/Hr. (Cassette Type)	1.000	ชุด	33,550.00	33,550.00	1,500.00	1,500.00	35,050.00	
	- AHU 48,000 BTU/Hr. (Cassette Type)	9.000	ชุด	34,650.00	311,850.00	2,400.00	21,600.00	333,450.00	
	- AHU 48,000 BTU/Hr.	12.000	ชุด	31,405.00	376,860.00	2,400.00	28,800.00	405,660.00	
	5.2 Variable Refrigerant Volume/Flow type Air Conditioner								
	- 461,000 BTU	1.000	ชุด	591,800.00	591,800.00	-	-	591,800.00	
	- 512,000 BTU	-	ชุด	633,600.00	-	-	-	-	
	- 553,000 BTU	-	ชุด	691,900.00	-	-	-	-	
	- 573,000 BTU	1.000	ชุด	721,050.00	721,050.00	-	-	721,050.00	
	5.3 ท่อน้ำยา พร้อมฉนวนหุ้มท่อ								
	- Copper Tube Type L								
	- - Dia 3/8"	51.000	ม.	105.00	5,355.00	30.00	1,530.00	6,885.00	
	- - Dia 1/2"	18.000	ม.	166.67	3,000.06	50.00	900.00	3,900.06	
	- - Dia 5/8"	75.000	ม.	239.17	17,937.75	65.00	4,875.00	22,812.75	
	- - Dia 3/4"	21.000	ม.	295.00	6,195.00	80.00	1,680.00	7,875.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 1-1/8"	12.000	ม.	533.33	6,399.96	150.00	1,800.00	8,199.96	
	- Dia 1-3/8"	32.000	ม.	752.50	24,080.00	200.00	6,400.00	30,480.00	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube								
	- Dia 5/8"	51.000	M	76.50	3,901.50	16.00	816.00	4,717.50	
	- Dia 7/8"	93.000	M	98.36	9,147.48	20.00	1,860.00	11,007.48	
	- Dia 1-1/8"	21.000	M	103.83	2,180.43	25.00	525.00	2,705.43	
	- Dia 1-5/8"	44.000	M	153.01	6,732.44	35.00	1,540.00	8,272.44	
5.4	ท่อทิ้ง(Condensate Drain Pipe)								
	- PVC Pipe Class 8.5 Dia 1/2"	150.000	ม.	10.48	1,572.00	25.00	3,750.00	5,322.00	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube Dia 7/8"	150.000	ม.	98.36	14,754.00	20.00	3,000.00	17,754.00	
5.5	พัดลมดูดอากาศแบบติดเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type))								
	- 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	6.000	ชุด	2,697.00	16,182.00	650.00	3,900.00	20,082.00	
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	11.000	ชุด	3,763.00	41,393.00	650.00	7,150.00	48,543.00	
5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (Exhaust Fan (Wall Type))								
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	2.000	ชุด	1,040.00	2,080.00	450.00	900.00	2,980.00	
5.7	งานท่อลม (DUCT WORK)								
	- Dia 4" SPIRAL ROUND DUCT	55.000	ม.	186.67	10,266.85	25.00	1,375.00	11,641.85	
	- Dia 4" FLEXBLE DUCT	85.000	ม.	77.60	6,596.00	25.00	2,125.00	8,721.00	
	- BWG NO.26 ความกว้างของท่อลม <13 นิ้ว	3,500.000	ตร.ฟ.	13.00	45,500.00	18.00	63,000.00	108,500.00	
	- BWG NO.24 ความกว้างของท่อลม 13-30 นิ้ว	955.000	ตร.ฟ.	15.00	14,325.00	24.00	22,920.00	37,245.00	
	- BWG NO.22 ความกว้างของท่อลม 31-54 นิ้ว	1,785.000	ตร.ฟ.	17.00	30,345.00	25.00	44,625.00	74,970.00	
5.8	หัวจ่ายท่อรับอากาศ (Supply Air Grille w/VD)								
	- Linear Slot Diffuser 1.2m 2 slot	72.000	ชุด	741.00	53,352.00	312.00	22,464.00	75,816.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.9	หน้ากาก (Return Air Grille /w Insect Screen) - SIZE 18" x 48"	12.000	ชุด	1,053.00	12,636.00	350.00	4,200.00	16,836.00	
5.10	หน้ากากกันแมลงแบบกันฝน (Exhaust Air Grille /w Rain Hood & Insect Screen) - SIZE 6" x 6"	14.000	ชุด	335.00	4,690.00	125.00	1,750.00	6,440.00	
5.11	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work) - Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories - Timer Control and Accessories	-	พินา	-	-	-	-	-	
5.12	การทดสอบ และอื่นๆ ( Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included In Boq)	-	พินา	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)</b>							<b>2,650,071.47</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสำนักงาน (OFFICE BUILDING)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลงทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							10,761,391.51	
2	งานสถาปัตยกรรม							14,787,668.90	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							643,835.51	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							2,730,062.51	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							4,013,771.45	
6	งานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)							3,000,000.00	
								35,936,729.88	
<b>1</b>	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
1.1	งานชุดดินฐานรากและผนัง	338,400	ลบ.ม.	-	-	112.00	37,900.80	37,900.80	
1.2	งานถมดินปรับระดับ	1,206,000	ลบ.ม.	350.00	422,100.00	112.00	135,072.00	557,172.00	
1.3	งานทรายถมพื้นที่	25,060	ลบ.ม.	600.80	15,056.05	112.00	2,806.72	17,862.77	
1.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7 ม.	77,000	ต้น	13,533.77	1,042,100.29		-	1,042,100.29	
	- ค่าตอกเสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7ม.	77,000	ต้น	-	-	609.70	46,946.90	46,946.90	
	- ค่าpre bore 6 m.	77,000	ต้น	-	-	1,200.00	92,400.00	92,400.00	
	- สกัดหินเสาเข็มตอก 40x40 ซม	77,000	ต้น	-	-	370.00	28,490.00	28,490.00	
1.5	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้60% อาคาร 3 ชั้น)								
	- แบบหล่อคอนกรีต	1,500,000	ลบ.ฟ.	650.00	975,000.00	-	-	975,000.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	2,500,000	ตร.ม.		-	139.00	347,500.00	347,500.00	
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	450,000	ลบ.ฟ.	535.00	240,750.00	-	-	240,750.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน 6"x6 ม.	1,500.000	ต้น	230.00	345,000.00	-	-	345,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน 4"x4 ม.	-	ต้น	65.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	625.000	กก.	37.38	23,362.50	-	-	23,362.50	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 mm. (SR24)	350.00	กก.	24.63	8,620.50	4.40	1,540.00	10,160.50	
	- RB Ø 9 mm. (SR24)	23,000.00	กก.	21.73	499,790.00	4.40	101,200.00	600,990.00	
	- DB Ø 12 mm. (SD40)	13,000.00	กก.	21.05	273,650.00	3.60	46,800.00	320,450.00	
	- DB Ø 16 mm. (SD40)	7,000.00	กก.	20.91	146,370.00	3.60	25,200.00	171,570.00	
	- DB Ø 20 mm. (SD40)	20,500.00	กก.	20.92	428,860.00	3.10	63,550.00	492,410.00	
	- DB Ø 25 mm. (SD40)	24,800.00	กก.	20.91	518,568.00	3.10	76,880.00	595,448.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,660.000	กก.	39.63	105,415.80	-	-	105,415.80	
1.7	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตหนา 1:3:5	25.060	ลบ.ม.	2,094.98	52,500.20	426.00	10,675.56	63,175.76	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ 240 ksc.)	615.000	ลบ.ม.	2,414.67	1,485,022.05	579.00	356,085.00	1,841,107.05	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างพื้น Post Tension (กำลังคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ 320 ksc.)	405.000	ลบ.ม.	2,537.99	1,027,885.95	579.00	234,495.00	1,262,380.95	
1.8	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- WF-200x200x8x12 mm. (49.9 kg/m)	3,850.00	กก.	35.67	137,329.50	16.00	61,600.00	198,929.50	
	- C - 200x75x20x3.2 mm. (9.27 kg/m)	780.00	กก.	25.59	19,960.20	12.00	9,360.00	29,320.20	
	- C - 150x50x20x2.3 mm. (4.96 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 100x50x20x3.2 mm. (5.5 kg/m)	1,900.00	กก.	25.59	48,621.00	12.00	22,800.00	71,421.00	
	- C - 75x45x15x2.3 (3.25 kg/m)	1,850.00	กก.	25.59	47,341.50	12.00	22,200.00	69,541.50	
	- งานพาดสี่ก้านสนิมโครงสร้างคานเหล็ก	435.000	ตร.ม.	34.37	14,950.95	30.00	13,050.00	28,000.95	
	- PIPE Ø 101.6x3.2 mm. (2.63 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 76.3x3.2 mm. (7.76 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 60.5x3.2 mm. (5.77 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 48.6x3.2 mm. (4.52 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- แผ่นเหล็ก 9 มม.	100.000	กก.	36.98	3,698.00	12.00	1,200.00	4,898.00	
1.9	งานโครงสร้างบันได								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- C - 380x100x10.5x16 mm. (54.50 kg/m)	4,500.000	กก.	35.67	160,515.00	16.00	72,000.00	232,515.00	
	- FLAT BAR 3.2 mm.(8.25 kg/m)	2,500.000	กก.	36.98	92,450.00	12.00	30,000.00	122,450.00	
1.10	งานพื้น HOLLOW CORE HC-100-600x1200 mm.	573.000	ตร.ม.	431.48	247,238.04	50.00	28,650.00	275,888.04	
1.11	งาน WIRE MESH 4 mm. @200	573.000	ตร.ม.	33.00	18,909.00	5.00	2,865.00	21,774.00	
1.12	งานลวดอัดแรงระบบพื้น POST TENSION	1,254.000	ตร.ม.		-	390.00	489,060.00	489,060.00	
1.13	งาน Water Stop 8"	-	ตร.ม.		-		-	-	
	<b>รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>							<b>10,761,391.51</b>	
<b>2</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	รายการงานผิวพื้น								
	- F1 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นสีน ขนาด 60x60 ซม. (ปูสลับครึ่งแผ่น)	900.000	ตร.ม.	1,740.52	1,566,468.00	222.00	199,800.00	1,766,268.00	
	- F2 :พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	124.000	ตร.ม.	128.18	15,894.32	64.00	7,936.00	23,830.32	
	- F3 :พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ ปูกระเบื้อง ไวนิลลายพรม (WOOWEN VINYL)	616.000	ตร.ม.	1,828.82	1,126,553.12	164.00	101,024.00	1,227,577.12	
	- F4 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นสีน ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	268.000	ตร.ม.	1,049.76	281,335.68	222.00	59,496.00	340,831.68	
	- F5 :พื้น ค.ส.ล. ชัดหยาบ		ตร.ม.	128.18	-	64.00	-	-	
	- F6 :พื้น ค.ส.ล. วัสดุกันซึมเป็นสารประกอบเอทิลโพลีเอทเธน แบบทา	271.000	ตร.ม.	689.56	186,870.76	87.00	23,577.00	210,447.76	
	- F7 :ทำพื้นระบบกันซึมชนิดทากด้วยซีเมนต์อีพิทอปู		ตร.ม.	361.07	-	87.00	-	-	
	- F8 :แผ่นกันสปรอทบอร์ด ทหนา 18 มม. ปิดทับด้วยกระเบื้องพื้นไวน์ิล โทนสีขาว	20.000	ตร.ม.	2,392.35	47,847.00	150.00	3,000.00	50,847.00	
	- F8D :ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม. (กั้นสีน ปูตาราง)	-	ตร.ม.	579.04	-	184.00	-	-	
	- F9 :พื้นกรวดล้างสีเทา-ขาว เบอร์5 ทหนา 3 ซม.	-	ตร.ม.	394.00	-	104.00	-	-	
2.2	งานวัสดุตกแต่ง								
	- ผ่นกึ่งออกกรีตมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม.	1,980.000	ตร.ม.	171.50	339,570.00	56.00	110,880.00	450,450.00	
	- เสาคอนกรีต - ทับหลัง ขนาด 7.5x10 ซม.	1,980.000	เมตร	131.93	261,221.40	46.00	91,080.00	352,301.40	
	- เชื่อมมุม PVC สำหรับผนัง		เมตร						
	- ผ่นงานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 2.70 ม.		เมตร	42,901.23	-	8,065.84	-	-	
	- ผ่นงานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 6.20 ม.		เมตร	70,000.00	-	14,338.03	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานวัสดุผนัง								
-	ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายนอก	13.000	ตร.ม.	83.90	1,090.70	115.00	1,495.00	2,585.70	
-	ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายใน	13.000	ตร.ม.	83.90	1,090.70	105.00	1,365.00	2,455.70	
-	P1: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอมพิวเตอร์มวลเบา) ภายนอก	551.000	ตร.ม.	32.90	18,127.90	95.00	52,345.00	70,472.90	
-	P2: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอมพิวเตอร์มวลเบา) ภายใน	2,587.000	ตร.ม.	32.90	85,112.30	87.00	225,069.00	310,181.30	
-	P3: ผิวทาสีผนัง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	545.000	ตร.ม.	1,008.81	549,801.45	189.00	103,005.00	652,806.45	
-	P5: ผนังอลูมิเนียม คอมโพสิต (FR) หน้า 4 มม. (สีขาว)	250.000	ตร.ม.	789.59	197,397.50	130.00	32,500.00	229,897.50	
-	P6: ผนังอลูมิเนียม ทอพรท หน้า 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	-	ตร.ม.	152.27	-	160.00	-	-	
-	P6d: ผิวทาสีผนังคอมโพสิตได้ ผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. ปูสลับ (dorm)	-	ตร.ม.	1,008.81	-	189.00	-	-	
-	P7: ผนังกระจก Laminate TEMPER หน้า 10 มม.	530.000	ตร.ม.	9,450.00	5,008,500.00	-	-	5,008,500.00	
-	P8: ผนังกระจกอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. ระบายอากาศแนวตั้ง	45.000	ตร.ม.	5,040.00	226,800.00	-	-	226,800.00	
2.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน								
-	C0: ท้องพื้น ค.ส.ล. ผิวตกแต่งเรียบ ทาฝ้ายากันชื้นชนิดด้าน	125.000	ตร.ม.	232.89	29,111.25	25.00	3,125.00	32,236.25	
-	C1: ฝ้าอะคริลิกอลูมิเนียม ช่อง 50x50 มม.	100.000	ตร.ม.	3,131.00	313,100.00	400.00	40,000.00	353,100.00	
-	C2: ฝ้าเพดานโครงความถี่สูงสี่เหลี่ยม # 0.60 ม. กรุแผ่นสปรนบอร์ด หน้า 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี นี้อะคริลิก	1,110.000	ตร.ม.	369.54	410,189.40	103.00	114,330.00	524,519.40	
-	C3: ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมชนิดลวดสี่เหลี่ยม กว้าง 125 มม. ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี สีขาว ระบบที่บาร์	725.000	ตร.ม.	406.60	294,785.00	52.00	37,700.00	332,485.00	
-	C4: ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 0.60x1.20 ม. หน้า 4 มม. ผิวเรียบ รุ่นเว้นร่อง 3" ทาสี ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	175.000	ตร.ม.	333.34	58,334.50	103.00	18,025.00	76,359.50	
2.5	งานบันได และพื้นทางลาด								
-	บันได ST-01 ตามแบบขยาย A-014/1								
	ลูกนอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูด้วยหินแกรนิต ขนาด 60x32.5 ซม. หน้า 2 ซม.	33.000	ตร.ม	1,986.90	65,567.70	207.00	6,831.00	72,398.70	
	งานพักปูหินแกรนิต ขนาด 60x60 ซม. หน้า 2 ซม.	-	ตร.ม	1,986.90	-	207.00	-	-	
	जूकखररूरु कूरुग 1 डुड.सुड 1 डुड.	77.900	ड.	-	-	130.00	10,127.00	10,127.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราวกันตกสแตนเลส กระจาก TEMPER ทน 12 มม. สีเงินโรตงสแตนเลส พร้อมที่จับ	28.500	ม.	6,750.00	192,375.00	-	-	192,375.00	
	- บันได ST-02 ตามแบบขยาย A-014/1								
	ลูกนอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต ทน 2 ซม	26.550	ตร.ม	1,986.90	52,752.20	207.00	5,495.85	58,248.05	
	ฉุยกษาร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	60.800	ม.	-	-	130.00	7,904.00	7,904.00	
	ราวกันตก กระจาก TEMPER ทน 12 มม. สีเงินโรตงสแตนเลส	28.000	ม.	6,750.00	189,000.00	-	-	189,000.00	
	2.6 งานประตูดู + หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	DS: ประตูไม้ขัดสี ขนาด 900x2050 มม บานเปิดเดี่ยว มีช่องแสง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.	5.000	ชุด	10,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- งานประตูเหล็ก พร้อมอุปกรณ์								
	RD12: ประตูเหล็กม้วน ขนาด 2000 x 2250 มม.D12	1.000	ชุด	50,000.00	50,000.00	3,000.00	3,000.00	53,000.00	
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AD1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 10000 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจากนิรภัย 12 มม. สีเขียว		ชุด	103,000.00	-	-	-	-	
	AD2 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 7500 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจากนิรภัย 12 มม. สีเขียว	1.000	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	AD3 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3200 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจากนิรภัย 12 มม. สีเขียว	-	ชุด	46,000.00	-	-	-	-	
	AD4 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1900 x 2600 มม. บานเปิดคู่มือช่องแสง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.	3.000	ชุด	28,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	D6 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1050 x 2600 มม. บานเดี่ยว อลูมิเนียมตีเรียบ ผิว powder coat สีขาว		ชุด	14,000.00	-	-	-	-	
	D7 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1050 x 2600 มม. บานเดี่ยว อลูมิเนียมตีเรียบ ผิว powder coat สีขาว ช่องแสง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.	4.000	ชุด	14,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
	AD8 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3350 x 2700 มม. บานเปิดคู่ กระจาก TEMPER 12 มม. เขียว ช่องแสง ติดตาย กระจากโฟลทเขียวขนาด 4+4 มม.	3.000	ชุด	47,000.00	141,000.00	-	-	141,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AD9 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 6150 x 2700 มม. บานเปิดคู่ กระจาก TEMPER 12 มม. เขียว ช่องแสงติดตาย กระจากโฟลทเขียวบานเปิด 4+4 มม.		ชุด	71,000.00	-	-	-	-	
	AD10 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 900 x 2250 มม. บานเปิดเดี่ยวดูมิเนียมตีเสียงติดตาย ผิว powder coat สีขาว	3.000	ชุด	9,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	AD11 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 900 x 2050 มม. บานเลื่อนเดี่ยวดูมิเนียมตีเสียงติดตาย ผิว powder coat สีขาว	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	AD13 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1050 x 2050 มม. บานเปิดเดี่ยวดูมิเนียมผิว powder coat สีขาว	2.000	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	AD14 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1600 x 2000 มม. บานเปิดคู่ มีช่องแสงกระจากโฟลทเขียว 4 มม.	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานหน้าต่างดูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	W1 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 1200x2700 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.		ชุด	7,500.00	-	-	-	-	
	W2 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 400x2700 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.	8.000	ชุด	5,500.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
	W3 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 2900x1900 มม. หน้าต่างบานเลื่อน 3 บาน ช่องแสงกระจากติดตายบน กระจากโฟลทเขียว 6 มม.		ชุด	14,000.00	-	-	-	-	
	W4 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 1500x2350 มม. หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 2 คู่ กระจากโฟลทเขียว 6 มม.	2.000	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	W5 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 1400x2700 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.	2.000	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	W6 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 4100x2700 มม. ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
	W7 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 5450x2700 มม. ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงกระจากติดตายบนล่าง กระจากโฟลทเขียว 4 มม.		ชุด	28,000.00	-	-	-	-	
	W8 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 6200x2400 มม. ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงกระจากติดตายบน กระจากโฟลทเขียว 4 มม.		ชุด	32,000.00	-	-	-	-	
	W9 : หน้าต่างดูมิเนียม ขนาด 1100x2400 มม. หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ช่องแสงกระจากติดตายบน กระจากโฟลทเขียว 4 มม.		ชุด	7,000.00	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	W10 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 2750x650 มม. หน้าต่างบานกลัดระบายอากาศอลูมิเนียม (LOUVER)		ชุด	6,000.00	-	-	-	-	
2.7	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
2.7.1	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสาธารณะ								
	WC. : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์ห้องน้ำครบชุด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	27.000	ชุด	4,850.00	130,950.00	450.00	12,150.00	143,100.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	27.000	ชุด	356.54	9,626.58	70.00	1,890.00	11,516.58	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	27.000	ชุด	364.49	9,841.23	35.00	945.00	10,786.23	
	LAV. : อ่างล้างหน้า ฝั่งเคาน์เตอร์ 1 รูถือของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	18.000	ชุด	3,500.00	63,000.00	450.00	8,100.00	71,100.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	เสตออ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14' นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ห้องน้ำตั้งอ่างล้างหน้า แบบพีแทป ทองเหลืองชุโครเมียม ชาร์ป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	18.000	ชุด	308.41	5,551.38	35.00	630.00	6,181.38	
	MIR. : กระเบื้อง ความยาว 2.90 ม. ความสูง 1.10 ม.	4.000	ชุด	6,441.17	25,764.68	465.00	1,860.00	27,624.68	
	SW. : ฝักบัวสายอ่อน และขอแขน ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า		ชุด		-		-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ		ชุด	308.41	-	35.00	-	-	
	ที่ใส่สบู่ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	ราวแขวนผ้า ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า.		ชุด		-		-	-	
	URL. : โถปัสสาวะชาย พร้อมท่อทิ้ง ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	12.000	ชุด	5,500.00	66,000.00	450.00	5,400.00	71,400.00	
	FD. : ตะแกรงกรองงัดกลับ 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	36.000	ชุด	336.45	12,112.20	75.00	2,700.00	14,812.20	
	LQ. : ที่กดสบู่อวบน้ำชนิดผสม	10.000	ชุด	840.19	8,401.90	55.00	550.00	8,951.90	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส สี่เหลี่ยม	6.000	ชุด	13,364.49	80,186.94	-	-	80,186.94	
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	27.000	ชุด	672.90	18,168.30	70.00	1,890.00	20,058.30	
	TOP หินแกรนิตดำ โป๊ยสีขาวขนาด กว้าง 0.20 ม.	11.250	ม.	420.00	4,725.00	184.00	2,070.00	6,795.00	
	TOP หินแกรนิตดำ โด่ง กว้าง 0.10 ม.	26.000	ม.	210.00	5,460.00	184.00	4,784.00	10,244.00	
	TOP เหนือแกรนิตดำ เคา้นดอร์อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.	17.400	ม.	1,260.00	21,924.00	184.00	3,201.60	25,125.60	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ และประตู วัสดุแผ่น HPL ทน 8 มม. ใ้ FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย pvc กรวด A หนา 2 มม. ทั้ง 4 ด้าน ยี่ห้อ WILLY, DOLPHIN, PANEL หรือเทียบเท่า	27.000	ชุด	11,000.00	297,000.00	-	-	297,000.00	
	2.7.2 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ								
	WC. : โถส่วนชักโครกแบบเบนรรับ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์ห้องน้ำครบชุด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	3.000	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	3.000	ชุด	356.54	1,069.62	70.00	210.00	1,279.62	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	3.000	ชุด	364.49	1,093.47	35.00	105.00	1,198.47	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขาดอ่างล้างหน้า(เครื่อง) 1 รูถือของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	3.000	ชุด	3,060.00	9,180.00	450.00	1,350.00	10,530.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สะดืออ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ห้องน้ำทั้งอ่างล้างหน้า แบบที่ แทพ ทองเหลืองชุโครมเนียม ชาร์ป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	3.000	ชุด	308.41	925.23	35.00	105.00	960.23	
	MIR.1 : กระเบื้องยาง ขนาด 60x80 ซม.	3.000	ชุด	1,373.83	4,121.49	70.00	210.00	4,331.49	
	FD. : ตะแกรงกรองผงถังกลั่น 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	3.000	ชุด	336.45	1,009.35	75.00	225.00	1,234.35	
	LQ. : ที่กดสบู่อ่าง ชนิดติดผนัง	3.000	ชุด	840.19	2,520.57	55.00	165.00	2,685.57	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส สี่เหลี่ยม	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	3.000	ชุด	672.90	2,018.70	70.00	210.00	2,228.70	
	ราพพยูตัว สแตนเลส ชนิดพับขึ้น	6.000	ชุด	3,074.77	18,448.62	105.00	630.00	19,078.62	
	ราวรอง สแตนเลส	3.000	ชุด	802.80	2,408.40	105.00	315.00	2,723.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TOP ทึนแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	6.000	ม.	210.00	1,260.00	189.00	1,134.00	2,394.00	
2.7.3	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้บริหาร								
	WC. : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝาครอบนั่ง และอุปกรณ์หน้าโครบชุด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	356.54	356.54	70.00	70.00	426.54	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	1.000	ชุด	364.49	364.49	35.00	35.00	399.49	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขนาดอ่างล้างหน้า(ครึ่ง) 1 รูถือของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	3,060.00	3,060.00	450.00	450.00	3,510.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สะดืออ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบพีแทป ทองเหลืองชุบโครเมียม ขารับ 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1.000	ชุด	308.41	308.41	35.00	35.00	343.41	
	MIR.1 : กระจอกเงา ขนาด 60x80 ซม.	1.000	ชุด	1,373.83	1,373.83	70.00	70.00	1,443.83	
	FD. : ตะแกรงกรองผงตกถลิน 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	336.45	336.45	75.00	75.00	411.45	
	LQ. : ที่กดสูญเหวา ชนิดติดผนัง	1.000	ชุด	840.19	840.19	55.00	55.00	895.19	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส ฝั่งผนัง	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	1.000	ชุด	672.90	672.90	70.00	70.00	742.90	
	TOP ทึนแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	6.000	ม.	210.00	1,260.00	189.00	1,134.00	2,394.00	
2.8	งานวัสดุผนังหลังคา								
	Metal Sheet สอน seamless ระบายห่างระหว่างลอน 30-35 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	540.000	ตร.ม.	250.00	135,000.00	70.00	37,800.00	172,800.00	
	รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.		เมตร		-		-	-	
	flashing metal sheet	153.000	เมตร	135.00	20,655.00	-	-	20,655.00	
	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต (FR) หนา 4 มม.		ตร.ม.		-		-	-	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานทาสี								
	สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายนอก (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	530.000	ตร.ม.	72.77	38,568.10	31.00	16,430.00	54,998.10	
	สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายใน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	2,050.000	ตร.ม.	89.52	183,516.00	28.00	57,400.00	240,916.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							14,787,668.90	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.1	ระบบจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อประปา								
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	230.000	เมตร	13.43	3,088.90	30.00	6,900.00	9,988.90	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	200.000	เมตร	15.50	3,100.00	30.00	6,000.00	9,100.00	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	140.000	เมตร	25.60	3,584.00	30.00	4,200.00	7,784.00	
	Dia. 1 1/2" PVC Class 13.5	5.000	เมตร	43.12	215.60	30.00	150.00	365.60	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	85.000	เมตร	67.69	5,753.65	40.00	3,400.00	9,153.65	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 13.5	105.000	เมตร	99.37	10,433.85	60.00	6,300.00	16,733.85	
	Dia. 1 1/2" PB SDR 13.5	40.000	เมตร	131.28	5,251.20	30.00	1,200.00	6,451.20	
	Dia. 1/2" PPR SDR6 PN20	-	เมตร	54.00	-	30.00	-	-	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	15,713.60	15,713.60	4,714.08	4,714.08	20,427.68	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	9,428.16	9,428.16	2,828.45	2,828.45	12,256.61	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	3,142.72	3,142.72	942.82	942.82	4,085.54	
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"	3.000	ชุด	880.00	2,640.00	150.00	450.00	3,090.00	
	Dia. 1"	1.000	ชุด	1,316.00	1,316.00	200.00	200.00	1,516.00	
	Dia. 1 1/2"	4.000	ชุด	2,610.00	10,440.00	300.00	1,200.00	11,640.00	
	Dia. 2"	10.000	ชุด	4,040.00	40,400.00	400.00	4,000.00	44,400.00	
	- Ball Valve								
	Dia. 1 1/2"-1 ทาง	-	ชุด	546.00	-	50.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"-2	-	ชุด	714.00	-	50.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Check Valve								
	Dia. 1 1/2"	1.000	ชุด	528.04	528.04	300.00	300.00	828.04	
	Dia. 2"	1.000	ชุด	705.61	705.61	400.00	400.00	1,105.61	
	Dia. 3"	1.000	ชุด	2,280.37	2,280.37	600.00	600.00	2,880.37	
	- Float Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	- Pressure Reducing Valve								
	Dia. 3"	-	ชุด	-	-	441.00	-	-	
	- Strainer								
	Dia. 1 1/2" Y-Strainer	-	ชุด	-	-	220.50	-	-	
	- ก้อนน้ำ Dia. 1/2"	16.000	ชุด	102.80	1,644.80	25.00	400.00	2,044.80	
3.2	ระบบระบายน้ำเสีย								
	- ท่อโศกร และท่อขึ้นทิ้ง (นอกอาคาร)								
	Dia. 1 1/2" PVC Class 8.5	152.000	เมตร	28.43	4,321.36	30.00	4,560.00	8,881.36	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	558.000	เมตร	44.86	25,031.88	40.00	22,320.00	47,351.88	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	57.000	เมตร	71.03	4,048.71	50.00	2,850.00	6,898.71	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	118.000	เมตร	98.44	11,615.92	75.00	8,850.00	20,465.92	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	185.000	เมตร	159.50	29,507.50	100.00	18,500.00	48,007.50	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	9.000	เมตร	348.72	3,138.48	200.00	1,800.00	4,938.48	
	- ท่อโศกร และท่อขึ้นทิ้ง (ฝังใต้ดิน)								
	Dia. 3" HDPE PN10	5.000	เมตร	232.00	1,160.00	75.00	375.00	1,535.00	
	Dia. 4" HDPE PN10	44.000	เมตร	344.00	15,136.00	120.00	5,280.00	20,416.00	
	Dia. 6" HDPE PN10	26.000	เมตร	719.00	18,694.00	250.00	6,500.00	25,194.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	45,061.54	45,061.54	13,518.46	13,518.46	58,580.00	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	33,796.16	33,796.16	10,138.85	10,138.85	43,935.01	
	- Floor Drain								
	Dia. 2"	29.000	ชุด	1,050.00	30,450.00	200.00	5,800.00	36,250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Roof Drain								
	Dia. 2"	3.000	ชุด	850.00	2,550.00	200.00	600.00	3,150.00	
	Dia. 3"	14.000	ชุด	850.00	11,900.00	300.00	4,200.00	16,100.00	
	- Area Drain								
	Dia. 2"	2.000	ชุด	932.40	1,864.80	200.00	400.00	2,264.80	
	- Floor Clean Out (FCO)								
	Dia. 4"	10.000	ชุด	750.00	7,500.00	400.00	4,000.00	11,500.00	
	Dia. 6"	2.000	ชุด	1,300.00	2,600.00	600.00	1,200.00	3,800.00	
	- VTR หรือ VTR								
	Dia. 2"	1.000	ชุด	420.00	420.00	200.00	200.00	620.00	
	Dia. 2 1/2"	-	ชุด	460.00	-	250.00	-	-	
	Dia. 3"	2.000	ชุด	565.00	1,130.00	300.00	600.00	1,730.00	
	- Flexible Connector								
	Dia. 3"	3.000	ชุด	1,270.00	3,810.00	150.00	450.00	4,260.00	
	Dia. 4"	2.000	ชุด	1,675.00	3,350.00	200.00	400.00	3,750.00	
	Dia. 6"	4.000	ชุด	3,620.00	14,480.00	300.00	1,200.00	15,680.00	
	- Clean Out (CO)								
	Dia. 3"	10.000	ชุด	140.00	1,400.00	150.00	1,500.00	2,900.00	
	3.2 ระบบดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิง 4.5 กก. ABC	17.000	ชุด	1,600.00	27,200.00	200.00	3,400.00	30,600.00	
	3.3 ระบบเตือนอัคคีภัย								
	- HEAT DETECTOR ADDRESSABLE	-	ชุด	1,125.00	-	200.00	-	-	
	- SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE	37.000	ชุด	1,125.00	41,625.00	200.00	7,400.00	49,025.00	
	- MANUAL STATION		ชุด	990.00	-	200.00	-	-	
	- BELL ALARM		ชุด	2,100.00	-	220.00	-	-	
	- FIRE CONTROL PANEL ADDRESSABLE		ชุด	36,000.00	-	3,000.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL		ชุด	42,340.50	-	4,000.00	-	-	
	- IEC2 (F) 2.5 sq.mm.	500.000	เมตร	17.30	8,650.00	7.00	3,500.00	12,150.00	
	- Accessories	1.000	พม่า	-	-	-	-	-	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							643,835.51	
	4.2 สายเมนเข้าอาคาร								
	4.3 เมนสวิตซ์ไฟฟ้า (EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
	4.4 สายวงจรรย่อย								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	18,667.000	เมตร	12.10	225,870.70	7.00	130,669.00	356,539.70	
	- IEC01 4 sq.mm.	5,985.000	เมตร	18.70	111,919.50	10.00	59,850.00	171,769.50	
	- IEC01 6 sq.mm.	2,850.000	เมตร	28.30	80,655.00	12.00	34,200.00	114,855.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	-	เมตร	49.30	-	16.00	-	-	
	- IEC01 16 sq.mm.	60.000	เมตร	76.50	4,590.00	20.00	1,200.00	5,790.00	
	- IEC01 25 sq.mm.	120.000	เมตร	120.00	14,400.00	25.00	3,000.00	17,400.00	
	- IEC01 35 sq.mm.	-	เมตร	170.50	-	30.00	-	-	
	- IEC01 50 sq.mm.	-	เมตร	229.20	-	40.00	-	-	
	- IEC01 95 sq.mm.	240.000	เมตร	451.50	108,360.00	55.00	13,200.00	121,560.00	
	- IEC01 120 sq.mm.	-	เมตร	572.00	-	60.00	-	-	
	- IEC01 185 sq.mm.	-	เมตร	879.00	-	85.00	-	-	
	- IEC01 300 sq.mm.	480.000	เมตร	1,445.00	693,600.00	110.00	52,800.00	746,400.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พม่า	123,939.52	123,939.52	-	-	123,939.52	
	4.5 ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	10,402.000	เมตร	31.03	322,774.06	22.00	228,844.00	551,618.06	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	950.000	เมตร	44.80	42,560.00	28.00	26,600.00	69,160.00	
	- EMT Dia. 32 mm. (1-1/4")	60.000	เมตร	111.07	6,664.20	32.00	1,920.00	8,584.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMT Dia. 50 mm. (2")	120.000	เมตร	160.53	19,263.60	42.00	5,040.00	24,303.60	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1.000	แผง	58,689.28	58,689.28	-	-	58,689.28	
4.6	ตู้โหลดเซนเตอร์								
4.7	เบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
4.8	โคมไฟ								
	- LED Bar Light Ceiling (Office) Length 1.20 M.	31.000	ชุด	1,066.00	33,046.00	135.00	4,185.00	37,231.00	
	- Track Light Round Surface Polish Chrome	25.000	ชุด	454.00	11,350.00	115.00	2,875.00	14,225.00	
	- Round Surface Mounted Down Light Polish Chrome	93.000	ชุด	240.00	22,320.00	115.00	10,695.00	33,015.00	
	- Fluorescent (LENGTH 1.20 M.) Outdoor	12.000	ชุด	800.00	9,600.00	115.00	1,380.00	10,980.00	
	- Down Light	407.000	ชุด	110.00	44,770.00	115.00	46,805.00	91,575.00	
	- Emergency light 2Hrs Backup	28.000	ชุด	1,500.00	42,000.00	120.00	3,360.00	45,360.00	
	- Emergency Sign 2Hrs Backup	12.000	ชุด	980.00	11,760.00	120.00	1,440.00	13,200.00	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	-	เมตร	12.10	-	7.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	-	แผง	-	-	-	-	-	
4.9	สวิทช์ และ ปลั๊ก								
	- switch 1 Gang 16A. 250V., Plastic Cover plate	49.000	ชุด	95.00	4,655.00	80.00	3,920.00	8,575.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Plastic Cover Plate	54.000	ชุด	170.00	9,180.00	90.00	4,860.00	14,040.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Floor Type (Pop-Up)	9.000	ชุด	2,115.00	19,035.00	280.00	2,520.00	21,555.00	
4.10	ระบบ CCTV								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	-	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION	-	ชุด	-	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- UTP CAT6 ,LSZH	1,000,000	เมตร	18.79	18,790.00	14.00	14,000.00	32,790.00	
	4.11 ระบบ NETWORK								
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L3 Switch)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Server)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT 5 GHz 3X3 MIMO (Ceiling Type.)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT CONTROLLER	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- DOUBLE RJ45 (LAN OUTLET) , PLASTIC COVER PLATE	9,000	ชุด	450.00	4,050.00	90.00	810.00	4,860.00	
	- UTP CAT6 ,LSZH	900,000	เมตร	18.79	16,911.00	14.00	12,600.00	29,511.00	
	- Ø 15 MM. EMT	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- PULL BOX with HOT-DIP GAKVANIZE Size.0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1,000	เหมา	2,536.65	2,536.65	-	-	2,536.65	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							2,730,062.51	
	5 งานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)								
	5.1 AIR HANDLING UNIT AND CONDENSING UNIT FOR VRV								
	- AHU 12,300 BTU/Hr. (Wall Type)	3,000	ชุด	19,855.00	59,565.00	1,500.00	4,500.00	64,065.00	
	- AHU 24,200 BTU/Hr. (Cassette Type)	3,000	ชุด	30,800.00	92,400.00	1,500.00	4,500.00	96,900.00	
	- AHU 30,700 BTU/Hr. (Cassette Type)	-	ชุด	33,550.00	-	1,500.00	-	-	
	- AHU 48,000 BTU/Hr. (Cassette Type)	33,000	ชุด	34,650.00	1,143,450.00	2,400.00	79,200.00	1,222,650.00	
	- AHU 48,000 BTU/Hr.	-	ชุด	31,405.00	-	2,400.00	-	-	
	5.2 Variable Refrigerant Volume/Flow type Air Conditioner								
	- 461,000 BTU	-	ชุด	591,800.00	-	-	-	-	
	- 512,000 BTU	1,000	ชุด	633,600.00	633,600.00	-	-	633,600.00	
	- 553,000 BTU	1,000	ชุด	691,900.00	691,900.00	-	-	691,900.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 573,000 BTU	1.000	ชุด	721,050.00	721,050.00	-	-	721,050.00	
5.3	ท่อระบาย พร้อมแอมวนหัวท่อ - Copper Tube Type L - - Dia 3/8" - - Dia 1/2" - - Dia 5/8" - - Dia 3/4" - - Dia 1-1/8" - - Dia 1-3/8" - Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube - - Dia 5/8" - - Dia 7/8" - - Dia 1-1/8" - - Dia 1-5/8"	246.000 86.000 267.000 113.000 48.000 55.000 246.000 353.000 113.000 103.000	ม. ม. ม. ม. ม. ม. ม. ม. ม. ม.	105.00 166.67 239.17 295.00 533.33 752.50 76.50 98.36 103.83 153.01	25,830.00 14,333.62 63,858.39 33,335.00 25,599.84 41,387.50 18,819.00 34,721.08 11,732.79 15,760.03	30.00 50.00 65.00 80.00 150.00 200.00 16.00 20.00 25.00 35.00	7,380.00 4,300.00 17,355.00 9,040.00 7,200.00 11,000.00 3,936.00 7,060.00 2,825.00 3,605.00	33,210.00 18,633.62 81,213.39 42,375.00 32,799.84 52,387.50 22,755.00 41,781.08 14,557.79 19,365.03	
5.4	ท่อทิ้ง(Condensate Drain Pipe) - PVC Pipe Class 8.5 Dia 1/2" - Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube Dia 7/8"	425.000 425.000	ม. ม.	10.48 98.36	4,454.00 41,803.00	25.00 20.00	10,625.00 8,500.00	15,079.00 50,303.00	
5.5	พัดลมดูดอากาศแบบติดเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type)) - 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories. - 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	18.000 13.000	ชุด ชุด	2,697.00 3,763.00	48,546.00 48,919.00	650.00 650.00	11,700.00 8,450.00	60,246.00 57,369.00	
5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (Exhaust Fan (Wall Type)) - 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	-	ชุด	1,040.00	-	450.00	-	-	
5.7	งานท่อลม (DUCT WORK)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 4" SPIRAL ROUND DUCT	60.000	ม.	186.67	11,200.20	25.00	1,500.00	12,700.20	
	- Dia 4" FLEXIBLE DUCT	155.000	ม.	77.60	12,028.00	25.00	3,875.00	15,903.00	
	- BWG NO.26 ความกว้างของท่อลม <13 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	13.00	-	18.00	-	-	
	- BWG NO.24 ความกว้างของท่อลม 13-30 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	15.00	-	24.00	-	-	
	- BWG NO.22 ความกว้างของท่อลม 31-54 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	17.00	-	25.00	-	-	
5.8	หัวจ่ายท่อปรับอากาศ (Supply Air Grille w/VD)								
	- SIZE 8" x 8"	12.000	ชุด	224.00	2,688.00	125.00	1,500.00	4,188.00	
	- Linear Slot Diffuser (LSD)	-	ชุด	741.00	-	312.00	-	-	
5.9	หน้าฉาก (Return Air Grille /w Insect Screen)								
	- SIZE 18" x 48"	-	ชุด	1,053.00	-	350.00	-	-	
5.10	หน้าฉากกันฝนแบบกันฝน (Exhaust Air Grille /w Rain Hood & Insect Screen)								
	- SIZE 6" x 6"	19.000	ชุด	335.00	6,365.00	125.00	2,375.00	8,740.00	
5.11	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work)								
	- Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
	- Timer Control and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
5.12	การทดสอบ และอื่นๆ ( Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included in Boq.)	-	แผง	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)</b>							4,013,771.45	
6	<b>งานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)</b>								
	6.1 ELEVATORS(MACHINE ROOMLESS FOR HANDICAP) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 kg	2.000	ชุด	1,500,000.00	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	
	<b>รวมงานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)</b>							3,000,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	อาคารต้อนรับ (RECEPTION BUILDING)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดภูเก็ต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง	กองอำนวยการ กรมทางหลวง
แบบเลขที่	-

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							10,600,849.10	
2	งานสถาปัตยกรรม							13,164,890.77	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							1,442,635.46	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							3,332,189.96	
5	งานระบบปรับปรับอากาศและระบายอากาศ							418,453.30	
								28,959,018.59	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถนนดิน	456.200	ลบ.ม.	-	-	112.00	51,094.40	51,094.40	
1.2	งานถมดินปรับระดับ	1,343.000	ลบ.ม.	350.00	470,050.00	112.00	150,416.00	620,466.00	
1.3	งานทรายหยาบถมที่	91.000	ลบ.ม.	600.80	54,672.80	112.00	10,192.00	64,864.80	
1.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มตอก 40x40 cm ยาว 7 ม.	114.000	ต้น	13,533.77	1,542,849.78		-	1,542,849.78	
	- ค่าตอกเสาเข็มตอก 40x40 cm ยาว 7m.	114.000	ต้น	-	-	609.70	69,505.80	69,505.80	
	- ค่า pre bore 6 m.	114.000	ต้น	-	-	1,200.00	136,800.00	136,800.00	
	- สกัดหัวเสาเข็มตอก 40x40 cm	114.000	ต้น	-	-	370.00	42,180.00	42,180.00	
1.5	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 60% อาคาร 3 ชั้น)								
	- แบบหล่อคอนกรีต	1,500.636	ลบ.ฟ.	650.00	975,413.40	-	-	975,413.40	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	2,501.060	ตร.ม.		-	139.00	347,647.34	347,647.34	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	450.191	ลบ.ฟ.	535.00	240,852.19	-	-	240,852.19	
	- ไม้ค้ำยัน 6"x6 ม.	1,500.636	ต้น	230.00	345,146.28	-	-	345,146.28	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน 4"x4 ม.	-	ต้น	65.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	625.265	กก.	37.38	23,372.41	-	-	23,372.41	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 มม. (SR24)	550.00	กก.	24.63	13,546.50	4.40	2,420.00	15,966.50	
	- RB Ø 9 มม. (SR24)	9,850.00	กก.	21.73	214,040.50	4.40	43,340.00	257,380.50	
	- DB Ø 12 มม. (SD40)	6,500.00	กก.	21.05	136,825.00	3.60	23,400.00	160,225.00	
	- DB Ø 16 มม. (SD40)	7,500.00	กก.	20.91	156,825.00	3.60	27,000.00	183,825.00	
	- DB Ø 20 มม. (SD40)	27,000.00	กก.	20.92	564,840.00	3.10	83,700.00	648,540.00	
	- DB Ø 25 มม. (SD40)	5,130.00	กก.	20.91	107,268.30	3.10	15,903.00	123,171.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,696.000	กก.	39.63	67,212.48	-	-	67,212.48	
1.7	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตหนา 1:3:5	55.310	ลบ.ม.	2,094.98	115,873.34	426.00	23,562.06	139,435.40	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ 240 ksc.)	375.000	ลบ.ม.	2,414.67	905,501.25	579.00	217,125.00	1,122,626.25	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างพื้น Post Tension (กำลังคอนกรีตรูปทูลูกบาศก์ 320 ksc.)	500.000	ลบ.ม.	2,537.99	1,268,995.00	579.00	289,500.00	1,558,495.00	
1.8	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- WF-300x200x9x12 (65.4 kg/m)	13,500.00	กก.	35.67	481,545.00	16.00	216,000.00	697,545.00	
	- WF-200x200x8x12 mm. (49.9 kg/m)	1,750.00	กก.	35.67	62,422.50	16.00	28,000.00	90,422.50	
	- WF-150x150x7x10 mm. (31.5 kg/m)	1,000.00	กก.	35.67	35,670.00	16.00	16,000.00	51,670.00	
	- C - 200x75x20x3.2 mm. (9.27 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 150x50x20x2.3 mm (4.96 kg/m)	2,950.00	กก.	25.59	75,490.50	12.00	35,400.00	110,890.50	
	- C - 100x50x20x3.2 mm (5.5 kg/m)	1,150.00	กก.	25.59	29,428.50	12.00	13,800.00	43,228.50	
	- C - 75x45x15x2.3 (3.25 kg/m)	1,050.00	กก.	25.59	26,869.50	12.00	12,600.00	39,469.50	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างคานเหล็ก	321.000	ตร.ม.	34.37	11,032.77	30.00	9,630.00	20,662.77	
	- PIPE Ø 101.6x3.2 mm. (2.63 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 76.3x3.2 mm. (7.76 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 60.5x3.2 mm. (5.77 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 48.6x3.2 mm. (4.52 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- แผ่นเหล็ก 9 มม.	-	กก.	36.98	-	12.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Tube 150x50x3.2 mm. (9.63 kg/m)	375,000	กก.	24.34	9,127.50	12.00	4,500.00	13,627.50	
	- Tube 200x100x4.5 mm. (20.10 kg/m)	1,950,000	กก.	24.34	47,463.00	12.00	23,400.00	70,863.00	
1.9	งานโครงสร้างบันได								
	- C - 380x100x10.5x16 mm. (54.50 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- FLAT BAR 3.2 mm.(8.25 kg/m)	-	กก.	36.98	-	12.00	-	-	
1.10	งานพื้น HOLLOW CORE HC-100-600x1200 mm.	-	ตร.ม.	300.00	-	50.00	-	-	
1.11	งาน WIRE MESH 4 mm. @200	-	ตร.ม.	33.00	-	5.00	-	-	
1.12	งานลวดอัดแรงแบบพื้น POST TENSION	1,860,000	ตร.ม.		-	390.00	725,400.00	725,400.00	
1.13	งาน Water Stop 8"	-	ตร.ม.		-		-	-	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	รายการงานผิวพื้น								
	- F1 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูกลับครั้งแรก)	475,000	ตร.ม.	1,740.52	826,747.00	222.00	105,450.00	932,197.00	
	- F2 :พื้น ค.ส.ล. จัดมันเรียบ	330,000	ตร.ม.	128.18	42,299.40	64.00	21,120.00	63,419.40	
	- F3 :พื้น ค.ส.ล. จัดมันเรียบ ปูกระเบื้อง ไวนิลลายพรม (WOOWEN VINYL)	-	ตร.ม.	1,828.82	-	164.00	-	-	
	- F4 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	150,000	ตร.ม.	1,049.76	157,464.00	222.00	33,300.00	190,764.00	
	- F5 :พื้น ค.ส.ล. จัดหยาบ	140,000	ตร.ม.	128.18	17,945.20	64.00	8,960.00	26,905.20	
	- F6 :พื้น ค.ส.ล. วัสดุกันซึมเป็นสารประกอบเตยวาทโพธิ์ยูริเทน แบบทา	280,000	ตร.ม.	689.56	193,076.80	87.00	24,360.00	217,436.80	
	- F7 :ทำพื้นระบะบันกันซึมชนิดทาว์ซิมเมนต์ชนิดหยุ่น		ตร.ม.	361.07	-	87.00	-	-	
	- F8 :แผ่นพื้นสมาร์ทบอร์ด ทน 18 มม. ปิดทับด้วยกระเบื้องพื้นไวบิล โทนสีขาว	-	ตร.ม.	2,392.35	-	150.00	-	-	
	- F8D :ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม. (กั้นลิ้น ปูตาราง)	80,000	ตร.ม.	579.04	46,323.20	184.00	14,720.00	61,043.20	
	- F9 :พื้นกรวดล้างสีเทา-ขาว เบอร์5 หนา 3 ซม.	50,000	ตร.ม.	394.00	19,700.00	104.00	5,200.00	24,900.00	
2.2	งานวัสดุอ่อน								
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม.	1,900,000	ตร.ม.	171.50	325,850.00	56.00	106,400.00	432,250.00	
	- เสาเอ็น - ทับหลัง ขนาด 7.5x10 ซม.	1,500,000	เมตร	131.93	197,895.00	46.00	69,000.00	266,895.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เชื่อมมุม PVC สำเร็จรูปหนึ่ง		เมตร		-	-	-	-	
	- ผังบานเลื่อนสำหรับเสียงห้องประชุม สูง 2.70 ม.		เมตร	42,901.23	-	8,065.84	-	-	
	- ผังบานเลื่อนสำหรับเสียงห้องประชุม สูง 6.20 ม.		เมตร	70,000.00	-	14,338.03	-	-	
	2.3 งานวัสดุผนัง								
	- ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายนอก	-	ตร.ม.	83.90	-	115.00	-	-	
	- ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายใน	-	ตร.ม.	83.90	-	105.00	-	-	
	- P1: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายนอก	685.000	ตร.ม.	32.90	22,536.50	95.00	65,075.00	87,611.50	
	- P2: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายใน	1,575.000	ตร.ม.	32.90	51,817.50	87.00	137,025.00	188,842.50	
	- P3: ผิวฉากระเบียง กันสแลน ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	700.000	ตร.ม.	1,008.81	706,167.00	189.00	132,300.00	838,467.00	
	- P5: ผังฉลุมิเทียม คอมโพสิต (FR) ทน 4 มม. (สีขาว)	80.000	ตร.ม.	789.59	63,167.20	130.00	10,400.00	73,567.20	
	- P6: ผังกรูสมรทาบอรัท ทน 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	-	ตร.ม.	152.27	-	160.00	-	-	
	- P6d: ผิวฉากระเบียงแกรนิตโต้ ผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. ปูสลับ (dorm)	115.000	ตร.ม.	1,008.81	116,013.15	189.00	21,735.00	137,748.15	
	- P7: ผังกระจก Laminate TEMPER ทน 10 มม.	550.000	ตร.ม.	9,450.00	5,197,500.00	-	-	5,197,500.00	
	- P8: ระแนงเหล็กอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. ระบบอากาศแนวตั้ง	56.000	ตร.ม.	5,040.00	282,240.00	-	-	282,240.00	
	2.4 งานวัสดุฝ้าเพดาน								
	- C0: ท้องพื้น ค.ส.ล. ผิวตกแต่งเรียบ ทนน้ำยากันซึมชนิดด้าน	55.000	ตร.ม.	232.89	12,808.95	25.00	1,375.00	14,183.95	
	- C1: ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม ช่อง 50x50 มม.	205.000	ตร.ม.	3,131.00	641,855.00	400.00	82,000.00	723,855.00	
	- C2: ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นสปร้าทบอร์ด ทน 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี น้ออะคริลิก	830.000	ตร.ม.	369.54	306,718.20	103.00	85,490.00	392,208.20	
	- C3: ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ขนาด 0.60x0.60 ม. ทน 125 มม. ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี สีขาว ระบบทีบาร์	-	ตร.ม.	406.60	-	52.00	-	-	
	- C4: ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 0.60x1.20 ม. ทน 4 มม. ผิวเรียบ รุ่นเว้นร่อง 3" ทาสี ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	425.000	ตร.ม.	333.34	141,669.50	103.00	43,775.00	185,444.50	
	2.5 งานบันได และขั้นทางลาด								
	- บันได ST-01 ตามแบบขยาย A-014/1								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ลูกนอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต ขนาด 60x32.5 ซม.หนา 2 ซม	34.000	ตร.ม	1,986.90	67,554.60	207.00	7,038.00	74,592.60	
	ขานที่ปูหินแกรนิต ขนาด 60x60 ซม. หนา 2 ซม.	14.400	ตร.ม	1,986.90	28,611.36	207.00	2,980.80	31,592.16	
	ฉุยกะระร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	77.900	ม.	-	-	130.00	10,127.00	10,127.00	
	ราวกันตกสแตนเลส กระงะก TEMPER หนา 12 มม. ฟังในร่องสแตนเลส พร้อมที่จับ	28.500	ม.	6,750.00	192,375.00	-	-	192,375.00	
	- บันได ST-02 ตามแบบขยาย A-014/1								
	ลูกนอนโครงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต หนา 2 ซม	1.050	ตร.ม	1,986.90	2,086.25	207.00	217.35	2,303.60	
	ขานที่ปูหินแกรนิต ขนาด 60x60 ซม. หนา 2 ซม.	3.000	ตร.ม	1,986.90	5,960.70	207.00	621.00	6,581.70	
	ฉุยกะระร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	22.850	ม.	-	-	130.00	2,970.50	2,970.50	
	ราวกันตก กระงะก TEMPER หนา 12 มม. ฟังในร่องสแตนเลส	15.250	ม.	6,750.00	102,937.50	-	-	102,937.50	
	- งาน Ramp								
	งาน Ramp พื้นกรวดล้างสีเทา-ขาว พร้อมเซาะร่อง ทางเข้าอาคารหลัก	10.950	ตร.ม	128.18	1,403.57	84.00	919.80	2,323.37	
	งาน Ramp พื้นกรวดล้างสีเทา-ขาว พร้อมเซาะร่อง canteen	5.400	ตร.ม	128.18	692.17	84.00	453.60	1,145.77	
	2.6 งานประตู + หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูไม้ หรืออุปกรณ์								
	D3 : ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ช่องแสงกระจกโพลีคาร์บอเนต 4 มม.	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	D5: ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 900x2050 มม บานเปิดเดี่ยว ช่องแสงกระจกโพลีคาร์บอเนต 4 มม.	-	ชุด	10,000.00	-	-	-	-	
	- งานประตูเหล็ก พร้อมอุปกรณ์								
	RD12: ประตูเหล็กบาน ขนาด 2000 x 2250 มม.D12	-	ชุด	50,000.00	-	3,000.00	-	-	
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AD1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 10000 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว	1.000	ชุด	103,000.00	103,000.00	-	-	103,000.00	
	AD2 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 7500 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว	2.000	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	AD3 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3200 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว	-	ชุด	10,000.00	-	-	-	-	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AD4 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1050 x 2250 มม. บานเปิดคู่มีช่องแสง กระจกโพลีเททเพียง 4 มม.	20.000	ชุด	10,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	AD5 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1050 x 2600	3.000	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	D6 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1650 x 2600	-	ชุด	33,000.00	-	-	-	-	
	D7 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1600 x 2700	1.000	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	AD8 : 900 x 2050	22.000	ชุด	9,000.00	198,000.00	-	-	198,000.00	
	AD9 : 1050 x 2050	2.000	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	AD10 : 3000 x 28	20.000	ชุด	19,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	AD11 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 900 x 2050 มม. บานเลื่อนเดี่ยวดูมิเนียมตั้งเตียงติดตาย ผิว powder coat สีขาว	2.000	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	AD12 : 1400 x 2800	1.000	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	AD13 : 1000 x 2050	-	ชุด	9,000.00	-	-	-	-	
	- งานหน้าต่างดูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	W1 : 2300 x 2700	2.000	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	W2 : 3000 x 2700	-	ชุด	13,000.00	-	-	-	-	
	W3 : 2900 x 1900	-	ชุด	14,000.00	-	-	-	-	
	W4 : 2350 x 1500	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	W5 : 3800 x 1700	2.000	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	W6 : 5050 x 2700	-	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
	W7 : 1400 x 650	-	ชุด	3,000.00	-	-	-	-	
	W8 : 2750 x 650	1.000	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	2.7.1 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสาธารณะ								
	WC : ฝักสุขภัณฑ์โครมแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์ห้องน้ำครบชุด + สต็อบาล์ว ของ COTTO หรือเทียบเท่า	7.000	ชุด	4,850.00	33,950.00	450.00	3,150.00	37,100.00	
	RT : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ + สต็อบาล์ว ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	7.000	ชุด	356.54	2,495.78	70.00	490.00	2,985.78	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	7.000	ชุด	364.49	2,551.43	35.00	245.00	2,796.43	
	LAV : อ่างล้างหน้า ฝักเคาน์เตอร์ 1 รูถือ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	7.000	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สวิตช์อ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบพี แทพ ทองเหลืองชุบโครเมียม ไซส์ 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	7.000	ชุด	308.41	2,158.87	35.00	245.00	2,403.87	
	MIR : กระเบื้องฯ ความยาว 2.00 ม. ความสูง 1.10 ม.	2.000	ชุด	4,679.60	9,359.20	320.00	640.00	9,999.20	
	SW : ฝักบัวสายอ่อน และขอแขวน ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า		ชุด	-	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ		ชุด	308.41	-	35.00	-	-	
	ที่ใส่สบู่ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	-	ชุด	-	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รานแขวนผ้า ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า.		ชุด		-		-	-	
	URL : โป้สสาวะชาย พร้อมอ่างทั้ง ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	2,000	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
	FD. : ตะแกรงกรองขี้กิ้ง 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	14,000	ชุด	336.45	4,710.30	75.00	1,050.00	5,760.30	
	LQ. : ซักสบู่เหลว ชนิดติดผนัง	4,000	ชุด	840.19	3,360.76	55.00	220.00	3,580.76	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส ฝั่งผนัง	2,000	ชุด	13,364.49	26,728.98		-	26,728.98	
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	7,000	ชุด	672.90	4,710.30	70.00	490.00	5,200.30	
	TOP ทินแกรนิตดำ โป้สสาวะชาย กว้าง 0.20 ม.	-	ม.	420.00	-	184.00	-	-	
	TOP ทินแกรนิตดำ โถนั่ง กว้าง 0.10 ม.	-	ม.	210.00	-	184.00	-	-	
	TOP เทินแกรนิตดำ เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.	4,000	ม.	1,260.00	5,040.00	184.00	736.00	5,776.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ และประตู วัสดุแผ่น HPL ทน 8 มม. ใต้ FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย pvc เกรต A หนา 2 มม. ทั้ง 4 ด้าน ยี่ห้อ WILLY, DOLPHIN, PANEL หรือเทียบเท่า	4,000	ชุด	11,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
	2.7.2 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ								
	WC. : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์ห้องน้ำครบชุด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	9,000	ชุด	4,850.00	43,650.00	450.00	4,050.00	47,700.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	9,000	ชุด	356.54	3,208.86	70.00	630.00	3,838.86	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	9,000	ชุด	364.49	3,280.41	35.00	315.00	3,595.41	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขาดอ่างล้างหน้า(เครื่อง) 1 รูถือของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	9,000	ชุด	3,500.00	31,500.00	450.00	4,050.00	35,550.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สวิตช์อ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ห้องน้ำอ่างล้างหน้า แบบที่ แอป ทองเหลืองชุบโครเมียม ชาร์ป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	9,000	ชุด	308.41	2,775.69	35.00	315.00	2,810.69	
	MIR.1 : กระเบื้อง ขนาด 60x80 ซม.	5,000	ชุด	1,373.83	6,869.15	70.00	350.00	7,219.15	
	FD. : ตะแกรงกรองขี้กิ้ง 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	7,000	ชุด	336.45	2,355.15	75.00	525.00	2,880.15	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	LQ. : ฝึกสุบู่เหลา ชนิดดีดมันัง	9,000	ชุด	840.19	7,561.71	55.00	495.00	8,056.71	
	FH. : ฝึกกระดาดขี้มือ และถังขยะ สแตนเลส ฝั่งมันัง	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	
	HP. : ฝึกกระดาดชำระ สแตนเลส	-	ชุด	672.90	-	70.00	-	-	
	ราวพุงตัว สแตนเลส ชนิดพับขึ้น	18,000	ชุด	3,074.77	55,345.86	105.00	1,890.00	57,235.86	
	ราวตรง สแตนเลส	9,000	ชุด	802.80	7,225.20	105.00	945.00	8,170.20	
	TOP ทินแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	-	ม.	210.00	-	184.00	-	-	
	2.7.3 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้บริหาร								
	2.7.4 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับพนักงาน								
	WC. : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝาองั่ง และอุปกรณ์หม้อน้ำครบชุด หรือเทียบเท่า	20,000	ชุด	4,850.00	97,000.00	450.00	9,000.00	106,000.00	
	RT. : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	20,000	ชุด	356.54	7,130.80	70.00	1,400.00	8,530.80	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	20,000	ชุด	364.49	7,289.80	35.00	700.00	7,989.80	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขนาดอ่างล้างหน้า(ครึ่ง) 1 รูถือของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	20,000	ชุด	3,060.00	61,200.00	450.00	9,000.00	70,200.00	
	ถืออ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สตั๊ดอ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ท่อผนังอ่างล้างหน้า แบบพี ทอป ท่อเหลืองชุบโครเมียม ขนาด 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	20,000	ชุด	308.41	6,168.20	35.00	700.00	6,203.20	
	MIR.1 : กระเบื้อง ขนาด 60x80 ซม.	20,000	ชุด	1,373.83	27,476.60	70.00	1,400.00	28,876.60	
	FD. : ตะแกรงกรองผงซักฟอก 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	40,000	ชุด	336.45	13,458.00	75.00	3,000.00	16,458.00	
	LQ. : ฝึกสุบู่เหลา ชนิดดีดมันัง	-	ชุด	840.19	-	55.00	-	-	
	FH. : ฝึกกระดาดขี้มือ และถังขยะ สแตนเลส ฝั่งมันัง	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	
	HP. : ฝึกกระดาดชำระ สแตนเลส	20,000	ชุด	672.90	13,458.00	70.00	1,400.00	14,858.00	
	TOP ทินแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	-	ม.	210.00	-	184.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานวัดมุงหลังคา								
	Metal Sheet สลอน seamless ระยะห่างระหว่างลอน 30-35 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	780.000	ตร.ม.	250.00	195,000.00	70.00	54,600.00	249,600.00	
	รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.		เมตร		-		-		
	flashing metal sheet	200.100	เมตร	135.00	27,013.50	-	-	27,013.50	
2.9	งานทาสี								
	สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายนอก (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	1,356.680	ตร.ม.	72.77	98,725.60	31.00	42,057.08	140,782.68	
	สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายใน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	1,574.300	ตร.ม.	89.52	140,931.34	28.00	44,080.40	185,011.74	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							13,164,890.77	
3	งานระบบสุขาภิบาล ต้นเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.1	ระบบจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อประปา								
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	430.000	เมตร	13.43	5,774.90	30.00	12,900.00	18,674.90	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	190.000	เมตร	15.50	2,945.00	30.00	5,700.00	8,645.00	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	70.000	เมตร	25.60	1,792.00	30.00	2,100.00	3,892.00	
	Dia. 1 1/2" PVC Class 13.5	-	เมตร	43.12	-	30.00	-	-	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	160.000	เมตร	67.69	10,830.40	40.00	6,400.00	17,230.40	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 13.5	5.000	เมตร	99.37	496.85	60.00	300.00	796.85	
	Dia. 1 1/2" PB SDR 13.5	-	เมตร	131.28	-	30.00	-	-	
	Dia. 1/2" PPR SDR6 PN20	-	เมตร	54.00	-	30.00	-	-	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	10,919.58	10,919.58	3,275.87	3,275.87	14,195.45	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	6,551.75	6,551.75	1,965.53	1,965.53	8,517.28	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	2,183.92	2,183.92	655.18	655.18	2,839.10	
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"	35.000	ชุด	880.00	30,800.00	150.00	5,250.00	36,050.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 1"	10.000	ชุด	1,316.00	13,160.00	200.00	2,000.00	15,160.00	
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	2,610.00	-	300.00	-	-	
	Dia. 2"	-	ชุด	4,040.00	-	400.00	-	-	
	- Ball Valve								
	Dia. 1 1/2"-1 ทาง	-	ชุด	546.00	-	50.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"-2	-	ชุด	714.00	-	50.00	-	-	
	- Check Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	528.04	-	300.00	-	-	
	Dia. 2"	1.000	ชุด	705.61	705.61	400.00	400.00	1,105.61	
	Dia. 3"	-	ชุด	2,280.37	-	600.00	-	-	
	- Float Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	- Pressure Reducing Valve								
	Dia. 3"	-	ชุด	-	-	441.00	-	-	
	- Strainer								
	Dia. 1 1/2" Y-Strainer	-	ชุด	-	-	220.50	-	-	
	- ก้อนน้ำ Dia. 1/2"	5.000	ชุด	102.80	514.00	25.00	125.00	639.00	
	- CWP-1,2 เครื่องสูบน้ำ 2x12 สบ.ม./ชม. Head 20 ม.	1.000	ชุด	98,000.00	98,000.00	29,400.00	29,400.00	127,400.00	
	- BP-1 เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน 2x7 สบ.ม./ชม. Head 12ม.	1.000	ชุด	106,900.00	106,900.00	32,000.00	32,000.00	138,900.00	
	- ถังเก็บน้ำประปาตั้งพื้น (FRP) ปริมาตรกักเก็บ 6 สบ.ม.	2.000	ชุด	42,361.76	84,723.52	1,000.00	2,000.00	86,723.52	
	3.2 ระบบระบายน้ำเสีย								
	- พ้อโตโครก และท่อน้ำทิ้ง (ในอาคาร)								
	Dia. 1 1/2" PVC Class 8.5	285.000	เมตร	28.43	8,102.55	30.00	8,550.00	16,652.55	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	465.000	เมตร	44.86	20,859.90	40.00	18,600.00	39,459.90	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	-	เมตร	71.03	-	50.00	-	-	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	175.000	เมตร	98.44	17,227.00	75.00	13,125.00	30,352.00	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	325.000	เมตร	159.50	51,837.50	100.00	32,500.00	84,337.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 6" PVC Class B.5	65,000	เมตร	348.72	22,666.80	200.00	13,000.00	35,666.80	
	- ท่อโศกรก และท่อรั้ง (ฝังใต้ดิน)								
	Dia. 3" HDPE PN10	-	เมตร	97.65	-	120.00	-	-	
	Dia. 4" HDPE PN10	-	เมตร	145.95	-	150.00	-	-	
	Dia. 6" HDPE PN10	-	เมตร	299.25	-	250.00	-	-	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	48,277.50	48,277.50	14,483.25	14,483.25	62,760.75	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	36,208.13	36,208.13	10,862.44	10,862.44	47,070.57	
	- Floor Drain								
	Dia. 2"	70,000	ชุด	1,050.00	73,500.00	200.00	14,000.00	87,500.00	
	- Roof Drain								
	Dia. 2"	-	ชุด	850.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 3"	14,000	ชุด	850.00	11,900.00	300.00	4,200.00	16,100.00	
	- Floor Clean Out (FCO)								
	Dia. 4"	79,000	ชุด	750.00	59,250.00	400.00	31,600.00	90,850.00	
	Dia. 6"	-	ชุด	1,300.00	-	600.00	-	-	
	- VTW หรือ VTR								
	Dia. 2"	-	ชุด	420.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 2 1/2"	-	ชุด	460.00	-	250.00	-	-	
	Dia. 3"	6,000	ชุด	565.00	3,390.00	300.00	1,800.00	5,190.00	
	- Flexible Connector								
	Dia. 3"	13,000	ชุด	1,270.00	16,510.00	150.00	1,950.00	18,460.00	
	Dia. 4"	40,000	ชุด	1,675.00	67,000.00	200.00	8,000.00	75,000.00	
	Dia. 6"	13,000	ชุด	3,620.00	47,060.00	300.00	3,900.00	50,960.00	
	- Clean Out (CO)								
	Dia. 3"	79,000	ชุด	140.00	11,060.00	150.00	11,850.00	22,910.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม./วัน	2,000	ชุด	43,130.39	86,260.78	6,000.00	12,000.00	98,260.78	
	3.2 ระบบดับเพลิง								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ดึงดับเพลิง 4.5 กก. ABC	9,000	ชุด	1,600.00	14,400.00	200.00	1,800.00	16,200.00	
3.3	ระบบเตือนอัคคีภัย								
	- HEAT DETECTOR ADDRESSABLE	3,000	ชุด	1,125.00	3,375.00	200.00	600.00	3,975.00	
	- SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE	42,000	ชุด	1,125.00	47,250.00	200.00	8,400.00	55,650.00	
	- MANUAL STATION	2,000	ชุด	990.00	1,980.00	200.00	400.00	2,380.00	
	- BELL ALARM	2,000	ชุด	2,100.00	4,200.00	220.00	440.00	4,640.00	
	- FIRE CONTROL PANEL ADDRESSABLE	1,000	ชุด	36,000.00	36,000.00	3,000.00	3,000.00	39,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	1,000	ชุด	42,340.50	42,340.50	4,000.00	4,000.00	46,340.50	
	- IEC2 (f) 2.5 Sq.mm.	500,000	เมตร	17.30	8,650.00	7.00	3,500.00	12,150.00	
	- Accessories	1,000	พยางค์	-	-	-	-	-	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							1,442,635.46	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.2	สายเมนเข้าอาคาร								
4.3	เมนสวิตช์ไฟฟ้า (EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
4.4	สายวงจรรย่อย								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	27,100,000	เมตร	12.10	327,910.00	7.00	189,700.00	517,610.00	
	- IEC01 4 sq.mm.	4,105,000	เมตร	18.70	76,763.50	10.00	41,050.00	117,813.50	
	- IEC01 6 sq.mm.	3,310,000	เมตร	28.30	93,673.00	12.00	39,720.00	133,393.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	2,050,000	เมตร	49.30	101,065.00	16.00	32,800.00	133,865.00	
	- IEC01 16 sq.mm.	1,680,000	เมตร	76.50	128,520.00	20.00	33,600.00	162,120.00	
	- IEC01 25 sq.mm.	-	เมตร	120.00	-	25.00	-	-	
	- IEC01 35 sq.mm.	-	เมตร	170.50	-	30.00	-	-	
	- IEC01 50 sq.mm.	-	เมตร	229.20	-	40.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 95 sq.mm.	-	เมตร	451.50	-	55.00	-	-	
	- IEC01 120 sq.mm.	480.000	เมตร	572.00	274,560.00	60.00	28,800.00	303,360.00	
	- IEC01 185 sq.mm.	-	เมตร	879.00	-	85.00	-	-	
	- IEC01 300 sq.mm.	-	เมตร	1,445.00	-	110.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พม่า	100,249.15	100,249.15	-	-	100,249.15	
4.5	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	5,015.000	เมตร	31.03	155,615.45	22.00	110,330.00	265,945.45	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	11,002.000	เมตร	44.80	492,889.60	28.00	308,056.00	800,945.60	
	- EMT Dia. 32 mm. (1-1/4")	-	เมตร	111.07	-	32.00	-	-	
	- EMT Dia. 50 mm. (2")	-	เมตร	160.53	-	42.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	พม่า	97,275.76	97,275.76	-	-	97,275.76	
	- IMC Dia. 20 mm. (3/4")	600.000	เมตร	87.48	52,488.00	28.00	16,800.00	69,288.00	
	- IMC Dia. 25 mm. (1")	240.000	เมตร	115.07	27,616.80	32.00	7,680.00	35,296.80	
	- IMC Dia. 32 mm. (1-1/4")	360.000	เมตร	152.37	54,853.20	38.00	13,680.00	68,533.20	
	- IMC Dia. 65 mm. (2-1/2")	120.000	เมตร	255.73	30,687.60	55.00	6,600.00	37,287.60	
4.6	ตู้โหลดเซเมนเตอร์								
4.7	เบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
4.8	โคมไฟ								
	- LED Bar Light Ceiling (Office) Length 1.20 M.	76.000	ชุด	1,066.00	81,016.00	135.00	10,260.00	91,276.00	
	- Track Light Round Surface Polish Chrome	13.000	ชุด	454.00	5,902.00	115.00	1,495.00	7,397.00	
	- Round Surface Mounted Down Light Polish Chrome	118.000	ชุด	240.00	28,320.00	115.00	13,570.00	41,890.00	
	- Fluorescent (LENGTH 1.20 M.) Outdoor	15.000	ชุด	800.00	12,000.00	115.00	1,725.00	13,725.00	
	- Down Light	177.000	ชุด	110.00	19,470.00	115.00	20,355.00	39,825.00	
	- Emergency light 2Hrs Backup	27.000	ชุด	1,500.00	40,500.00	120.00	3,240.00	43,740.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Emergency Sign 2Hrs Backup	6,000	ชุด	980.00	5,880.00	120.00	720.00	6,600.00	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	-	เมตร	12.10	-	7.00	-	-	
4.9	สวิตช์ และ ปลั๊ก								
	- switch 1 Gang 16A. 250V., Plastic Cover plate	125,000	ชุด	95.00	11,875.00	80.00	10,000.00	21,875.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Plastic Cover Plate	148,000	ชุด	170.00	25,160.00	90.00	13,320.00	38,480.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Floor Type (Pop-Up)	27,000	ชุด	2,115.00	57,105.00	280.00	7,560.00	64,665.00	
4.10	ระบบ CCTV								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครื่องข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	-	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครื่องข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- UTP CAT6 .LSZH	650,000	เมตร	18.79	12,213.50	14.00	9,100.00	21,313.50	
4.11	ระบบ NETWORK								
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L3 Switch)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Server)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT 5 GHz 3X3 MIMO (Ceiling Type.)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT CONTROLLER	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- DOUBLE RJ45 (LAN OUTLET) , PLASTIC COVER PLATE	24,000	ชุด	450.00	10,800.00	90.00	2,160.00	12,960.00	
	- UTP CAT6 .LSZH	2,400,000	เมตร	18.79	45,096.00	14.00	33,600.00	78,696.00	
	- Ø 15 MM. EMT	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size.0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาทำ)	1,000	เหมา	6,764.40	6,764.40	-	-	6,764.40	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							<b>3,332,189.96</b>	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)								
	5.1 AIR HANDLING UNIT AND CONDENSING UNIT FOR VRV								
	5.2 Variable Refrigerant Volume/Flow type Air Conditioner								
	5.3 ท่อน้ำยา พร้อมฉนวนหุ้มท่อ								
	- Copper Tube Type L								
	- Dia 3/8"	295.000	ม.	105.00	30,975.00	30.00	8,850.00	39,825.00	
	- Dia 1/2"	-	ม.	166.67	-	50.00	-	-	
	- Dia 5/8"	295.000	ม.	239.17	70,555.15	65.00	19,175.00	89,730.15	
	- Dia 3/4"	-	ม.	295.00	-	80.00	-	-	
	- Dia 1-1/8"	-	ม.	533.33	-	150.00	-	-	
	- Dia 1-3/8"	-	ม.	752.50	-	200.00	-	-	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube								
	- Dia 5/8"	295.000	M	76.50	22,567.50	16.00	4,720.00	27,287.50	
	- Dia 7/8"	295.000	M	98.36	29,016.20	20.00	5,900.00	34,916.20	
	- Dia 1-1/8"	-	M	103.83	-	25.00	-	-	
	- Dia 1-5/8"	-	M	153.01	-	35.00	-	-	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง(Condensate Drain Pipe)								
	- PVC Pipe Class 8.5 Dia 1/2"	300.000	ม.	10.48	3,144.00	25.00	7,500.00	10,644.00	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube Dia 7/8"	300.000	ม.	98.36	29,508.00	20.00	6,000.00	35,508.00	
	5.5 วัสดุอุปกรณ์ติดตั้งเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type))								
	- 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	27.000	ชุด	2,697.00	72,819.00	650.00	17,550.00	90,369.00	
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	5.000	ชุด	3,763.00	18,815.00	650.00	3,250.00	22,065.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (Exhaust Fan (Wall Type))	-	ชุด	1,040.00	-	450.00	-	-	
5.7	งานท่อลม (DUCT WORK)								
	- Dia 4" SPIRAL ROUND DUCT	135.000	ม.	186.67	25,200.45	25.00	3,375.00	28,575.45	
	- Dia 4" FLEXIBLE DUCT	160.000	ม.	77.60	12,416.00	25.00	4,000.00	16,416.00	
	- BWG NO.26 ความกว้างของท่อลม <13 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	13.00	-	18.00	-	-	
	- BWG NO.24 ความกว้างของท่อลม 13-30 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	15.00	-	24.00	-	-	
	- BWG NO.22 ความกว้างของท่อลม 31-54 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	17.00	-	25.00	-	-	
5.8	หัวจ่ายท่อปรับอากาศ (Supply Air Grille w/VD)								
	- SIZE 8" x 8"	12.000	ชุด	224.00	2,688.00	125.00	1,500.00	4,188.00	
	- Linear Slot Diffuser (LSD)	-	ชุด	741.00	-	312.00	-	-	
5.9	หน้าฉาก (Return Air Grille /w Insect Screen)								
	- SIZE 18" x 48"	3.000	ชุด	1,053.00	3,159.00	350.00	1,050.00	4,209.00	
5.10	หน้าฉากกันฝนแบบงอขึ้น (Exhaust Air Grille /w Rain Hood & Insect Screen)								
	- SIZE 6" x 6"	32.000	ชุด	335.00	10,720.00	125.00	4,000.00	14,720.00	
5.11	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work)								
	- Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
	- Timer Control and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
5.12	การทดสอบ และอื่นๆ ( Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included in Boq)	-	แผง	-	-	-	-	-	
<b>รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)</b>									<b>418,453.30</b>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารพักอาศัย (DORMITORY BUILDING)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลงทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							9,510,169.74	
2	งานสถาปัตยกรรม							13,160,522.08	
3	งานระบบสุขาภิบาล คับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							2,251,522.74	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							5,683,608.72	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							520,497.76	
								<b>31,126,321.04</b>	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	608.000	ลบ.ม.	-	-	112.00	68,096.00	68,096.00	
1.2	งานถมดินปรับระดับ	1,089.000	ลบ.ม.	350.00	381,150.00	112.00	121,968.00	503,118.00	
1.3	งานทราดยุบถมที่	78.000	ลบ.ม.	600.80	46,862.40	112.00	8,736.00	55,598.40	
1.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7 ม.	127.000	ต้น	13,533.77	1,718,788.79			1,718,788.79	
	- ค้ำตอกเสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7ม.	127.000	ต้น	-	-	609.70	77,431.90	77,431.90	
	- ค้ำpre bore 6 ม.	127.000	ต้น	-	-	1,200.00	152,400.00	152,400.00	
	- สลักหัวเสาเข็มตอก 40x40 ซม	127.000	ต้น	-	-	370.00	46,990.00	46,990.00	
1.5	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้60% อาคาร 3 ชั้น)								
	- แบบหล่อคอนกรีต	1,800.000	ลบ.ฟ.	650.00	1,170,000.00	-	-	1,170,000.00	
	- ค้ำแรงแบบหล่อคอนกรีต	3,000.000	ตร.ม.		-	139.00	417,000.00	417,000.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	540.000	ลบ.ฟ.	535.00	288,900.00	-	-	288,900.00	
	- ไม้ค้ำยัน6'x6 ม.	1,800.000	ต้น	230.00	414,000.00	-	-	414,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน 4"x4 ม.	-	ตัน	65.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	750,000	กก.	37.38	28,035.00	-	-	28,035.00	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 มม. (SR24)	930.00	กก.	24.63	22,905.90	4.40	4,092.00	26,997.90	
	- RB Ø 9 มม. (SR24)	12,500.00	กก.	21.73	271,625.00	4.40	55,000.00	326,625.00	
	- DB Ø 12 มม. (SD40)	9,500.00	กก.	21.05	199,975.00	3.60	34,200.00	234,175.00	
	- DB Ø 16 มม. (SD40)	7,650.00	กก.	20.91	159,961.50	3.60	27,540.00	187,501.50	
	- DB Ø 20 มม. (SD40)	23,600.00	กก.	20.92	493,712.00	3.10	73,160.00	566,872.00	
	- DB Ø 25 มม. (SD40)	1,050.00	กก.	20.91	21,955.50	3.10	3,255.00	25,210.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,657,000	กก.	39.63	65,666.91	-	-	65,666.91	
1.7	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตหนา 1:3:5	100,400	ลบ.ม.	2,094.98	210,335.99	426.00	42,770.40	253,106.39	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปท่อน้ำ 240 ksc.)	425,000	ลบ.ม.	2,414.67	1,026,234.75	579.00	246,075.00	1,272,309.75	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างพื้น Post Tension (กำลังคอนกรีตรูปท่อน้ำ 320 ksc.)	280,000	ลบ.ม.	2,537.99	710,637.20	579.00	162,120.00	872,757.20	
1.8	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- WF-300x200x9x12 (65.4 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- WF-200x200x8x12 mm. (49.9 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- WF-150x150x7x10 mm. (31.5 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- C - 200x75x20x3.2 mm. (9.27 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 150x50x20x2.3 mm (4.96 kg/m)	1,710.00	กก.	25.59	43,758.90	12.00	20,520.00	64,278.90	
	- C - 100x50x20x3.2 mm (5.5 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 75x45x15x2.3 (3.25 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างคานเหล็ก	200,000	ตร.ม.	34.37	6,874.00	30.00	6,000.00	12,874.00	
	- PIPE Ø 101.6x3.2 mm. (2.63 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 76.3x3.2 mm. (7.76 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 60.5x3.2 mm. (5.77 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 48.6x3.2 mm. (4.52 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- แผ่นเหล็ก 9 มม.	-	กก.	36.98	-	12.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Tube 150x50x3.2 mm. (9.63 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- Tube 200x100x4.5 mm. (20.10 kg/m)	2,590,000	กก.	24.34	63,040.60	12.00	31,080.00	94,120.60	
1.9	งานโครงสร้างบันได								
	- C - 380x100x10.5x16 mm. (54.50 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- FLAT BAR 3.2 mm.(8.25 kg/m)	-	กก.	36.98	-	12.00	-	-	
1.10	งานพื้น HOLLOW CORE HC-100-600x1200 mm.	457,000	ตร.ม.	300.00	137,100.00	50.00	22,850.00	159,950.00	
1.11	งาน WIRE MESH 4 มม. @200	457,000	ตร.ม.	33.00	15,081.00	5.00	2,285.00	17,366.00	
1.12	งานลวดอัดแรงระบบพื้น POST TENSION	1,000,000	ตร.ม.		-	390.00	390,000.00	390,000.00	
1.13	งาน Water Stop 8"	-	ตร.ม.		-		-	-	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	รายการงานผิวพื้น								
	- F1 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูเสิร์ครั้งแรก)	445,000	ตร.ม.	1,740.52	774,531.40	222.00	98,790.00	873,321.40	
	- F2 :พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ	8,500	ตร.ม.	128.18	1,089.53	64.00	544.00	1,633.53	
	- F3 :พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ ปูกระเบื้อง ไนลิตายพรม (WOOWEN VINYL)	910,000	ตร.ม.	1,828.82	1,664,226.20	164.00	149,240.00	1,813,466.20	
	- F4 :พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	230,000	ตร.ม.	1,049.76	241,444.80	222.00	51,060.00	292,504.80	
	- F5 :พื้น ค.ส.ล. ขัดพยาง	-	ตร.ม.	128.18	-	64.00	-	-	
	- F6 :พื้น ค.ส.ล. วัสดุกันซึมเป็นสารประกอบด้วยประเภทโฟลิวไรเทน แบบทา	145,000	ตร.ม.	689.56	99,986.20	87.00	12,615.00	112,601.20	
	- F7 :ทำพื้นระบบกันซึมชนิดทาด้วยซีเมนต์อีพ็อกซี่		ตร.ม.	361.07	-	87.00	-	-	
	- F8 :แผ่นพื้นซีเมนต์ทอร์คหนา 18 มม. ปิดทับด้วยกระเบื้องพื้นโพลีโพลี โทเนสีขาว	-	ตร.ม.	2,392.35	-	150.00	-	-	
	- F8D :ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม. (กั้นลิ้น ปูตาราง)	170,000	ตร.ม.	579.04	98,436.80	184.00	31,280.00	129,716.80	
	- F9 :พื้นกรวดล้างสีเทา-ขาว เกรด 5 หนา 3 ซม.	-	ตร.ม.	394.00	-	104.00	-	-	
2.2	งานวัสดุอ่อนนั่ง								
	- ผ้ามักอคมริทมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม.	3,380,000	ตร.ม.	171.50	579,670.00	56.00	189,280.00	768,950.00	
	- เสาคอนกรีต - พื้นหลัง ขนาด 7.5x10 ซม.	2,700,000	เมตร	131.93	356,211.00	46.00	124,200.00	480,411.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เชื่อมมุม PVC สำเร็จรูปผนัง		เมตร	-	-	-	-	-	
	- ผนังบานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 2.70 ม.		เมตร	42,901.23	-	8,065.84	-	-	
	- ผนังบานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 6.20 ม.		เมตร	70,000.00	-	14,338.03	-	-	
	2.3 งานวัสดุผนัง								
	- ฝ้าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายนอก	-	ตร.ม.	83.90	-	115.00	-	-	
	- ฝ้าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายใน	-	ตร.ม.	83.90	-	105.00	-	-	
	- P1: ฝ้าฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายนอก	660.000	ตร.ม.	32.90	21,714.00	95.00	62,700.00	84,414.00	
	- P2: ฝ้าฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายใน	3,620.000	ตร.ม.	32.90	119,098.00	87.00	314,940.00	434,038.00	
	- P3: ฝ้ากรุกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	1,190.000	ตร.ม.	1,008.81	1,200,483.90	189.00	224,910.00	1,425,393.90	
	- P5: ผนังอลูมิเนียม คอมโพสิต (FR) หน้า 4 มม. (สีขาว)	405.000	ตร.ม.	789.59	319,783.95	130.00	52,650.00	372,433.95	
	- P6: ผนังกรุสปรอททอป หน้า 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	-	ตร.ม.	152.27	-	160.00	-	-	
	- P6d: ฝ้ากรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ฝ้าด้าน ขนาด 30x60 ซม. ปูสลับ (dorm)	270.000	ตร.ม.	1,008.81	272,378.70	189.00	51,030.00	323,408.70	
	- P7: ผนังกระจก Laminated TEMPER หน้า 10 มม.	165.000	ตร.ม.	9,450.00	1,559,250.00	-	-	1,559,250.00	
	- P8: ระแนงเหล็กอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. ระบายอากาศแนวตั้ง	-	ตร.ม.	5,040.00	-	-	-	-	
	2.4 งานวัสดุฝ้าเพดาน								
	- C0: ท้องพื้น ค.ส.ล. ฝ้าตกแต่งเรียบ ทาน้ำยากันซึมชนิดต้าน	8.500	ตร.ม.	232.89	1,979.57	25.00	212.50	2,192.07	
	- C1: ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม ช่อง 50x50 มม.	-	ตร.ม.	3,131.00	-	400.00	-	-	
	- C2: ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นสปรอททอป หน้า 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี น้อยะคริลิก	1,475.000	ตร.ม.	369.54	545,071.50	103.00	151,925.00	696,996.50	
	- C3: ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมชนิดเสียงสะท้อน ขนาด 0.60x0.60 ม. หน้า 125 มม. ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี สีขาว ระบบพับกั๊ก	-	ตร.ม.	406.60	-	52.00	-	-	
	- C4: ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 0.60x1.20 ม. หน้า 4 มม. ฝ้าเรียบ รุ่นเว้นร่อง 3" ทาสี ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	175.000	ตร.ม.	333.34	58,334.50	103.00	18,025.00	76,359.50	
	2.5 งานบันได และพื้นทางลาด								
	- บันได ST-03								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ถนนโอบีกรงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต ขนาด 60x32.5 ซม.หนา 2 ซม	30.740	ตร.ม	1,986.90	61,077.31	207.00	6,363.18	67,440.49	
	งานปูหินแกรนิต ขนาด 60x60 ซม. หนา 2 ซม.	11.500	ตร.ม	1,986.90	22,849.35	207.00	2,380.50	25,229.85	
	ฉุยกะระร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	62.700	ม.	-	-	130.00	8,151.00	8,151.00	
	ราวกั้นตลนมเลนส กระจก TEMPER หนา 12 มม. ฝั่งโรงรถเลนส พร้อมที่จับ	40.000	ม.	6,750.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
	- บันได ST-04								
	ถนนโอบีกรงเหล็กปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต หนา 2 ซม	17.600	ตร.ม	1,986.90	34,969.44	207.00	3,643.20	38,612.64	
	งานปูหินแกรนิต ขนาด 60x60 ซม. หนา 2 ซม.	7.000	ตร.ม	1,986.90	13,908.30	207.00	1,449.00	15,357.30	
	ฉุยกะระร่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	42.000	ม.	-	-	130.00	5,460.00	5,460.00	
	ราวกั้นตลนมเลนส กระจก TEMPER หนา 12 มม. ฝั่งโรงรถเลนส	19.900	ม.	6,750.00	134,325.00	-	-	134,325.00	
	- งาน Ramp								
	งาน Ramp พื้นกรวดล้างสี เทา-ขาว พร้อมชะร่อง ทางเข้าอาคารหลัก	-	ตร.ม	128.18	-	84.00	-	-	
	งาน Ramp พื้นกรวดล้างสี เทา-ขาว พร้อมชะร่อง canteen	-	ตร.ม	128.18	-	84.00	-	-	
	2.6 งานประตู + หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	D3 : ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ช่องแสงกระจกโพลีคาร์บอเนต 4 มม.		ชุด	10,000.00	-	-	-	-	
	D5: ประตูไม้อัดสี ขนาด 900x2050 มม บานเปิดเดี่ยว มีช่องแสง กระจกโพลีคาร์บอเนต 4 มม.	-	ชุด	10,000.00	-	-	-	-	
	- งานประตูเหล็ก พร้อมอุปกรณ์								
	RD12: ประตูเหล็กถักบาน ขนาด 2000 x 2250 มม.D12	-	ชุด	50,000.00	-	3,000.00	-	-	
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AD1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 10000 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว		ชุด	103,000.00	-	-	-	-	
	AD2 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 7500 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
	AD3 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3200 x 2700 มม. บานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย กระจกนิรภัย 12 มม. สีเขียว		ชุด	10,000.00	-	-	-	-	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AD4 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1050 x 2250 มม. บานเปิดตู้มีช่องแสง กระจกโพลีคาร์บอเนต 4 มม.	45.000	ชุด	10,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	AD5 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1050 x 2600	3.000	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	D6 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1650 x 2600		ชุด	33,000.00	-	-	-	-	
	D7 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 1600 x 2700		ชุด	32,000.00	-	-	-	-	
	AD8 : 900 x 2050	45.000	ชุด	9,000.00	405,000.00	-	-	405,000.00	
	AD9 : 1050 x 2050	3.000	ชุด	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	AD10 : 3000 x 28	48.000	ชุด	19,000.00	912,000.00	-	-	912,000.00	
	AD11 : ประตูดูมิเนียม ขนาด 900 x 2050 มม. บานเลื่อนเดี่ยวดูมิเนียมตีแข็งติดตาย ผิว powder coat สีขาว		ชุด	9,000.00	-	-	-	-	
	AD12 : 1400 x 2800	2.000	ชุด	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	AD13 : 1000 x 2050		ชุด	9,000.00	-	-	-	-	
	- งานหน้าตู้ดูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	W1 : 2300 x 2700		ชุด	10,000.00	-	-	-	-	
	W2 : 3000 x 2700		ชุด	13,000.00	-	-	-	-	
	W3 : 2900 x 1900		ชุด	14,000.00	-	-	-	-	
	W4 : 2350 x 1500		ชุด	9,000.00	-	-	-	-	
	W5 : 3800 x 1700		ชุด	16,000.00	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	W6 : 5050 x 2700		ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
	W7 : 1400 x 650	-	ชุด	3,000.00	-	-	-	-	
	W8 : 2750 x 650		ชุด	60,000.00	-	-	-	-	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	2.7.1 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสาธารณะ								
	2.7.2 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ								
	2.7.3 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้บริหาร								
	2.7.4 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับพนักงาน								
	WC : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์หม้อน้ำตรนชุด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	45,000	ชุด	4,850.00	218,250.00	450.00	20,250.00	238,500.00	
	RT : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	45,000	ชุด	356.54	16,044.30	70.00	3,150.00	19,194.30	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	45,000	ชุด	364.49	16,402.05	35.00	1,575.00	17,977.05	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขนาดอ่างล้างหน้า(ครึ่ง) 1 รู๊กอก ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	45,000	ชุด	3,060.00	137,700.00	450.00	20,250.00	157,950.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สะดืออ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบพี แพลท ทองเหลืองชุบโครเมียม ขนาดป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	45,000	ชุด	308.41	13,878.45	35.00	1,575.00	13,913.45	
	MIR.1 : กระเบื้องฯ ขนาด 60x80 ซม.	45,000	ชุด	1,373.83	61,822.35	70.00	3,150.00	64,972.35	
	FD. : ตะแกรงกรองผงตั้งกลืน 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	90,000	ชุด	336.45	30,280.50	75.00	6,750.00	37,030.50	
	LQ. : ที่กดสบู่นเหล็ก ชนิดติดตั้ง	-	ชุด	840.19	-	55.00	-	-	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส ฝั่งผนัง	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	HP. : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	-	ชุด	672.90	-	70.00	-	-	
	TOP ทึบแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	-	ม.	210.00	-	184.00	-	-	
	SH - ฝักบัวสายอ่อน	45,000	ชุด	400.00	18,000.00	70.00	3,150.00	21,150.00	
2.8	งานวัสดุผนังหลังคา								
	Metal Sheet สลอน seamless ระยะห่างระหว่างสลอน 30-35 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	495,000	ตร.ม.	250.00	123,750.00	70.00	34,650.00	158,400.00	
	รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.		เมตร		-		-	-	
	flashing metal sheet	160,000	เมตร	135.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
2.9	งานทาสี								
	สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทากายนอก (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	660,000	ตร.ม.	72.77	48,028.20	31.00	20,460.00	68,488.20	
	สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทากายใน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	3,920,000	ตร.ม.	89.52	350,918.40	28.00	109,760.00	460,678.40	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							13,160,522.08	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.1	ระบบจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อประปา								
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	585,000	เมตร	13.43	7,856.55	30.00	17,550.00	25,406.55	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	135,000	เมตร	15.50	2,092.50	30.00	4,050.00	6,142.50	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	480,000	เมตร	25.60	12,288.00	30.00	14,400.00	26,688.00	
	Dia. 1 1/2" PVC Class 13.5	-	เมตร	43.12	-	30.00	-	-	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	45,000	เมตร	67.69	3,046.05	40.00	1,800.00	4,846.05	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 13.5	180,000	เมตร	99.37	17,886.60	60.00	10,800.00	28,686.60	
	Dia. 1 1/2" PB SDR 13.5	-	เมตร	131.28	-	30.00	-	-	
	Dia. 1/2" PPR SDR6 PN20	-	เมตร	54.00	-	30.00	-	-	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	21,584.85	21,584.85	6,475.46	6,475.46	28,060.31	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	هما	12,950.91	12,950.91	3,885.27	3,885.27	16,836.18	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	هما	4,316.97	4,316.97	1,295.09	1,295.09	5,612.06	
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"	45.000	ชุด	880.00	39,600.00	150.00	6,750.00	46,350.00	
	Dia. 1"	-	ชุด	1,316.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	2,610.00	-	300.00	-	-	
	Dia. 2"	9.000	ชุด	4,040.00	36,360.00	400.00	3,600.00	39,960.00	
	- Ball Valve								
	Dia. 1 1/2"-1 ทาง	-	ชุด	546.00	-	50.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"-2	-	ชุด	714.00	-	50.00	-	-	
	- Check Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	528.04	-	300.00	-	-	
	Dia. 2"	-	ชุด	705.61	-	400.00	-	-	
	Dia. 3"	-	ชุด	2,280.37	-	600.00	-	-	
	- Float Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	- Pressure Reducing Valve								
	Dia. 3"	-	ชุด	-	-	441.00	-	-	
	- Strainer								
	Dia. 1 1/2" Y-Strainer	-	ชุด	-	-	220.50	-	-	
	- ก้อนน้ำ Dia. 1/2"	3.000	ชุด	102.80	308.40	25.00	75.00	383.40	
	- CWP-1.2 เครื่องสูบน้ำ 2x12 สบ.ม./ชม. Head 25 m.	1.000	ชุด	98,000.00	98,000.00	29,400.00	29,400.00	127,400.00	
	- ตั้งกับน้ำประปาดังพื้น (FRP) ปริมาตรถังเก็บ 3 สบ.ม.	2.000	ชุด	9,675.00	19,350.00	1,000.00	2,000.00	21,350.00	
	- ตั้งกับน้ำประปาดังดิน (FRP) ปริมาตรถังเก็บ 12 สบ.ม.	1.000	ชุด	104,387.28	104,387.28	9,200.00	9,200.00	113,587.28	
	3.2 ระบบระบายน้ำเสีย								
	- ท่อโผล่กรก และท่อน้ำทิ้ง (ในอาคาร)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 1 1/2" PVC Class 8.5	100.000	เมตร	28.43	2,843.00	30.00	3,000.00	5,843.00	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	530.000	เมตร	44.86	23,775.80	40.00	21,200.00	44,975.80	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	-	เมตร	71.03	-	50.00	-	-	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	140.000	เมตร	98.44	13,781.60	75.00	10,500.00	24,281.60	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	1,360.000	เมตร	159.50	216,920.00	100.00	136,000.00	352,920.00	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	193.000	เมตร	348.72	67,302.96	200.00	38,600.00	105,902.96	
	- ท่อโพลีเอทิลีน และท่อพีวีซี (ฝังใต้ดิน)								
	Dia. 3" HDPE PN10	-	เมตร	97.65	-	120.00	-	-	
	Dia. 4" HDPE PN10	-	เมตร	145.95	-	150.00	-	-	
	Dia. 6" HDPE PN10	-	เมตร	299.25	-	250.00	-	-	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	129,849.34	129,849.34	38,954.80	38,954.80	168,804.14	
	อุปกรณ์ยึดและรั้วท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	97,387.01	97,387.01	29,216.10	29,216.10	126,603.11	
	- Floor Drain								
	Dia. 2"	144.000	ชุด	1,050.00	151,200.00	200.00	28,800.00	180,000.00	
	- Roof Drain								
	Dia. 2"	-	ชุด	850.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 3"	16.000	ชุด	850.00	13,600.00	300.00	4,800.00	18,400.00	
	- Floor Clean Out (FCO)								
	Dia. 4"	116.000	ชุด	750.00	87,000.00	400.00	46,400.00	133,400.00	
	Dia. 6"	-	ชุด	1,300.00	-	600.00	-	-	
	- VTR หรือ VTR								
	Dia. 2"	-	ชุด	420.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 2 1/2"	-	ชุด	460.00	-	250.00	-	-	
	Dia. 3"	8.000	ชุด	565.00	4,520.00	300.00	2,400.00	6,920.00	
	- Flexible Connector								
	Dia. 3"	16.000	ชุด	1,270.00	20,320.00	150.00	2,400.00	22,720.00	
	Dia. 4"	48.000	ชุด	1,675.00	80,400.00	200.00	9,600.00	90,000.00	
	Dia. 6"	16.000	ชุด	3,620.00	57,920.00	300.00	4,800.00	62,720.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Clean Out (CO)								
	Dia. 3"	-	ชุด	140.00	-	150.00	-	-	
	- ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 10 ลบ.ม./วัน	2,000	ชุด	92,795.85	185,591.70	12,500.00	25,000.00	210,591.70	
3.2	ระบบดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิง 4.5 กก. ABC	9,000	ชุด	1,600.00	14,400.00	200.00	1,800.00	16,200.00	
3.3	ระบบเตือนอัคคีภัย								
	- HEAT DETECTOR ADDRESSABLE	2,000	ชุด	1,125.00	2,250.00	200.00	400.00	2,650.00	
	- SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE	62,000	ชุด	1,125.00	69,750.00	200.00	12,400.00	82,150.00	
	- MANUAL STATION	1,000	ชุด	990.00	990.00	200.00	200.00	1,190.00	
	- BELL ALARM	1,000	ชุด	2,100.00	2,100.00	220.00	220.00	2,320.00	
	- FIRE CONTROL PANEL ADDRESSABLE	1,000	ชุด	36,000.00	36,000.00	3,000.00	3,000.00	39,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	1,000	ชุด	42,340.50	42,340.50	4,000.00	4,000.00	46,340.50	
	- IEC2 (ฟ) 2.5 Sq.mm.	670,000	เมตร	17.30	11,591.00	7.00	4,690.00	16,281.00	
								2,251,522.74	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.2 สายเมนเข้าอาคาร								
	- 3-300 SQ.MM.CV	350,000	เมตร	4,520.00	1,582,000.00	140.00	49,000.00	1,631,000.00	
	- 100 mm.HDPE PNG	350,000	เมตร	166.00	58,100.00	34.00	11,900.00	70,000.00	
	- 1-150 SQ.MM.CV	350,000	เมตร	704.00	246,400.00	70.00	24,500.00	270,900.00	
	- DUCT BANK	-	เมตร	1,142.75	-	150.00	-	-	
	- HAND HOLE	1,000	ป้อ	14,584.82	14,584.82	1,500.00	1,500.00	16,084.82	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	พม่า	158,200.00	158,200.00	-	-	158,200.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1,000	พม่า	8,715.00	8,715.00	-	-	8,715.00	
	- ACCESSORIES DUCT BANK (ค่าวัสดุ 15%ของราคา DUCT BANK)	1,000	พม่า	-	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	เมนสวิตซ์ไฟฟ้า (EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
	- MDB /CB 1600AT/1600AF 3P >=25KA	1.000	ชุด	827,500.00	827,500.00	82,000.00	82,000.00	909,500.00	
	- DB-01 /CB 160AT/250AF 3P >=25KA	1.000	ชุด	42,500.00	42,500.00	4,200.00	4,200.00	46,700.00	
4.4	สายวงจรรย่อย								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	30,000.000	เมตร	12.10	363,000.00	7.00	210,000.00	573,000.00	
	- IEC01 4 sq.mm.	2,270.000	เมตร	18.70	42,449.00	10.00	22,700.00	65,149.00	
	- IEC01 6 sq.mm.	1,510.000	เมตร	28.30	42,733.00	12.00	18,120.00	60,853.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	2,500.000	เมตร	49.30	123,250.00	16.00	40,000.00	163,250.00	
	- IEC01 16 sq.mm.	250.000	เมตร	76.50	19,125.00	20.00	5,000.00	24,125.00	
	- IEC01 25 sq.mm.	-	เมตร	120.00	-	25.00	-	-	
	- IEC01 35 sq.mm.	-	เมตร	170.50	-	30.00	-	-	
	- IEC01 50 sq.mm.	-	เมตร	229.20	-	40.00	-	-	
	- IEC01 95 sq.mm.	-	เมตร	451.50	-	55.00	-	-	
	- IEC01 120 sq.mm.	-	เมตร	572.00	-	60.00	-	-	
	- IEC01 185 sq.mm.	-	เมตร	879.00	-	85.00	-	-	
	- IEC01 300 sq.mm.	-	เมตร	1,445.00	-	110.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	หน่วย	59,055.70	59,055.70	-	-	59,055.70	
4.5	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	7,260.000	เมตร	31.03	225,277.80	22.00	159,720.00	384,997.80	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	-	เมตร	44.80	-	28.00	-	-	
	- EMT Dia. 32 mm. (1-1/4")	-	เมตร	111.07	-	32.00	-	-	
	- EMT Dia. 50 mm. (2")	-	เมตร	160.53	-	42.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	หน่วย	33,791.67	33,791.67	-	-	33,791.67	
	- IMC Dia. 20 mm. (3/4")	1,230.000	เมตร	87.48	107,600.40	28.00	34,440.00	142,040.40	
	- IMC Dia. 25 mm. (1")	42.000	เมตร	115.07	4,832.94	32.00	1,344.00	6,176.94	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IMC Dia. 32 mm. (1-1/4")	-	เมตร	152.37	-	38.00	-	-	
	- IMC Dia. 65 mm. (2-1/2")	42.000	เมตร	255.73	10,740.66	55.00	2,310.00	13,050.66	
4.6	ตู้โผลตเซนเตอร์								
	- Load Center 24 ckt /CB 50AT/100AF 3P >=18 KA	2.000	ชุด	19,320.00	38,640.00	1,200.00	2,400.00	41,040.00	
	- Load Center 24 ckt /CB 160AT/250AF 3P >=18 KA	2.000	ชุด	29,790.00	59,580.00	1,200.00	2,400.00	61,980.00	
	- Load Center 24 ckt /CB 200AT/250AF 3P >=18 KA	3.000	ชุด	31,500.00	94,500.00	1,200.00	3,600.00	98,100.00	
	- Consumer Unit 10 ckt/CB 32AT/100AF 2P >=10 KA	5.000	ชุด	5,380.00	26,900.00	900.00	4,500.00	31,400.00	
4.7	เบรคเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
	- 1P-16A, 6kA	3.000	ตัว	259.00	777.00	100.00	300.00	1,077.00	
	- 1P-20A, 6kA	4.000	ตัว	259.00	1,036.00	100.00	400.00	1,436.00	
	- 1P-16A, 10kA	21.000	ตัว	630.00	13,230.00	100.00	2,100.00	15,330.00	
	- 1P-20A, 10kA	10.000	ตัว	650.00	6,500.00	100.00	1,000.00	7,500.00	
	- 1P-32A, 10kA	12.000	ตัว	700.00	8,400.00	100.00	1,200.00	9,600.00	
	- 1P-50A, 10kA	63.000	ตัว	1,040.00	65,520.00	100.00	6,300.00	71,820.00	
4.8	โคมไฟ								
	- LED Bar Light Ceiling (Office) Length 1.20 M.	122.000	ชุด	1,066.00	130,052.00	135.00	16,470.00	146,522.00	
	- Track Light Round Surface Polish Chrome	14.000	ชุด	454.00	6,356.00	115.00	1,610.00	7,966.00	
	- Round Surface Mounted Down Light Polish Chrome	6.000	ชุด	240.00	1,440.00	115.00	690.00	2,130.00	
	- Fluorescent (LENGTH 1.20 M.) Outdoor	13.000	ชุด	800.00	10,400.00	115.00	1,495.00	11,895.00	
	- Down Light	363.000	ชุด	110.00	39,930.00	115.00	41,745.00	81,675.00	
	- Emergency light 2Hrs Backup	68.000	ชุด	1,500.00	102,000.00	120.00	8,160.00	110,160.00	
	- Emergency Sign 2Hrs Backup	7.000	ชุด	980.00	6,860.00	120.00	840.00	7,700.00	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	-	เมตร	12.10	-	7.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	-	พวง	-	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9	สวิทช์ และ ปลั๊ก								
	- switch 1 Gang 16A. 250V., Plastic Cover plate	249,000	ชุด	95.00	23,655.00	80.00	19,920.00	43,575.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Plastic Cover Plate	274,000	ชุด	170.00	46,580.00	90.00	24,660.00	71,240.00	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E, Floor Type (Pop-Up)	-	ชุด	2,115.00	-	280.00	-	-	
4.10	ระบบ CCTV								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	-	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- UTP CAT6 ,LSZH	850,000	เมตร	18.79	15,971.50	14.00	11,900.00	27,871.50	
4.11	ระบบ NETWORK								
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L3 Switch)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Server)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT 5 GHz 3X3 MIMO (Ceiling Type.)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESS POINT CONTROLLER	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- DOUBLE RJ45 (LAN OUTLET) , PLASTIC COVER PLATE	45,000	ชุด	450.00	20,250.00	90.00	4,050.00	24,300.00	
	- UTP CAT6 ,LSZH	4,850,000	เมตร	18.79	91,131.50	14.00	67,900.00	159,031.50	
	- Ø 15 MM. EMT	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size 0.5M.X0.5M.X0.3M. thk.2.3	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1,000	แพคเกจ	13,669.73	13,669.73	-	-	13,669.73	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							5,683,608.72	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)								
5.1	AIR HANDLING UNIT AND CONDENSING UNIT FOR VRV								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	Variable Refrigerant Volume/Flow type Air Conditioner								
5.3	ท่อน้ำยา พร้อมฉนวนหุ้มท่อ								
	- Copper Tube Type L								
	- Dia 3/8"	288.000	ม.	105.00	30,240.00	30.00	8,640.00	38,880.00	
	- Dia 1/2"	-	ม.	166.67	-	50.00	-	-	
	- Dia 5/8"	288.000	ม.	239.17	68,880.96	65.00	18,720.00	87,600.96	
	- Dia 3/4"	-	ม.	295.00	-	80.00	-	-	
	- Dia 1-1/8"	-	ม.	533.33	-	150.00	-	-	
	- Dia 1-3/8"	-	ม.	752.50	-	200.00	-	-	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube								
	- Dia 5/8"	288.000	ม.	76.50	22,032.00	16.00	4,608.00	26,640.00	
	- Dia 7/8"	288.000	ม.	98.36	28,327.68	20.00	5,760.00	34,087.68	
	- Dia 1-1/8"	-	ม.	103.83	-	25.00	-	-	
	- Dia 1-5/8"	-	ม.	153.01	-	35.00	-	-	
5.4	ท่อน้ำทิ้ง(Condensate Drain Pipe)								
	- PVC Pipe Class 8.5 Dia 1/2"	288.000	ม.	10.48	3,018.24	25.00	7,200.00	10,218.24	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube Dia 7/8"	288.000	ม.	98.36	28,327.68	20.00	5,760.00	34,087.68	
5.5	พัดลมดูดอากาศแบบติดเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type))								
	- 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	48.000	ชุด	2,697.00	129,456.00	650.00	31,200.00	160,656.00	
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	-	ชุด	3,763.00	-	650.00	-	-	
5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (Exhaust Fan (Wall Type))								
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	-	ชุด	1,040.00	-	450.00	-	-	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.7	งานท่อลม (DUCT WORK)								
	- Dia 4" SPIRAL ROUND DUCT	380.000	ม.	186.67	70,934.60	25.00	9,500.00	80,434.60	
	- Dia 4" FLEXIBLE DUCT	126.000	ม.	77.60	9,777.60	25.00	3,150.00	12,927.60	
	- BWG NO.26 ความกว้างของท่อลม <13 นิ้ว	300.000	ตร.ฟ.	13.00	3,900.00	18.00	5,400.00	9,300.00	
	- BWG NO.24 ความกว้างของท่อลม 13-30 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	15.00	-	24.00	-	-	
	- BWG NO.22 ความกว้างของท่อลม 31-54 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	17.00	-	25.00	-	-	
5.8	หัวจ่ายท่อปรับอากาศ (Supply Air Grille w/VD)								
	- SIZE 8" x 8"	5.000	ชุด	224.00	1,120.00	125.00	625.00	1,745.00	
	- Linear Slot Diffuser (LSD)	-	ชุด	741.00	-	312.00	-	-	
5.9	หน้าต่าง (Return Air Grille /w Insect Screen)								
	- SIZE 18" x 48"	-	ชุด	1,053.00	-	350.00	-	-	
5.10	หน้าต่างกันฝนแบบกันชน (Exhaust Air Grille /w Rain Hood & Insect Screen)								
	- SIZE 6" x 6"	52.000	ชุด	335.00	17,420.00	125.00	6,500.00	23,920.00	
5.11	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work)								
	- Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
	- Timer Control and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
5.12	การทดสอบ และอื่นๆ ( Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included In Boq.)	-	แผง	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)</b>							<b>520,497.76</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน บ้านพักชั้นเดียว (BANGALO)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							624,665.33	
2	งานสถาปัตยกรรม							593,530.01	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							56,944.39	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							64,310.06	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							61,559.60	
								1,401,009.39	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2,000	ลบ.ม.	-	-	112.00	224.00	224.00	
1.2	งานถมดินปรับระดับ	177,000	ลบ.ม.	350.00	61,950.00	112.00	19,824.00	81,774.00	
1.3	งานพรวนหน้าดิน	0.240	ลบ.ม.	600.80	144.19	112.00	26.88	171.07	
1.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7 ม.	9,000	ต้น	13,533.77	121,803.93			121,803.93	
	- ค่าตอกเสาเข็มตอก 40x40 ซม ยาว 7ม.	9,000	ต้น	-	-	609.70	5,487.30	5,487.30	
	- ค่า pipe bore 6 m.	9,000	ต้น	-	-	1,200.00	10,800.00	10,800.00	
	- สกัดหัวเสาเข็มตอก 40x40 ซม	9,000	ต้น	-	-	370.00	3,330.00	3,330.00	
1.5	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้60% อาคาร 3 ชั้น)								
	- แบบหล่อคอนกรีต	108,000	ลบ.ฟ.	650.00	70,200.00	-	-	70,200.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	135,000	ตร.ม.	-	-	121.00	16,335.00	16,335.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	32,400	ลบ.ฟ.	535.00	17,334.00	-	-	17,334.00	
	- ไม้ค้ำยัน 6x6 ม.	-	ต้น	230.00	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน 4"x4 ม.	108.000	ตัน	65.00	7,020.00	-	-	7,020.00	
	- ตะปู	33.750	กก.	37.38	1,261.58	-	-	1,261.58	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 มม. (SR24)	195.000	กก.	24.63	4,802.85	4.40	858.00	5,660.85	
	- RB Ø 9 มม. (SR24)	4,950.000	กก.	21.73	107,563.50	4.40	21,780.00	129,343.50	
	- DB Ø 12 มม. (SD40)	400.000	กก.	21.05	8,420.00	3.60	1,440.00	9,860.00	
	- DB Ø 16 มม. (SD40)	750.000	กก.	20.91	15,682.50	3.60	2,700.00	18,382.50	
	- DB Ø 20 มม. (SD40)	195.000	กก.	20.92	4,079.40	3.10	604.50	4,683.90	
	- DB Ø 25 มม. (SD40)	-	กก.	20.91	-	3.10	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	195.000	กก.	39.63	7,727.85	-	-	7,727.85	
1.7	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตหนา 1:3:5	0.100	ลบ.ม.	2,094.98	209.50	426.00	42.60	252.10	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปท่อน้ำ 240 ksc.)	20.200	ลบ.ม.	2,414.67	48,776.33	579.00	11,695.80	60,472.13	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างพื้น Post Tension (กำลังคอนกรีตรูปท่อน้ำ 320 ksc.)	-	ลบ.ม.	2,537.99	-	579.00	-	-	
1.8	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- WF-200x200x8x12 มม. (49.9 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- C - 200x75x20x3.2 มม. (9.27 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 150x50x20x2.3 มม. (4.96 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- C - 125x50x20x3.2 มม.	490.00	กก.	25.59	12,539.10	12.00	5,880.00	18,419.10	
	- C - 100x50x20x3.2 มม. (5.5 kg/m)	520.00	กก.	25.59	13,306.80	12.00	6,240.00	19,546.80	
	- C - 75x45x15x2.3 (3.25 kg/m)	-	กก.	25.59	-	12.00	-	-	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างคานเหล็ก	6.250	ตร.ม.	34.37	214.81	30.00	187.50	402.31	
	- PIPE Ø 101.6x3.2 มม. (2.63 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 76.3x3.2 มม. (7.76 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 60.5x3.2 มม. (5.77 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- PIPE Ø 48.6x3.2 มม. (4.52 kg/m)	-	กก.	24.34	-	12.00	-	-	
	- แผ่นเหล็ก 9 มม.	-	กก.	36.98	-	12.00	-	-	
	- เหล็กกล่อง 38x38x3.2 มม.	220.000	กก.	25.59	5,629.80	12.00	2,640.00	8,269.80	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เชื่อมมุม PVC สำเร็จรูปผนัง	-	เมตร		-	-	-	-	
	- ผนังบานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 2.70 ม.		เมตร	42,901.23	-	8,065.84	-	-	
	- ผนังบานเลื่อนสำเร็จรูปกันเสียงห้องประชุม สูง 6.20 ม.		เมตร	70,000.00	-	14,338.03	-	-	
2.3	งานวัสดุฝ้าผนัง								
	- ฝ้าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายนอก	-	ตร.ม.	83.90	-	115.00	-	-	
	- ฝ้าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายใน	-	ตร.ม.	83.90	-	105.00	-	-	
	- P1: ฝ้าฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายนอก	52,000	ตร.ม.	32.90	1,710.80	95.00	4,940.00	6,650.80	
	- P2: ฝ้าฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายใน	221,000	ตร.ม.	32.90	7,270.90	87.00	19,227.00	26,497.90	
	- P3: ฝ้าฉากรเบ้อง กันสั่น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	24,000	ตร.ม.	1,008.81	24,211.44	189.00	4,536.00	28,747.44	
	- P5: ฝ้างอูมิเนียม คอมโพสิต (FR) ทน 4 มม. (สีขาว)	-	ตร.ม.	789.59	-	130.00	-	-	
	- P6: ฝ้างอูสมาร์ทบอร์ด ทน 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	-	ตร.ม.	152.27	-	160.00	-	-	
	- P6d: ฝ้าฉากรเบ้องแกมมิดิโต้ ฝ้าด้าน ขนาด 30x60 ซม. ปูสลับ (dorm)	-	ตร.ม.	1,008.81	-	189.00	-	-	
	- P7: ฝ้าฉากรเบ้อง Laminate TEMPER ทน 10 มม.	-	ตร.ม.	9,450.00	-	-	-	-	
	- P8: ระแนงเกล็ดอูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. ระบายอากาศแนวตั้ง	3,000	ตร.ม.	5,040.00	15,120.00	-	-	15,120.00	
2.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน								
	- C0: ฝ้าตั้งพื้น ค.ส.ล. ฝ้าตกแต่งเรียบ ทนน้ำยากันซึมชนิดด้าน	-	ตร.ม.	232.89	-	25.00	-	-	
	- C1: ฝ้าตะแกรงอูมิเนียม ช่อง 50x50 มม.		ตร.ม.	3,131.00	-	400.00	-	-	
	- C2: ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นสปรนทบอร์ด ทน 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี น้ออะคริลิก	11,000	ตร.ม.	369.54	4,064.94	103.00	1,133.00	5,197.94	
	- C3: ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ขนาด 0.60x0.60 ม. ทน 125 มม. ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี สีขาว ระบบที่บาร์		ตร.ม.	406.60	-	52.00	-	-	
	- C4: ฝ้าเพดานโพลีเอธีลีนขนาด 0.60x1.20 ม. ทน 4 มม. ฝ้าเรียบ รุ่นเว้นร่อง 3" ทาสี ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	98,000	ตร.ม.	333.34	32,667.32	103.00	10,094.00	42,761.32	
2.5	งานบันได และกันทางลาด								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานประตูดูมมียูนิเยมพร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูดูมมียูนิเยม พร้อมอุปกรณ์								
	D1 : 6420 x 2400	2.000	ชุด	58,000.00	116,000.00	-	-	116,000.00	
	D2 : 900 x 2200	2.000	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	D3 : 950 x 2200	2.000	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานหน้าต่างอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	W1 : หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด 0.50 x 1.8 ม. ช่องแสงกระจกติดตาย กระจกโฟลท เจียว 4 มม.	4.000	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	W2 : หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด 0.40 x 1.2 ม. ช่องแสงกระจกติดตายด้านบน กระจก โฟลทเจียว 4 มม.	2.000	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2.7	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	WC : โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์พื้นน้ำครบชุด + สต็อปวาล์ว ของ COTTO หรือเทียบเท่า	2.000	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
	RT : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ + สต็อปวาล์ว ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	2.000	ชุด	356.54	713.08	70.00	140.00	853.08	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	2.000	ชุด	364.49	728.98	35.00	70.00	798.98	
	LAV.1 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ขนาดอ่างล้างหน้า(ครึ่ง) 1 รู๊กอก ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	2.000	ชุด	3,060.00	6,120.00	450.00	900.00	7,020.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	355.14	-	-	-	-	
	สะดืออ่างล้างหน้า แบบ POP-UP	-	ชุด	210.00	-	-	-	-	
	สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 14" นิ้ว	-	ชุด	60.00	-	-	-	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบพี แอป ทองเหลืองชุบโครเมียม ชาร์ป 6"	-	ชุด	250.00	-	-	-	-	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	2.000	ชุด	308.41	616.82	35.00	70.00	651.82	
	MIR.1 : กระจกเงา ขนาด 60x80 ซม.	2.000	ชุด	1,373.83	2,747.66	70.00	140.00	2,887.66	
	FD. : ตะแกรงรองผนังถักลิ้น 3" ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า	4.000	ชุด	336.45	1,345.80	75.00	300.00	1,645.80	
	LQ. : ที่กดสบู่นเหล็ก ชนิดติดผนัง	-	ชุด	840.19	-	55.00	-	-	
	FH. : ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ และถังขยะ สแตนเลส ผิวงิ้ง	-	ชุด	13,364.49	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	HP : ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	-	ชุด	672.90	-	70.00	-	-	
	TOP หินแกรนิตดำ กว้าง 0.10 ม.	-	ม.	210.00	-	189.00	-	-	
	SH - ฝักบัวสายอ่อน	2.000	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	ฉากกันอาน้ำสำเร็จรูป	2.000	ชุด	12,600.00	25,200.00	1,550.00	3,100.00	28,300.00	
2.8	งานวัสดุผนังหลังคา								
	Metal Sheet สลอน seamless ระยะห่างระหว่างสลอน 30-35 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	109,000	ตร.ม.	250.00	27,250.00	70.00	7,630.00	34,880.00	
	รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.	-	เมตร	1,200.00	-	1,000.00	-	-	
	flashing metal sheet	42,000	เมตร	135.00	5,670.00	50.00	2,100.00	7,770.00	
	ผนังอู๋มิงใยคอมโพสิต (FR) หนา 4 มม.		ตร.ม.		-		-	-	
2.9	งานทาสี								
	สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทีย+สีทับหน้า 2 เทีย)	52,000	ตร.ม.	72.77	3,784.04	31.00	1,612.00	5,396.04	
	สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทีย+สีทับหน้า 2 เทีย)	220,000	ตร.ม.	89.52	19,694.40	28.00	6,160.00	25,854.40	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							593,530.01	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.1	ระบบจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อประปา								
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	34,000	เมตร	13.43	456.62	30.00	1,020.00	1,476.62	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	30,000	เมตร	15.50	465.00	30.00	900.00	1,365.00	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	-	เมตร	25.60	-	30.00	-	-	
	Dia. 1 1/2" PVC Class 13.5	-	เมตร	43.12	-	30.00	-	-	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	-	เมตร	67.69	-	40.00	-	-	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 13.5	-	เมตร	99.37	-	60.00	-	-	
	Dia. 1 1/2" PB SDR 13.5	-	เมตร	131.28	-	30.00	-	-	
	Dia. 1/2" PPR SDR6 PN20	32,000	เมตร	54.00	1,728.00	30.00	960.00	2,688.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	1,324.81	1,324.81	397.44	397.44	1,722.25	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	794.89	794.89	238.47	238.47	1,033.36	
	งานทดสอบ ท้าความเสียด และทักัดขั้วกันท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	264.96	264.96	79.49	79.49	344.45	
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"	-	ชุด	880.00	-	150.00	-	-	
	Dia. 1"	-	ชุด	1,316.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	2,610.00	-	300.00	-	-	
	Dia. 2"	-	ชุด	4,040.00	-	400.00	-	-	
	- Ball Valve								
	Dia. 1 1/2"-1 ทาง	-	ชุด	546.00	-	50.00	-	-	
	Dia. 1 1/2"-2	-	ชุด	714.00	-	50.00	-	-	
	- Check Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	528.04	-	300.00	-	-	
	Dia. 2"	-	ชุด	705.61	-	400.00	-	-	
	Dia. 3"	-	ชุด	2,280.37	-	600.00	-	-	
	- Float Valve								
	Dia. 1 1/2"	-	ชุด	-	-	300.00	-	-	
	- Pressure Reducing Valve								
	Dia. 3"	-	ชุด	-	-	441.00	-	-	
	- Strainer								
	Dia. 1 1/2" Y-Strainer	-	ชุด	-	-	220.50	-	-	
	- ก้อนน้ำ Dia. 1/2"	2.000	ชุด	239.40	478.80	50.00	100.00	578.80	
	3.2 ระบบระบายน้ำเสีย								
	- ท่อโศกร และท่อต่าง (ในอาคาร)								
	Dia. 1 1/2" PVC Class 8.5	12.000	เมตร	28.43	341.16	30.00	360.00	701.16	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	10.000	เมตร	44.86	448.60	40.00	400.00	848.60	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน		
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	25,000	เมตร	71.03	1,775.75	50.00	1,250.00	3,025.75	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	30,000	เมตร	98.44	2,953.20	75.00	2,250.00	5,203.20	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	-	เมตร	159.50	-	100.00	-	-	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	-	เมตร	348.72	-	200.00	-	-	
	- ท่อโศโคร และท่อน้ำทิ้ง (สังกะสี)								
	Dia. 3" HDPE PN10	-	เมตร	97.65	-	120.00	-	-	
	Dia. 4" HDPE PN10	-	เมตร	145.95	-	150.00	-	-	
	Dia. 6" HDPE PN10	-	เมตร	299.25	-	250.00	-	-	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	2,207.48	2,207.48	662.24	662.24	2,869.72	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	พม่า	1,655.61	1,655.61	496.68	496.68	2,152.29	
	- Floor Drain								
	Dia. 2"	2,000	ชุด	1,050.00	2,100.00	200.00	400.00	2,500.00	
	- Roof Drain								
	Dia. 2"	-	ชุด	850.00	-	200.00	-	-	
	Dia. 3"	-	ชุด	850.00	-	300.00	-	-	
	- Floor Clean Out (FCO)								
	Dia. 4"	4,000	ชุด	750.00	3,000.00	400.00	1,600.00	4,600.00	
	Dia. 6"	-	ชุด	1,300.00	-	600.00	-	-	
	- VTR หรือ VTR								
	Dia. 2"	2,000	ชุด	420.00	840.00	200.00	400.00	1,240.00	
	Dia. 2 1/2"	-	ชุด	460.00	-	250.00	-	-	
	Dia. 3"	-	ชุด	565.00	-	300.00	-	-	
	- Flexible Connector								
	Dia. 3"	2,000	ชุด	1,270.00	2,540.00	150.00	300.00	2,840.00	
	Dia. 4"	2,000	ชุด	1,675.00	3,350.00	200.00	400.00	3,750.00	
	Dia. 6"	-	ชุด	3,620.00	-	300.00	-	-	
	- Clean Out (CO)								
	Dia. 3"	-	ชุด	140.00	-	150.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1.6 cu.m./day (เฟรมเหล็กแบบไม่เต็มอากาศ)	1.000	ชุด	12,605.19	12,605.19	1,800.00	1,800.00	14,405.19	
	3.2 ระบบดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิง 4.5 กก. ABC	2.000	ชุด	1,600.00	3,200.00	200.00	400.00	3,600.00	
	3.3 ระบบเตือนอัคคีภัย								
	- HEAT DETECTOR ADDRESSABLE	-	ชุด	470.00	-	200.00	-	-	
	- SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE	-	ชุด	2,000.00	-	500.00	-	-	
	- MANUAL STATION	-	ชุด	7,500.00	-	1,000.00	-	-	
	- BELL ALARM	-	ชุด	2,100.00	-	220.00	-	-	
	- FIRE CONTROL PANEL ADDRESSABLE	-	ชุด	7,356.00	-	2,000.00	-	-	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	-	ชุด	17,300.00	-	2,000.00	-	-	
	- 1-2/C 2.5 SQ.MM.(13AWG) FRC ,LSZH 950C° for 3 Hours	-	เมตร	17.30	-	7.00	-	-	
	- Accessories	1.000	แพคเกจ	-	-	-	-	-	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							56,944.39	
	4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.2 สายเมนเข้าอาคาร								
	4.3 เมนสวิตช์ไฟฟ้า (EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
	4.4 สายวงจรรย่อย								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	96.000	เมตร	12.10	1,161.60	7.00	672.00	1,833.60	
	- IEC01 4 sq.mm.	72.000	เมตร	18.70	1,346.40	10.00	720.00	2,066.40	
	- IEC01 6 sq.mm.	60.000	เมตร	28.30	1,698.00	12.00	720.00	2,418.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	120.000	เมตร	49.30	5,916.00	16.00	1,920.00	7,836.00	
	- IEC01 16 sq.mm.	-	เมตร	76.50	-	20.00	-	-	
	- IEC01 25 sq.mm.	-	เมตร	120.00	-	25.00	-	-	
	- IEC01 35 sq.mm.	-	เมตร	170.50	-	30.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 50 sq.mm.	-	เมตร	229.20	-	40.00	-	-	
	- IEC01 95 sq.mm.	-	เมตร	451.50	-	55.00	-	-	
	- IEC01 120 sq.mm.	-	เมตร	572.00	-	60.00	-	-	
	- IEC01 185 sq.mm.	-	เมตร	879.00	-	85.00	-	-	
	- IEC01 300 sq.mm.	-	เมตร	1,445.00	-	110.00	-	-	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	เทมา	1,012.20	1,012.20	-	-	1,012.20	
	4.5 ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	-	เมตร	31.03	-	22.00	-	-	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	-	เมตร	44.80	-	28.00	-	-	
	- EMT Dia. 32 mm. (1-1/4")	-	เมตร	111.07	-	32.00	-	-	
	- EMT Dia. 50 mm. (2")	-	เมตร	160.53	-	42.00	-	-	
	- PVC Dia. 15 mm. (1/2")	480,000	เมตร	10.48	5,030.40	25.00	12,000.00	17,030.40	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1,000	เทมา	-	-	-	-	-	
	4.6 ตู้โหลดขมวดอร์								
	- Consumer Unit 10 ck/CB 50AT/63AF 2P >=10 KA	2,000	ชุด	5,380.00	10,760.00	900.00	1,800.00	12,560.00	
	4.7 เบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
	- IP-16A, 6KA	6,000	ตัว	259.00	1,554.00	100.00	600.00	2,154.00	
	4.8 โคมไฟ								
	- LED Bar Light Ceiling (Office) Length 1.20 M.	4,000	ชุด	1,066.00	4,264.00	135.00	540.00	4,804.00	
	- Track Light Round Surface Polish Chrome		ชุด	454.00	-	115.00	-	-	
	- Round Surface Mounted Down Light Polish Chrome		ชุด	300.00	-	115.00	-	-	
	- Fluorescent (LENGTH 1.20 M.) Outdoor	2,000	ชุด	800.00	1,600.00	115.00	230.00	1,830.00	
	- Down Light	16,000	ชุด	154.00	2,464.00	115.00	1,840.00	4,304.00	
	- Emergency light 2Hrs Backup	-	ชุด	1,500.00	-	120.00	-	-	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Copper Tube Type L								
	- Dia 3/8"	-	ม.	105.00	-	30.00	-	-	
	- Dia 1/2"	48,000	ม.	166.67	8,000.16	50.00	2,400.00	10,400.16	
	- Dia 5/8"	48,000	ม.	239.17	11,480.16	65.00	3,120.00	14,600.16	
	- Dia 3/4"	-	ม.	295.00	-	80.00	-	-	
	- Dia 1-1/8"	-	ม.	533.33	-	150.00	-	-	
	- Dia 1-3/8"	-	ม.	752.50	-	200.00	-	-	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube								
	- Dia 5/8"	-	M	76.50	-	16.00	-	-	
	- Dia 7/8"	96,000	M	98.36	9,442.56	20.00	1,920.00	11,362.56	
	- Dia 1-1/8"	-	M	103.83	-	25.00	-	-	
	- Dia 1-5/8"	-	M	153.01	-	35.00	-	-	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง(Condensate Drain Pipe)								
	- PVC Pipe Class 8.5 Dia 1/2"	48,000	ม.	10.48	503.04	25.00	1,200.00	1,703.04	
	- Close Cell Thk 3/4" Insulation Tube Dia 1"	48,000	ม.	98.36	4,721.28	20.00	960.00	5,681.28	
	5.5 พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type))								
	- 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	2,000	ชุด	2,697.00	5,394.00	650.00	1,300.00	6,694.00	
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	-	ชุด	3,763.00	-	650.00	-	-	
	5.6 พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งผนัง (Exhaust Fan (Wall Type))								
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	-	ชุด	1,040.00	-	450.00	-	-	
	5.7 งานท่อลม (DUCT WORK)								
	- Dia 4" SPIRAL ROUND DUCT	8,000	ม.	722.40	5,779.20	139.65	1,117.20	6,896.40	
	- Dia 4" FLEXIBLE DUCT	20,000	ม.	151.20	3,024.00	25.00	500.00	3,524.00	
	- BWG NO.26 ความกว้างของท่อลม <13 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	13.00	-	18.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- BWG NO.24 ความกว้างของท่อลม 13-30 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	15.00	-	24.00	-	-	
	- BWG NO.22 ความกว้างของท่อลม 31-54 นิ้ว	-	ตร.ฟ.	17.00	-	25.00	-	-	
5.8	หัวจ่ายท่อปรับอากาศ (Supply Air Grille w/VFD)	2,000	ชุด	224.00	448.00	125.00	250.00	698.00	
	- SIZE 8" x 8"	-	ชุด	741.00	-	312.00	-	-	
	- Linear Slot Diffuser (LSD)								
5.9	หน้ากาก (Return Air Grille /w Insect Screen)								
	- SIZE 18" x 48"	-	ชุด	1,053.00	-	350.00	-	-	
5.10	หน้ากากกันแมลงแบบกันฝน (Exhaust Air Grille /w Rain Hood & Insect Screen)								
	- SIZE 6" x 6"	-	ชุด	335.00	-	125.00	-	-	
5.11	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work)								
	- Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
	- Timer Control and Accessories	-	แผง	-	-	-	-	-	
5.12	การทดสอบ และอื่นๆ ( Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included In Boq.)	-	แผง	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)</b>							<b>61,559.60</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานทางเชื่อม (skywalk)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							160,121.53	
2	งานสถาปัตยกรรม							136,492.49	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							9,200.00	
	รวมราคางานทางเชื่อมต่อ 1 จุด							305,814.02	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้60% อากาศ 3 ชั้น)	1.590	ลบ.ฟ.	650.00	1,033.50	-	-	1,033.50	
	- แบบหล่อคอนกรีต	2.650	ตร.ม.		-	162.00	429.30	429.30	
1.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 9 มม. (SR24)	75.00	กก.	21.73	1,629.75	4.40	330.00	1,959.75	
1.3	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทรงแท่ง 240 ksc.)	2.650	ลบ.ม.	2,414.67	6,398.88	579.00	1,534.35	7,933.23	
1.4	งานโครงสร้างเหล็กพรรณ								
	- WF-150X150X7X10mm. (31.5kg./m.)	323.00	กก.	35.67	11,521.41	16.00	5,168.00	16,689.41	
	- WF-200X200X8X12mm. (49.9kg./m.)	678.00	กก.	35.67	24,184.26	16.00	10,848.00	35,032.26	
	- H150x150x31.5 Kg/m	681.00	กก.	35.67	24,291.27	12.00	8,172.00	32,463.27	
	- C - 100x9.36 kg/m	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- C - 300x43.8 kg/m	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
1.5	งานโครงสร้างคานเหล็ก								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- WF-200X100X4.5X7mm. (18.2kg./m.)	455.000	กก.	35.67	16,229.85	16.00	7,280.00	23,509.85	
	- C - 100x50x20x3.2 mm (5.5 kg/m)	175.000	กก.	25.59	4,478.25	12.00	2,100.00	6,578.25	
	- C - 250x90x8.5x13.55mm. (33.1 kg/m)	395.000	กก.	35.67	14,089.65	16.00	6,320.00	20,409.65	
	- L - 125x75x8 mm.(12.2 kg/m)	-	กก.	35.67	-	16.00	-	-	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	92.000	ตร.ม.	34.37	3,162.04	30.00	2,760.00	5,922.04	
1.6	METAL DECK SLAB 3W, 0.90mm thk.	15.300	ตร.ม.	533.40	8,161.02	-	-	8,161.02	
	<b>รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
								160,121.53	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	<b>รายการงานผิวพื้น</b>								
	- F1 .พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูสลับครึ่งแผ่น)	12.100	ตร.ม.	1,740.52	21,060.29	222.00	2,686.20	23,746.49	
	- F4 .พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น ขนาด 60x60 ซม. (ปูตาราง)	-	ตร.ม.	1,049.76	-	222.00	-	-	
2.2	<b>งานบันได และพื้นทางลาด</b>								
	ราวกันตก กระจก TEMPER พหนา 12 มม. สี่งโม่ร่องแบนเลส	11.000	ม.	6,750.00	74,250.00	-	-	74,250.00	
2.3	<b>งานประตู + ผนังต่าง พร้อมอุปกรณ์</b>								
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AD3.1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3000 x 2700 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	2.000	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
2.4	<b>งานวัสดุผนังหลังคา</b>								
	- Metal Sheet ลอน seamless ระยะห่างระหว่างลอน 30-35 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	17.600	ตร.ม.	250.00	4,400.00	70.00	1,232.00	5,632.00	
	- รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- flashing metal sheet	6.400	เมตร	135.00	864.00	-	-	864.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานสถาปัตยกรรม							136,492.49	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.2	ระบบระบายน้ำเสีย								
	- Floor Drain								
	Dia. 2"	4,000	ชุด	1,050.00	4,200.00	200.00	800.00	5,000.00	
	- Roof Drain								
	Dia. 2"	4,000	ชุด	850.00	3,400.00	200.00	800.00	4,200.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							9,200.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลกลางทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -รายละเอียดตามเอกสารแนบ-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานผังบริเวณ	25,641,749.77	1.1989	30,741,893.80	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				30,741,893.80	

(.....)  


(นายฤกษ์ เพ็ญสมบูรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายชูเกียรติ โอทาทริก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายฉัตรชัย อัครโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  


(นายอธิภู เอี่ยมสำอางค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานฝังบริเวณ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม งานชุดป่าทางตอ							365,854.04	
2	งานฝังบริเวณ							18,694,528.05	
3	งานระบายน้ำ							3,129,538.86	
4	งานไฟฟ้าภายในบริเวณ							1,088,660.00	
5	งานป้องกันกรัดทะเล							2,363,168.82	
								25,641,749.77	
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม งานชุดป่าทางตอ								
1.1	งานรื้อ ขนไปทิ้งโครงสร้าง ค.ส.ล.	221	ลบ.ม.	-	-	600.00	132,600.00	132,600.00	
1.5	คำรื้อ ขนไปทิ้งวัดมุงหลังคา (ลอนคู่หรือใกล้เคียง)	2,207	ตร.ม.	-	-	25.00	55,175.00	55,175.00	
1.6	คำรื้อ ขนไปทิ้งวัดโครงสร้างหลังคา	2,207	ตร.ม.	-	-	60.00	132,420.00	132,420.00	
1.8	งานถางป่าชุดตอนขนาดกลาง	11,984	ตร.ม.	-	-	3.81	45,659.04	45,659.04	
	<b>รวมงานรื้อโครงสร้างเดิม งานชุดป่าทางตอ</b>							<b>365,854.04</b>	
2	งานฝังบริเวณ								
2.1	งานดินถมบดอัด	24,778	ลบ.ม.	350.00	8,672,300.00	112.00	2,775,136.00	11,447,436.00	
2.2	พื้น คสล. หน้า 20 ซม. (ผิวคอนกรีตขัดหมาบ)	4,900	ตร.ม.						
-	พรายณที่	306	ลบ.ม.	600.80	183,995.00	112.00	34,300.00	218,295.00	
-	แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.		-		-	-	
-	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.		-		-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทรงแท่ง 240 ksc.)	980	ลบ.ม.	2,414.67	2,366,376.60	466.00	456,680.00	2,823,056.60	
-	งาน WIRE MESH 4 mm. @200	4,900	ตร.ม.	33.00	161,700.00	5.00	24,500.00	186,200.00	
-	ค่าแรงตัดหญ้า	4,900	ตร.ม.	-	-	64.00	313,600.00	313,600.00	
2.3	พิมพ์ คสล. ทนไฟ 10 ซม. (ผิวคอนกรีตขัดยา)	1,400	ตร.ม.						
-	ทรายถมที่	88	ลบ.ม.	600.80	52,570.00	112.00	9,800.00	62,370.00	
-	งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทรงแท่ง 240 ksc.)	140	ลบ.ม.	2,414.67	338,053.80	466.00	65,240.00	403,293.80	
-	งาน WIRE MESH 4 mm. @200	1,400	ตร.ม.	33.00	46,200.00	5.00	7,000.00	53,200.00	
-	ค่าแรงตัดหญ้า	1,400	ตร.ม.	-	-	64.00	89,600.00	89,600.00	
2.4	พิมพ์ คสล. ทนไฟ 10 ซม. (ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย)	2,000	ตร.ม.						
-	ทรายถมที่	125	ลบ.ม.	600.80	75,100.00	112.00	14,000.00	89,100.00	
-	งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทรงแท่ง 240 ksc.)	-	ลบ.ม.	2,414.67	-	466.00	-	-	
-	งาน WIRE MESH 4 mm. @200	-	ตร.ม.	33.00	-	5.00	-	-	
-	ค่าพิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย เสริมเหล็กไวร์เมช ความหนา 10 ซม.	2,000	ตร.ม.	700.00	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00	
2.5	รั้วโปร่งสูง 2 ม. (รั้วรอบชุมชน)	285	ม.	3,361.99	958,167.15	459.50	130,957.50	1,089,124.65	
2.6	รั้วที่สูง 2.50 ม. + รั้วโปร่ง สูง 0.50 ม. (รั้วแบ่งศูนย์กับหมวด)	150	ม.	2,728.93	409,339.50	732.75	109,912.50	519,252.00	
								18,694,528.05	
3	งานระบายน้ำ								
3.1	งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)								
-	DIA. 0.40 M. CLASS 3	625	ม.	372.57	232,856.25	163.12	101,950.00	334,806.25	
-	DIA. 0.60 M. CLASS 3	172	ม.	628.74	108,143.28	244.68	42,084.96	150,228.24	
-	DIA. 0.80 M. CLASS 3	98	ม.	934.58	91,588.84	326.23	31,970.54	123,559.38	
3.2	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLES) พร้อมฝาและส่วนประกอบ								
-	R.C.P. DIA. 0.40 M. WITH STEEL COVER	87	ชุด	21,079.64	1,833,928.68	-	-	1,833,928.68	
-	R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER	19	ชุด	20,907.29	397,238.51	-	-	397,238.51	
-	R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	13	ชุด	19,290.60	250,777.80	-	-	250,777.80	
3.4	งานเชื่อมท่อเข้ากับระบบระบายน้ำภายนอก	1	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบนี้							3,129,538.86	
4	งานไฟฟ้าภายในบริเวณ								
	4.1 ไฟส่องสว่าง								
	- LED ROAD LIGHTING SINGLE ARM 150W OR EQUIVALENT 9 M. POLE	40	ชุด	21,500.00	860,000.00	1,500.00	60,000.00	920,000.00	
	- 1/C 16 SQ.MM IEC01	1,200	ม.	76.50	91,800.00	20.00	24,000.00	115,800.00	
	- 25 mm.HDPE PN6	1,200	ม.	16.00	19,200.00	18.00	21,600.00	40,800.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1	แผง	9,180.00	9,180.00			9,180.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1	แผง	2,880.00	2,880.00			2,880.00	
	รวมงานไฟฟ้าภายในบริเวณ							1,088,660.00	
5	งานป้องกันกรัดเซาะ								
	4.1 ป้องกันการกัดเซาะด้วยกล่องวางสายแบบเป็น	87	ม.	27,162.86	2,363,168.82	-	-	2,363,168.82	
	รวมงานป้องกันกรัดเซาะ							2,363,168.82	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานล้อมย้ายต้นไม้
ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดภูเก็ต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง	กองฝึกอบรม กรมทางหลวง
	แบบเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานล้อมย้ายต้นไม้							281,000.00	
								281,000.00	
1	งานล้อมย้ายต้นไม้ - ขนาดเส้นรอบวง 3.80 ม. สูงประมาณ 30ม. และขนาดเส้นรอบวง 4.26 ม. สูงประมาณ 30ม. รวมงานล้อมย้ายต้นไม้	1,000	พม่า	281,000.00	281,000.00	-	-	281,000.00	
								281,000.00	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ -รายละเอียดตามเอกสารแนบ-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองฝึกอบรม กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ขยายเขตน้ำประปา	800,000.00	1	800,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				800,000.00	

(.....)

(นายกฤษณะ เพ็ญสมบูรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายชูเกียรติ โอทาทริก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายฉัตรชัย อัครโคโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายอธิฏ เอี่ยมสำอางค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานขยายเขตน้ำประปา	
ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทวง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต	
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดภูเก็ต	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง	กองฝึกอบรม กรมทางหลวง	
	แบบเลขที่	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขยายเขตน้ำประปา							800,000.00	
								800,000.00	
1	ขยายเขตน้ำประปา	1.000	p.s.	800,000.00	800,000.00	-	-	800,000.00	
	รวมขยายเขตน้ำประปา							800,000.00	









บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต้องมี  
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรมทางหลวง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
2	งานจัดทำนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง						
2.1	อาคารสัมมนาและอาคารสำนักงาน						
	ค่าเช่านั่งร้าน ระยะเวลา 24 เดือน (คิดระยะเวลาให้ 50 %)	360	วัน	1,003	-	1,003	360,900
	บันไดขึ้นลงนั่งร้านอาคารต่อ 1 ชุด (ความสูง 11.00 เมตร)	8	ชุด	334.00	-	334.00	2,672
	ค่าติดตั้ง และค่ารื้อถอน นั่งร้าน พร้อมขนย้าย	401	ชุด	-	30	30	12,030
	หมายเหตุ :						
	- นั่งร้านมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย FRAME=1 ตัว ,ตะเกียบ=1 ตัว,ข้อต่อ=2 ตัว , HORIZONTAL FRAME = 1 ตัว						
	- พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวรอบอาคาร x ความสูง = 111.60 x 11.00 = 1,227.6 ตร.ม.						
	- นั่งร้านมาตรฐานขนาด 1.20x1.70x1.80 ม. (คิด 1 ชุด = ความกว้างสูง)						
	- ได้พื้นที่ = 1.7 x 1.80 = 3.06 ตร.ม.						
	- คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = 1,227.6 / 3.06 = 401 ชุด						
	- ค่าเช่านั่งร้าน 1 ชุด ต่อ 1 วัน = 2.50 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)						
	- งานบันได = ความสูงอาคาร / 1.70 = 11.00 / 1.7 = 6 ชั้น (ชั้นละ 558 บาท)						
	- คิดต่อต้น ( 1 ชุด ) = 558 x 6 = 3,348 บาท ต่อต้น คิดให้ 10 % = 334 บาท						
	รวม ( 2.1 )						375,602

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลงานทาง (ภาคใต้) จังหวัดภูเก็ต ตามรูปแบบ  
ตามรูปแบบเป็นอาคารตอรับ มีความสูงถึงหลังคา ประมาณ 11.00 ม. ความยาวรอบอาคารประมาณ 127.20 เมตร เพื่อความปลอดภัยต่อคนงานที่ต้องทำงานบริเวณด้านนอกอาคารและสูงจากพื้นดิน เกิน 4 ม.

จึงมีความจำเป็นที่ต้องติดตั้งนั่งร้านพิเศษโดยรอบอาคาร เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ปี 2551 โดยคิดระยะเวลาให้ 1.2 เดือน จากระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด 24 เดือน



บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลงทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรมทางหลวง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
2	งานจัดทำนั้รันทพิเศษเพื่อความปลอดภัยก่อนก่อสร้าง	360	วัน	965	-	965	347,400
2.3	อาคารบ้านพักผู้บริหารระดับสูง	6	ชุด	334.00	-	334.00	2,004
	ค่าเช่านั้รันท ระยะเวลาดำเนินการ 24 เดือน (คิดระยะเวลาให้ 50 %)						
	บันไดขึ้นลงนั้รันทอาคารต่อ 1 ชุด (ความสูง 11.00 เมตร)	386	ชุด	-	30	30	11,580
	ค่าติดตั้ง และค่าร้อยถอบ นั้รันท พร้อมขนย้าย						
	หมายเหตุ :						
	- นั้รันทมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย FRAME=1 ตัว, ตะเกียบ=1 ตัว, ข้อต่อ=2 ตัว, HORIZONTAL FRAME = 1 ตัว						
	- พื้นที่นั้รันท = ความยาวรอบอาคาร x ความสูง = 107.60 x 11.00 = 1,183.6 ตร.ม.						
	- นั้รันทมาตรฐานขนาด 1.20x1.70x1.80 ม. (คิด 1 ชุด = ความกว้างสูง)						
	- ได้พื้นที่ = 1.7 x 1.80 = 3.06 ตร.ม.						
	- คิดเป็นจำนวนนั้รันท = 1,183.6 / 3.06 = 386 ชุด						
	- ค่าเช่านั้รันท 1 ชุด ต่อ 1 วัน = 2.50 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)						
	- งานบันได = ความสูงอาคาร / 1.70 = 11.00 / 1.7 = 6 ชั้น (ชั้นละ 558 บาท)						
	- คิดต่อต้าน ( 1 ชุด ) = 558 x 6 = 3,348 บาท ต่อด้าน คิดให้ 10 % = 334 บาท						
	<b>รวม ( 2.3 )</b>						<b>360,984</b>

1. เหตุผลความจำเป็นที่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลงทาง (ภาคใต้) จังหวัดภูเก็ต ตามรูปแบบ

มีการก่อสร้าง อาคารสัมมนา อาคารสำนักงาน อาคารต้อนรับ อาคารห้องพัก บ้านพัก และงานส่งบริเวณ

บริเวณก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด ประกอบกับในขอบเขตบริเวณก่อสร้าง ต้องใช้เป็นส่วนส่วนสำนักงาน และ สโตร์ ใช้เป็นพื้นที่สำหรับกองวัสดุ และใช้พื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน

ประกอบกับเป็นสถานที่ราชการ ทำให้ไม่สามารถอนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้างได้ จึงมีความจำเป็นต้องให้บริษัทผู้รับจ้าง ไปหาบ้านพักคนงานภายนอกสถานที่ โดยนั้รันทโดย

ขนส่งคนงานก่อสร้างระหว่างหน่วยงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน เป็นประจำทุกวันจนกว่าจะแล้วเสร็จ โดยคิดระยะเวลาก่อสร้างทั้งโครงการประมาณ 24 เดือน



บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลกลางทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรมทางหลวง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
3	ค่าใช้จ่ายที่มีใบอนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (ค่าพาหนะไป-กลับ ที่พัก)						
3.1	ค่ารถพาหนะส่งคนงานไป-กลับ (คิดที่ระยะเวลา 30 % ไม่เกิน 8 เดือน)	17.00	เดือน		45,000.00	45,000.00	765,000
3.2	ค่าเช่าที่ดินปลูกสร้างบ้านพักคนงาน (เนื้อที่ดินให้รองรับคนงานไม่น้อยกว่า 120 คน) (คิดที่ระยะเวลา 30 % ไม่เกิน 8 เดือน)	17.00	เดือน	30,000.00		30,000.00	510,000
	หมายเหตุ : งานก่อสร้างโดยทั่วไปที่ต้องใช้ช่าง-คนงาน ตั้งแต่ 120 คนขึ้นไป คิดค่าเช่ารถบรรทุกโดยเอกสารขนาดใหญ่ สองแถว (พร้อมพนักงานขับ) รับส่งคนงาน ไป - กลับ (1 คันวิ่ง 2 เที่ยว ระยะเวลา 60 คน 1 คัน ส่งคนได้ 120 คน/วัน รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา) ใช้รถทั้งหมด 1 คัน คิดเหมารวมราคา 1,500 บาท / คัน วันละ 1 คัน = $1 \times 1,500 = 1,500$ บาท / วัน 1 คันวิ่งไป 2 กลับ 2 = ใช้ 1 คัน $\times 1,500$ บาท = บาท $\times 30$ วัน = 45,000 บาท/เดือน						
	***การประเมินจำนวนแรงงานก่อสร้างต่อวัน(ขั้นต่ำ) คิดค่าแรงทั้งโครงการ = 15% ของมูลค่าโครงการ = 200 ลบ. $\times 0.15 =$ ประมาณ 30 ลบ. ใช้เวลาทั้งหมด 24 เดือน = $24 \times 30 = 720$ วัน ค่าแรงเฉลี่ย = 375 บาทต่อคนต่อวัน โครงการนี้ต้องใช้จำนวนคนงาน = $30 \times 1,000,000 / 720 / 375 = 111$ คนต่อวัน***						
							1,275,000

รวม ( 3 )

1. เหตุผลความจำเป็นที่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลกลางทาง (ภาคใต้) จังหวัดภูเก็ต ตามรูปแบบ

มีการก่อสร้าง อาคารสัมมนา อาคารสำนักงาน อาคารต้อนรับ ที่พัก บ้านพัก และงานฝั่งบริเวณ

เพื่อใช้เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน ของผู้ควบคุมงานด้านโครงสร้าง สถาปัตยกรรม ระบบไฟฟ้า เครื่องกล และธุรการ ในการ

ตรวจสอบอนุมัติวัสดุ ตรวจสอบรูปแบบ Shop Drawing จัดทำรายงาน ตรวจสอบการจ้าง และจัดทำเอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง จึงจำเป็นต้องเช่าผู้สำนักงาน

สำเร็จรูป (Container) ขนาด 3.0 x 12.0 ม.จำนวน 2 ตู้ เป็นสำนักงาน และ 1 ตู้เป็นห้องประชุม โดยคิดระยะเวลาให้ 20 เดือน จากระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด 24 เดือน

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาทรัพยากรบุคคลลงทาง (ภาคใต้) 1 แห่ง จ.ภูเก็ต

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
กรมทางหลวง

2. รายละเอียดการคำนวณ

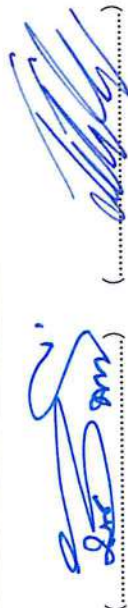
ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา ( บาท )
				ค่าวัสดุ ( บาท )	ค่าแรง ( บาท )	รวม ( บาท )	
4	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	1	งาน	5,682,700		5,682,700.00	
	รวม ( 4 )					5,682,700	

## บัญชีรายการที่ 9. ค่าใช้จ่ายพิเศษ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
9.1	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน					
9.1.1	ค่าเช่าสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.	24	เดือน	25,000.00	600,000.00	25,000 บ./เดือน
9.1.2	ค่าเช่าห้องพัก 6 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม.	24	เดือน	21,000.00	504,000.00	3,500 บ./เดือน/ห้อง
9.1.3	ค่าเช่าห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลต์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม.	-	เดือน	10,500.00	-	10,500 บ./เดือน
9.1.4	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ	-	เดือน	6,500.00	-	
9.1.5	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลต์	-	เดือน	3,000.00	-	
9.1.6	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 4 ชุด	24	เดือน	8,000.00	192,000.00	2,000 บ./ชุด/เดือน
9.1.7	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ	24	เดือน	4,500.00	108,000.00	
9.1.8	ค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า-โทรศัพท์	24	เดือน	4,000.00	96,000.00	
9.1.9	ค่าจัดหารถยนต์บิคอัพ 4 คัน	720	วัน	3,680.00	2,649,600.00	920 บาท/วัน/คัน
9.1.10	ค่าบริการ Internet	24	เดือน	900.00	21,600.00	
	รวมค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน (9.1)				4,171,200.00	
9.2	ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว					
9.2.1	ตู้คอมพิวเตอร์เพนเทอร์สภาพใหม่ ตกแต่งพร้อมเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน พื้นที่ไม่น้อยกว่า ....610... ตร.ม.	-	เดือน	108,500.00	-	จำนวนเดือนตาม สัญญา หักออก 4 เดือน
	รวมค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว (9.2)				-	
9.3	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ					
9.3.1	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ ขนาด 2.4 เมตร x 3.6 เมตร	2	แผง	5,000.00	10,000.00	
9.3.2	รูปจำลองขนาดของโครงการ ขนาด 1.2 เมตร x 1.8 เมตร	-	อัน	80,000.00	-	
	รวมค่าใช้จ่ายป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ (9.3)				10,000.00	

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)  
 (นายสุภณณะ เพ็ญสมบูรณ์) (นายชูเกียรติ โอทาทริก) (นายฉัตรชัย อัครศิโรจน์) (นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์) (นายอธิภู เอี่ยมสำอางค์)

  
 (นายอธิภู เอี่ยมสำอางค์)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
9.4	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า				
9.4.1	กรณีมีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	บาท			
9.4.2	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า				
9.4.2.1	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1	1,500,000.00	1,500,000.00	5 ล้านบาท/กิโลเมตร
9.4.2.2	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	170,000.00	0.00	
9.4.2.3	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	240,000.00	-	
9.4.2.4	ค่าต่อไฟ	-	1,000.00	0.00	
9.4.2.5	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	-	300.00	0.00	
9.4.2.6	ค่ามิเตอร์	1	1,500.00	1,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า (9.4)			1,501,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ (9.1+9.2+9.3)			5,682,700.00	

**หมายเหตุ**

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
  2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ควมยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
  3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราวเพื่อใช้ประโยชน์ของผู้จ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง
- 3.1 รายละเอียดรายการงาน
- 3.1.1 รายการที่ 9.1.1 ค่าเช่าสำนักงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม. จำนวน 24 เดือน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญา รวม 1 หลัง
  - 3.1.2 รายการที่ 9.1.2 ค่าเช่าห้องพัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. จำนวน 24 เดือน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญา ทั้งหมด 6 ห้อง (พร้อมน้ำ ไฟ สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน)

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

(นายฤกษ์ณะ เพ็ญสมบูรณ์) (นายชูเกียรติ โอทาทิก) (นายฉัตรชัย อัครศิโรจน์) (นายชัยชัย พงษ์พิทักษ์) (นายอธิภู เอี่ยมสำอางค์)

- 3.1.3 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 GB/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ ค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็วสูงสุด Package ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า
4. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ 5 ประตู่ จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพพตอครบครั้ง จำนวน...3.. คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่ รวม ..4.. คันพร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการ ควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใบกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ตามนัยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2518
5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL) รายการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานล่วงหน้าหรือก่อน (งาน SOIL) รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน
6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บุรณะและบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ
8. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 2 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น คีย์บอร์ด (Mouse), CD-Writer, พรินเตอร์ (Printer), เครื่องพิมพ์ Multifunction, จอมอนิเตอร์ (Monitor), เครื่องถ่ายภาพเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้นและต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)
9. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตรฐาน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียว งานก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
10. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 2 แห่ง
11. งานจัดเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมโครงการฯ และให้หน่วยงานที่ควบคุมงานจ้าง เก็บตัวอย่างนำส่งสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

(นายฤกษ์ชัย อัครศิโรจน์) (นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์) (นายอริฎ เอี่ยมสำอางค์)

12. ในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถโยกย้ายตามประเภทผู้อำนวยความสะดวกพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานในการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องขอหนังสืออนุญาตให้ยานพาหนะเดินทางจากผู้อำนวยการทางด้านกฎหมาย สำนักงานควบคุมยานพาหนะ กรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตต่อนายช่างควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการทำงาน
13. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็น
14. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานและส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นขอจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาการทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับปรุงใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง
15. การเสนอราคาค่างานโครงการนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกับใบเสนอราคาด้วย
16. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดและผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ 3 ที่ กค(กวจ)0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เอกสารภาคผนวก 2 และ 3)

(.....) (นายชูเกียรติ โอทาทริก)  
(นายฤกษ์ เพ็ญสมบูรณ์)

(.....) (นายชัชชัย พงษ์พิทักษ์)  
(นายฉัตรชัย อัคร์โรจน)

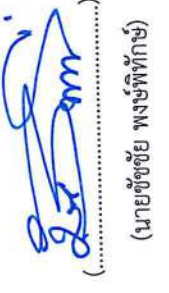
(.....) (นายอธิธิ เอี่ยมสำอางค์)  
(.....)

17. ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า (ยกเว้นค่าขยายเขตไฟฟ้า) กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามหลักฐานที่ผู้รับจ้างนำมาแสดงแต่ไม่เกินราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า หรือ จ่ายให้ตามปริมาณงานและจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจริงตามใบเสร็จของกิจการไฟฟ้า
18. ค่าขยายเขตไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายค่างานให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเงินที่ตรงจ่ายตามจริงงานใบเสร็จของกิจการไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายอื่นที่อยู่ในค่าขยายเขตไฟฟ้าที่ระบุในรายการที่ 9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายในรายการขยายเขตไฟฟ้า
19. ปริมาณตามรายการที่ 9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า เป็นปริมาณโดยประมาณเท่านั้น ปริมาณงานที่แท้จริงต้องสำรวจในสนาม

(.....) (.....)  
(นายฤกษ์ณะ เพ็ญสมบูรณ์)

 (นายชูเกียรติ โอทาริก)

 (นายฉัตรชัย อัคร์โรจรณ์)

 (นายชัยชัย พงษ์พิทักษ์)

 (นายอธิฏ เอี่ยมสำอางค์)