

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริเวณที่พักพื้น (ผขอ.กทท.๖) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บบ.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๘,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมโยธา, งานระบบเครื่องกล, งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า, งานครุภัณฑ์เครื่องกล, งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙,๙๙๘,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ น.อ.จตุรงค์ รักสุภาพ	ประธานกรรมการ
๗.๒ น.อ.พิชิต วิเชียรสรรค์	กรรมการ
๗.๓ ร.อ.ธนวัฒน์ เงินเทศ	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริภัณฑ์ภาคพื้น (ผขอ.กทท.ฯ) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน ☐

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660028

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	หมายเหตุ
1	งาน สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริภัณฑ์ภาคพื้น (ผขอ.กทท.ฯ)	9,427,281.38	
2	งานครุภัณฑ์	490,588.85	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	80,250.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	9,998,120.23	
	ราคากลาง	9,998,000.00	
	ราคากลาง (แก้วล้านแก้วแสนแก้วหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริเวณที่พักพิว (ผขอ.กทท.๓) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660028

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	2,807,567.14	1.2975	3,642,818.36	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	2,478,677.76	1.2975	3,216,084.39	
3	งานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร	1,205,244.81	1.2975	1,563,805.14	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	93,722.76	1.2975	121,605.28	
5	งานวิศวกรรมโยธา	543,375.00	1.2975	705,029.06	
6	งานระบบเครื่องกล	137,140.00	1.2975	177,939.15	
	รวมราคาค่าต้นทุน	7,265,727.47			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				9,427,281.38	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 384.00 ตร.ม. เฉลี่ย 24,550.21 บาท/ตร.ม.

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริเวณที่พักพื้น (ผขอ.กทท.ฯ) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660028

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	198,000.00	1.07	211,860.00	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
8	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล (รวมค่าติดตั้งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	277,600.00	-	277,600.00	
9	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	1,055.00	1.07	1,128.85	
	รวมราคาต้นทุน	476,655.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				490,588.85	

กลุ่มงานที่ / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริเวณที่พักพิง (ผขอ.กทท.ฯ) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน ☐

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660028

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.26x0.26x8.00 ม. (ชนิดท่อนเดียว) ยาว 9.00 ม.	84.00	ต้น	2,670.00	224,280.00	575.00	48,300.00	272,580.00	
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.15x0.15x2.00 ม. (ชนิดท่อนเดียว) ยาว 2.00 ม.	103.00	ต้น	342.00	35,226.00	120.00	12,360.00	47,586.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. ขนาด 0.26x0.26	84.00	ต้น	-	-	250.00	21,000.00	21,000.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. ขนาด 0.15x0.15	103.00	ต้น	-	-	180.00	18,540.00	18,540.00	
1.2	งานดิน								
	- งานดินถมอัดแน่น	475.00	ลบ.ม.	195.00	92,625.00	-	-	92,625.00	
	- งานถมบดอัดแน่น-ลูกรัง (เครื่องจักรกล)	475.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	16,625.00	16,625.00	
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	62.46	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,183.54	6,183.54	
1.3	งานวัสดุรองกันฐานรากและท้องคานชั้นล่าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงแท่ง	6.00	ลบ.ม.	1,827.10	10,962.60	300.00	1,800.00	12,762.60	
	- ทราดยาบดอัดแน่น	69.16	ลบ.ม.	385.00	26,626.60	60.00	4,149.60	30,776.20	
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงแท่ง	140.50	ลบ.ม.	1,934.58	271,808.49	485.00	68,142.50	339,950.99	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง (HCS) หนา 8 ซม. ลวด 8 เส้น ศก. 5 มม. LL 300 กก./ตร.มม.	262.00	ตร.ม.	451.00	118,162.00	25.00	6,550.00	124,712.00	
	- คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	262.00	ตร.ม.	110.00	28,820.00	30.00	7,860.00	36,680.00	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh dia 6.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.# (พื้นGS, ทางเท้า)	320.00	ตร.ม.	58.00	18,560.00	5.00	1,600.00	20,160.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.# (พื้นPS)	262.00	ตร.ม.	32.09	8,407.58	5.00	1,310.00	9,717.58	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน	394.67	ตร.ม.	400.00	157,868.00	100.00	39,467.00	197,335.00	
	- ไม้ค้ำยันท้องแบบหล่อคอนกรีต	250.00	ต้น	28.00	7,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		7,000.00	
	- ตะปู	98.67	กก.	58.88	5,809.69	-	-	5,809.69	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm SR24	378.28	กก.	25.94	9,812.58	4.10	1,550.95	11,363.53	
	- RB 9 mm SR24	2,780.80	กก.	24.69	68,657.95	4.10	11,401.28	80,059.23	
	- DB 12 mm SD40	322.26	กก.	23.68	7,631.08	3.30	1,063.45	8,694.53	
	- DB 16 mm SD40	6,274.54	กก.	23.64	148,330.13	3.30	20,705.98	169,036.11	
	- DB 20 mm SD40	1,835.00	กก.	23.14	42,461.90	2.90	5,321.50	47,783.40	
	- DB 25 mm SD40	6,081.26	กก.	23.61	143,578.55	2.90	17,635.65	161,214.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	146.95	กก.	34.42	5,058.02	-	-	5,058.02	
1.7	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กฉาก ขนาด 75x75x6 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 41.10 กก./ท่อน	200.00	ท่อน	1,188.77	237,754.00	411.00	82,200.00	319,954.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 18.40 กก./ท่อน	40.00	ท่อน	767.19	30,687.60	184.00	7,360.00	38,047.60	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 125x50x20x3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 36.78 กก./ท่อน	107.00	ท่อน	1,275.00	136,425.00	367.00	39,269.00	175,694.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 20.04 กก./ท่อน) โครงคร่าว (ผ5)	88.00	ท่อน	753.00	66,264.00	200.00	17,600.00	83,864.00	
	- SAG LOD RB 15 mm. พร้อมตารูปเกลียวและBolt ยึดหัวท้าย	180.00	ชุด	180.00	32,400.00	50.00	9,000.00	41,400.00	
	- PL. จุดต่อชิ้นส่วนโครง TUSS หลังคา หนา 6 มม.	530.00	แผ่น	200.00	106,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		106,000.00	
	- PL. 250x500x12 มม.พร้อมน็อตชุดยึดและพุก ทุกหัวเสา	42.00	ชุด	550.00	23,100.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		23,100.00	
1.8	งานทาสี								
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว	417.12	ตร.ม.	70.00	29,198.40	35.00	14,599.20	43,797.60	
1.9	งานโครงสร้างหลุมถายน้ำมันเครื่อง								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	12.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,237.50	1,237.50	
	- เสาค้ำ คอ. ■ ขนาด 0.15x0.15x2.00 ม. (ชนิดท่อนเดียว) ยาว 2.00 ม.	18.00	ต้น	342.00	6,156.00	120.00	2,160.00	8,316.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม คอ. ■ ขนาด 0.15x0.15	18.00	ต้น	-	-	180.00	3,240.00	3,240.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทราหยาบบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	385.00	385.00	60.00	60.00	445.00	
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	6.80	ลบ.ม.	1,934.58	13,155.14	485.00	3,298.00	16,453.14	
	- RB 9 mm SR24	174.00	กก.	24.69	4,296.06	4.10	713.40	5,009.46	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.13	กก.	34.42	107.73	-	-	107.73	
	- ไม้ใช้ทำแบบ หน้า 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน	33.89	ตร.ม.	400.00	13,556.00	100.00	3,389.00	16,945.00	
	- ตะปู	8.47	กก.	58.88	498.71	-	-	498.71	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม.	4.00	ท่อน	767.19	3,068.76	184.00	736.00	3,804.76	
1.10	งานอื่นๆ								
	- งานปรับพื้นที่วางผังบริเวณก่อสร้าง	890.00	ตร.ม.	40.00	35,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		35,600.00	
	- งานรื้อถอน JET BLAST DEFLECTOR	32.00	ม.	-	-	2,500.00	80,000.00	80,000.00	รื้อขนไป
	- งานทดสอบทางวิศวกรรม	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- ทำงานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ PE	385.00	ตร.ม.	50.00	19,250.00	30.00	11,550.00	30,800.00	
	รวมเงินงานโครงสร้าง				2,189,588.58		617,978.56	2,807,567.14	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี	585.60	ตร.ม.	900.00	527,040.00	70.00	40,992.00	568,032.00	
	มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ความหนาของแผ่นเหล็ก								
	รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน								
	PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน								
	- FLASHING หลังคาเหล็กรีดลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	83.36	ม.	250.00	20,840.00	50.00	4,168.00	25,008.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดมีพอยล์ หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	184.40	ตร.ม.	366.00	67,490.40	75.00	13,830.00	81,320.40	
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	16.40	ตร.ม.	345.00	5,658.00	75.00	1,230.00	6,888.00	
	- ฝ3 ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ	519.90	ตร.ม.	267.00	138,813.30	75.00	38,992.50	177,805.80	
	ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม.อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบ								
	- ตาข่ายไนลอนกันแมลง	519.90	ตร.ม.	15.00	7,798.50	5.00	2,599.50	10,398.00	
2.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม.หนา 7.5 ซม. G4 (ไม่รวมฉาบ)	497.72	ตร.ม.	165.00	82,123.80	56.00	27,872.32	109,996.12	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมกันฝน หนา 9 ซม. โข้วแนว (ผ3)	81.90	ตร.ม.	750.00	61,425.00	200.00	16,380.00	77,805.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	300.00	ม.	79.00	23,700.00	44.00	13,200.00	36,900.00	
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	318.00	ม.	30.00	9,540.00	30.00	9,540.00	19,080.00	
2.4	งานตกแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ผิวฉาบปูนเรียบ (ผ1)	1,045.00	ตร.ม.	120.00	125,400.00	80.00	83,600.00	209,000.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวมัน (ผ2)	82.12	ตร.ม.	450.00	36,954.00	181.00	14,863.72	51,817.72	
	- ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดกลาง (Yield Strength)	166.14	ตร.ม.	320.00	53,164.80	70.00	11,629.80	64,794.60	
	ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) (ผ4)								
	- ราวระเบียง+ราวบันไดเหล็กกล่อง	33.00	ม.	3,000.00	99,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		99,000.00	
2.5	งานตกแต่งผิวพื้น (รวมปูนทราย)								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	224.28	ตร.ม.	450.00	100,926.00	222.00	49,790.16	150,716.16	
	ขอบตัด ผิวมัน (ห้องทั่วไป) (พ1)								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	16.40	ตร.ม.	450.00	7,380.00	222.00	3,640.80	11,020.80	
	ขอบตัด ผิวด้าน (ห้องน้ำ) (พ2)								
	- ผิวพื้น FLOOR HARDENER สีตามระบุ โยผง 5 กก./ตร.ม. (จอบประกันท์) (พ3)	236.05	ตร.ม.	165.00	38,948.25	61.00	14,399.05	53,347.30	
	- มอร์ตาร์สำหรับเทพปรับระดับพื้นที่มีความหนา 3-5 ซม.	236.05	ตร.ม.	95.00	22,424.75	31.00	7,317.55	29,742.30	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดหยาบลงฟองน้ำ (ทางเท้า) (พ4)	113.00	ตร.ม.	-	-	60.00	6,780.00	6,780.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง กว้าง 2"	44.00	ม.	140.00	6,160.00	40.00	1,760.00	7,920.00	
2.6	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป 1 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	17,100.00	34,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		34,200.00	
	- ป 2 (รายละเอียดตามแบบ)	3.00	ชุด	9,400.00	28,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,200.00	
	- ป 3 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	5,750.00	5,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,750.00	
	- ป 4 (รายละเอียดตามแบบ)	3.00	ชุด	7,050.00	21,150.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		21,150.00	
	- น 1 (รายละเอียดตามแบบ)	13.00	ชุด	13,500.00	175,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		175,500.00	
	- น 2 (รายละเอียดตามแบบ)	3.00	ชุด	1,825.00	5,475.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,475.00	
	- สติ๊กเกอร์สีขุนบังตา	34.00	ตร.ม.	575.00	19,550.00	(รวมค่าติดตั้ง)		19,550.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ระบบม่านบังแสง ชนิดแนวนอน ใปไวนิล พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	47.00	ตร.ม.	320.00	15,040.00	(รวมค่าติดตั้ง)		15,040.00	
2.7	งานทาสี								
	- ทาสีทาสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ผนังภายนอก ภายใน)	1,314.04	ตร.ม.	60.00	78,842.40	34.00	44,677.36	123,519.76	
	- ทาสีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดาน)	720.70	ตร.ม.	45.00	32,431.50	34.00	24,503.80	56,935.30	
	- ทาสีน้ำมันกันเปื้อนเชิงผนัง	199.50	ตร.ม.	58.00	11,571.00	35.00	6,982.50	18,553.50	
2.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น	3.00	ชุด	5,700.00	17,100.00	450.00	1,350.00	18,450.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสื่อดีอ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง) แบบฝังบนเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	300.00	600.00	9,000.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	450.00	1,350.00	7,650.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- กระจกเงารอบอลูมิเนียม ขนาด 1.80x0.80 ม.	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,300.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- ขอแขวนผ้า เป็นสแตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	
	- ก๊อกน้ำชักล้าง ติดผนัง ก้านปิด ชุบโครเมียม (ภายใน)	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างภาชนะ อ่างอเนกประสงค์ แบบสายไปมาได้	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	103.00	412.00	1,612.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน (ภายนอก)	3.00	ชุด	125.00	375.00	25.00	75.00	450.00	
	- สต้อปวาล์ว ชนิด Angle Valve	8.00	ชุด	345.00	2,760.00	50.00	400.00	3,160.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องแกรนิตโต้ (กว้าง 0.60 ม.)	1.80	ม.	1,800.00	3,240.00	ค่าของ+ค่าแรง		3,240.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องแกรนิตโต้ (กว้าง 0.80 ม.)	4.00	ม.	6,000.00	24,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		24,000.00	
2.9	งานอื่น ๆ								
	- ขึ้นเก็บพัสดุ โครงสร้างเหล็กฉาก (FL-01) (รายละเอียดตามแบบ)	10.00	ชุด	4,550.00	45,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		45,500.00	
	- งานตกแต่งผิวพื้น ผิวผนังและงานบันไดหลุมเปลี่ยนถายน้ำมันเครื่อง (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		40,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ถาดรองน้ำมันเครื่องหลัก มีล้อเลื่อนและฝาปิดตะแกรงเหล็กฉีก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ถาด	12,000.00	12,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,000.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม				2,034,386.70		444,291.06	2,478,677.76	
3	งานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร								
3.1	ระบบควบคุม								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 42 ช่อง BUS BAR 250 A. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์	1.00	ชุด	18,075.00	18,075.00	1,400.00	1,400.00	19,475.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. 100 AT.	1.00	ตัว	1,267.00	1,267.00	-	-	1,267.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 16 A.	20.00	ลูก	95.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 32 A.	15.00	ลูก	161.00	2,415.00	-	-	2,415.00	
	- SURGE ARRESTER 3P 20 kA. Uc 380 V.	1.00	ชุด	7,892.00	7,892.00	150.00	150.00	8,042.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้า และตะแกรงอลูมิเนียม ขัดเงา 95% ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 16-20 W. แสง Day Light	38.00	ชุด	3,400.00	129,200.00	135.00	5,130.00	134,330.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.3 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง ชนิดติดลอย และตะแกรง ขัดเงา 95% ใส่หลอด LED ขนาด 1 x 16-20 W. แสง Day Light	4.00	ชุด	1,900.00	7,600.00	135.00	540.00	8,140.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด 6 นิ้ว ชนิดฝังฝ้า ใช้หลอด LED 13-18 W. แสง Day Light	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	115.00	460.00	3,060.00	
	- ชุดโคมไฟสำหรับอาคารสูง (HI BAY) หลอด LED 105-120W. แสง Day Light 110 ลูเมน/W	12.00	ชุด	5,500.00	66,000.00	500.00	6,000.00	72,000.00	
	- ชุดโคมไฟกิ่ง ขนาด 6 นิ้ว ชนิดติดผนัง ใช้หลอด LED 1-13 W. แสง Day Light	19.00	ชุด	1,000.00	19,000.00	115.00	2,185.00	21,185.00	
3.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	4.00	ชุด	149.00	596.00	100.00	400.00	996.00	
	- สวิตซ์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	2.00	ชุด	108.00	216.00	85.00	170.00	386.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	35.00	ชุด	186.00	6,510.00	90.00	3,150.00	9,660.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2 ขา พร้อมกล่องและฝา	16.00	ชุด	138.00	2,208.00	90.00	1,440.00	3,648.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	330.00	ท่อน	74.00	24,420.00	22.00	7,260.00	31,680.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	100.00	ท่อน	109.00	10,900.00	32.00	3,200.00	14,100.00	
	- ท่อ EMT Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	120.00	ท่อน	155.00	18,600.00	46.00	5,520.00	24,120.00	
	- ท่อ EMT Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	4.00	ท่อน	389.00	1,556.00	116.00	464.00	2,020.00	
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. (สีเหลือง)	10.00	ท่อน	55.00	550.00	16.00	160.00	710.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	22.00	ม้วน	619.65	13,632.30	500.00	11,000.00	24,632.30	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) สีเขียวแถบเหลือง	2.00	ม้วน	619.65	1,239.30	500.00	1,000.00	2,239.30	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	14.00	ม้วน	917.80	12,849.20	700.00	9,800.00	22,649.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) สีเขียวแถบเหลือง	5.00	ม้วน	917.80	4,589.00	700.00	3,500.00	8,089.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	7.00	ม้วน	1,384.40	9,690.80	1,000.00	7,000.00	16,690.80	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม. สีเขียวแถบเหลือง	55.00	ม.	61.58	3,386.90	20.00	1,100.00	4,486.90	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	18,450.40	73,801.60	3,500.00	14,000.00	87,801.60	
3.6	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- เซพต์เบรกเกอร์ 1P. 220 V. 30 A. พร้อมกล่องและแผงยึด	7.00	ชุด	107.48	752.36	50.00	350.00	1,102.36	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	2,278.35	9,113.40	1,200.00	4,800.00	13,913.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	1,384.40	5,537.60	1,000.00	4,000.00	9,537.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	917.80	1,835.60	700.00	1,400.00	3,235.60	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม. (รวมค่าขนส่ง)	2.00	ต้น	2,500.00	5,000.00	800.00	1,600.00	6,600.00	
	- คอนกรีตเทโคนเสา	1.00	ลบ.ม.	1,892.53	1,892.53	485.00	485.00	2,377.53	
	- สายยึดโยงแรงต่ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	750.00	1,500.00	5,500.00	
	- คอน คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 120 x 120 x 2000 มม.	2.00	ท่อน	675.00	1,350.00	100.00	200.00	1,550.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- คอน คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 100 x 100 x 1500 มม.	1.00	ท่อน	548.00	548.00	100.00	100.00	648.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	6.00	ชุด	62.00	372.00	20.00	120.00	492.00	
	- กันฟ้าผ่าแรงสูง ขนาด 21 kV.	3.00	ชุด	3,690.00	11,070.00	100.00	300.00	11,370.00	
	- ชุดฮอทไลน์แคลมป์ + เบลแคลมป์	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	150.00	450.00	2,550.00	
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียม (SAC) ขนาด 50 ตร.มม. 24 kV.	30.00	เมตร	163.00	4,890.00	55.00	1,650.00	6,540.00	
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 100 A. 27 kV. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,595.00	7,785.00	450.00	1,350.00	9,135.00	
	- L.T. FUSE SWITCH 400 A. 500 V. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,036.00	3,108.00	100.00	300.00	3,408.00	
	- ฟิวส์แรงต่ำ ขนาด 160 A	3.00	ชุด	380.00	1,140.00	75.00	225.00	1,365.00	
	- ล้อฟ้าแรงต่ำ	4.00	ชุด	2,630.00	10,520.00	50.00	200.00	10,720.00	
	- ฉนวนครอบค้ำรูปเอทไฟฟส์ บน-ล่าง	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	510.00	1,530.00	6,630.00	
	- ฉนวนครอบขึงหม้อแปลงไฟฟ้า	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	195.00	585.00	2,535.00	
	- ฉนวนครอบกับดักฟ้าผ่า	3.00	ชุด	200.00	600.00	60.00	180.00	780.00	
	- แร็คไฟฟ้า 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย หนา 5 มม. ซุกัลวานไนซ์ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00	
	- ฟรีฟอร์มรีดสายไฟ THW ขนาด 50 ตร.มม	20.00	ชุด	93.00	1,860.00	25.00	500.00	2,360.00	
	- เซพต์สวิตซ์ 3 Ph. 3 W. 600 V. 100A. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์	1.00	ชุด	21,694.00	21,694.00	1,000.00	1,000.00	22,694.00	
	ชนิดใช้ฟิวส์ พร้อมฟิวส์ 100 A. แบบติดตั้งภายนอก								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	1,409.00	1,409.00	550.00	550.00	1,959.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 16 A.	4.00	ลูก	110.00	440.00	-	-	440.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	2.00	อัน	107.00	429.92	-	-	429.92	
	- ชุดโคมSPOT LIGHT หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 400 W.	5.00	ชุด	6,985.00	34,925.00	500.00	2,500.00	37,425.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	917.80	1,835.60	700.00	1,400.00	3,235.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	1,384.40	1,384.40	1,000.00	1,000.00	2,384.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	18,450.40	36,900.80	3,500.00	7,000.00	43,900.80	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	10.00	ท่อน	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	10.00	ท่อน	389.00	3,890.00	116.00	1,160.00	5,050.00	
	- หัวงูเห่า ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	151.00	151.00	50.00	50.00	201.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบของเดิม (ซ่อมแซมดวงไฟสปอร์ตไลท์ เดินสายใหม่ ฯลฯ)	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		40,000.00	
	- ย้ายตู้ควบคุมไฟฟ้าของเดิม และติดตั้งในตำแหน่งใหม่ ตำแหน่งระบุภายหลัง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		5,000.00	
	- ค่าสมทบ, ตรวจสอบแรงสูงและขยายเขตติดตั้งหม้อแปลงการไฟฟ้า	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	รวมค่าติดตั้ง		70,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,000.00	
3.8	อุปกรณ์ระบบสายดินภายนอก								
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00	
	พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ต่อด้วยความร้อน (THERMO WELD.)								
	- ระบบกราวด์หลักดินหม้อแปลง	1.00	ชุด	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 16 ตร.มม.	10.00	เมตร	70.00	700.00	25.00	250.00	950.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	1.00	ท่อน	35.00	35.00	10.50	10.50	45.50	
3.9	ระบบสื่อสาร								
	- สาย Fiber Optic 12 Core ภายนอก แบบมีสลิง	530.00	เมตร	30.00	15,900.00	7.50	3,975.00	19,875.00	
	- สาย cable โทรศัพท์ ภายนอก แบบมีสลิง ขนาด 25 คู่สาย 0.65 มม.	530.00	เมตร	207.00	109,710.00	60.00	31,800.00	141,510.00	
	- สาย cable โทรศัพท์ ภายนอก แบบมีสลิง	530.00	เมตร	20.00	10,600.00	10.00	5,300.00	15,900.00	
	- ตู้ RACK 19U เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	10,100.00	20,200.00	รวมค่าติดตั้ง		20,200.00	
	- สวิตช์ layer 3 24 Port	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	รวมค่าติดตั้ง		36,000.00	
	- ตู้เหล็กรวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย ขนาด 25x35x15 ซม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 4 สาย (RJ 11) พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	285.00	4,845.00	110.00	1,870.00	6,715.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	350.00	เมตร	6.00	2,100.00	6.00	2,100.00	4,200.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	8.00	ชุด	145.00	1,160.00	90.00	720.00	1,880.00	
	- สายอากาศโทรศัพท์ CO-AXIAL CABLE RG6	150.00	เมตร	15.00	2,250.00	8.00	1,200.00	3,450.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	27.00	ชุด	285.00	7,695.00	110.00	2,970.00	10,665.00	
	- สาย UTP Cat 6	502.00	เมตร	20.00	10,040.00	5.00	2,510.00	12,550.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ (อุปกรณ์ยึดสาย, อุปกรณ์แยกสัญญาณ ฯลฯ)	1.00	งาน	24,000.00	24,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		24,000.00	
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร				1,028,215.31		177,029.50	1,205,244.81	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	50.94	203.76	17.00	68.00	271.76	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	62.15	372.90	19.00	114.00	486.90	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 1 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	15.00	ท่อน	99.53	1,492.95	33.00	495.00	1,987.95	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 4 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	613.55	6,135.50	200.00	2,000.00	8,135.50	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	349.96	1,049.88	160.00	480.00	1,529.88	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	171.96	1,031.76	60.00	360.00	1,391.76	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 1 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	67.29	336.45	22.00	110.00	446.45	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส (รังผึ้ง) ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	18.00	18.00	10.00	10.00	28.00	
	- ตะแกรงกรองของเหลือทิ้งโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 2"	4.00	ชุด	150.00	600.00	75.00	300.00	900.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) dia.50 มม.	5.00	ชุด	665.00	3,325.00	200.00	1,000.00	4,325.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.100 มม.	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.50 มม.	3.00	ชุด	730.00	2,190.00	200.00	600.00	2,790.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ล.ล. ขนาด 0.50 x 0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1.00	ชุด	850.00	850.00	200.00	200.00	1,050.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00	
	- Gate Valve dia. 15 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	264.00	264.00	50.00	50.00	314.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกราะและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน	1.00	ใบ	16,900.00	16,900.00	2,310.00	2,310.00	19,210.00	
	- แคล้มรัดแยกท่อ PE ขนาด 160 x 2"	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.00	150.00	653.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	16.00	ท่อน	247.66	3,962.56	120.00	1,920.00	5,882.56	
	- Gate Valve dia.50 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2.00	เครื่อง	1,560.00	3,120.00	400.00	800.00	3,920.00	
	- งานเดินท่อเมนประปาภายนอก (ค่างานขุดและถมคืน วัสดุประสาน ฯลฯ)	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500.00	
	- งานเดินท่อระบายน้ำหลุมเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,000.00	
	รวมเงินงานระบบประปา				78,855.76		14,867.00	93,722.76	
5	งานวิศวกรรมโยธา								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานลาน ถนน ค.ส.ล. หน้า 15 ซม. พร้อมขั้นฐาน (ข้างอาคารใหม่)	442.00	ตร.ม.	750.00	331,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		331,500.00	
	- งานวางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.30 ม. + ฝา ตะแกรงเหล็ก	45.00	ม.	3,990.00	179,550.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		179,550.00	แนบ 1
	- ทาสีเส้นจราจรแบ่งช่องจอดรถและเส้นแสดงแนวเขตปลอดภัย ขนาดเส้นกว้าง 10 ซม.	75.00	ตร.ม.	200.00	15,000.00	31.00	2,325.00	17,325.00	
	- งานทำปากรางระบายน้ำ ค.ส.ล.+ ตะแกรงเหล็ก	2.00	จุด	7,500.00	15,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,000.00	
	รวมเงินงานวิศวกรรมโยธา				541,050.00		2,325.00	543,375.00	
6	งานระบบเครื่องกล								
	- พัฒลมอเตอร์ชนิดติดฝาเพดาน ขนาด 18 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	10.00	เครื่อง	1,528.00	15,280.00	345.00	3,450.00	18,730.00	
	- พัฒลมอเตอร์ชนิดติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	9.00	เครื่อง	1,790.00	16,110.00	345.00	3,105.00	19,215.00	
	- พัฒลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533	7.00	เครื่อง	830.00	5,810.00	345.00	2,415.00	8,225.00	
	- พัฒลมระบายอากาศชนิดติดเพดานขนาด 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533	2.00	เครื่อง	1,140.00	2,280.00	345.00	690.00	2,970.00	
	- Fitting and Support for A/C	1.00	L/S	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- PVC Duct สำเร็จรูป	7.00	ชุด	3,000.00	21,000.00	1,000.00	7,000.00	28,000.00	
	- งานเดินท่อป๊มป์ลม ด้วย ท่อ GSP CLASS BSM คัดน้ำเงิน ติดตั้งหัวจ่าย 2 จุด	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,000.00	
	รวมเงินงานระบบเครื่องกล				115,480.00		21,660.00	137,140.00	
7	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า								
	- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 100 KVA. 3 Ph.416/240V. 50Hz. HV.No-Loss Tap Changer: -4x2.5% (MEX)+/-2x2.5% (PEA) ตามมาตรฐาน TIS 384-2543, 17025-2548 และ IEC 60076-1-2, 61869-2	1.00	เครื่อง	176,500.00	176,500.00	8,000.00	8,000.00	184,500.00	ชย.ทอ.
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED NICHIA ขนาด 2x9 W. ตาม มอก.1955-2551	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	200.00	1,000.00	13,500.00	ชย.ทอ.
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				189,000.00		9,000.00	198,000.00	
8	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล (รวมค่าติดตั้งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก.2134-2545	3.00	เครื่อง	32,200.00	96,600.00	รวมค่าติดตั้ง		96,600.00	สำนักงานฯ
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก.2134-2545	4.00	เครื่อง	41,500.00	166,000.00	รวมค่าติดตั้ง		166,000.00	สำนักงานฯ
	- เครื่องดับเพลิงยกหัว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสารสะอาด และ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง) มอก.332-2537	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง		15,000.00	สืบราคา
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				277,600.00		-	277,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
	- มาตรวัดน้ำ dia.15 มม.	1.00	เครื่อง	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00	ชย.ทอ.
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				955.00		100.00	_____1,055.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)

ชื่อโครงการ สร้างโรงเก็บอุปกรณ์และบริษัทท่ภาคพื้น (ผขอ.กทท.ฯ) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบเลขที่ 660028

คำนวณราคากลางโดย : คณก.กำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

1.เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯรายการดังนี้

เนื่องจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างมีขนาดใหญ่ ซึ่งมีโครหลังคาเป็นหลัก จึงจำเป็นต้องมี Mobile Crane ในการขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้

2.รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท			
ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า Mobile Crane ขนาด 25 ตัน	75,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	75,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,250.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	80,250.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงานที่ / งาน อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่

660028

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณก.กำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	- ค่าเช่า Mobile Crane ขนาด 25 ตัน	10.00	วัน	7,500.00	75,000.00	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				75,000.00	

รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 30 ซม. + ฝา ตะแกรงเหล็ก

แนบ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รางระบายน้ำ								
1	งานขุดดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	49.50	49.50	
2	ทรายหยาบรองพื้น (หนา 0.05 ม.) (เผื่ออีก 20 %)	0.05	ลบ.ม.	380.00	19.00	91.00	4.55	23.55	
3	คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงแท่งบาศก์ (รองพื้น)	0.05	ลบ.ม.	1,827.10	91.36	276.00	13.80	105.16	
4	คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงแท่งบาศก์	0.10	ลบ.ม.	1,934.58	193.46	276.00	27.60	221.06	
5	ไม้แบบ	2.20	ตร.ม.	400.00	880.00	133.00	292.60	1,172.60	
6	ตะปูประกอบแบบ	0.25	กก.	58.88	14.72	-	-	14.72	
7	RB 9 mm SR24	9.50	กก.	24.34	231.23	4.10	38.95	270.18	
8	ลวดผูกเหล็ก	0.30	กก.	34.42	10.33	-	-	10.33	
9	ทรายกลบข้าง	0.27	ลบ.ม.	380.00	102.60	91.00	24.57	127.17	
10	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม.	2.00	ม.	70.09	140.18	30.66	61.32	201.50	
11	ฉาบปูน	1.10	ตร.ม.	80.00	88.00	100.00	110.00	198.00	
	ฝา ตะแกรงเหล็ก 1.00 x 0.37 จำนวน 1 แผง (1.00 ม.)								
12	เหล็ก Flat bar ขนาด 50x4.5 มม. น้ำหนัก 10.62 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	373.82	747.64	106.00	212.00	959.64	
13	เหล็ก Twist Rod Ø 8 มม.	3.00	ม.	117.00	351.00	35.00	105.00	456.00	
14	ตัดเหล็ก	25.00	ท่อน	0.50	12.50	0.50	12.50	25.00	
15	เชื่อมเหล็ก	125.00	จุด	0.50	62.50	0.50	62.50	125.00	
16	ทาสีน้ำมัน งานเหล็ก	0.30	ตร.ม.	70.00	21.00	35.00	10.50	31.50	
	ราคา/เมตร				2,965.51		1,025.39	3,990.90	
	SAY ราคา/เมตร				2,965.00		1,025.00	3,990.00	