

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๒๐ (โรงเก็บ บ.และ สนง.ฝูง.๕๐๑ ฯ) ที่ บน.๕ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยเจ้าของโครงการ กองบิน ๕ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๕๗๔,๒๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าภายใน, งานระบบไฟฟ้าภายนอก, งานระบบประปาและสุขาภิบาล, งานครุภัณฑ์, ค่าใช้จ่ายพิเศษ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๓,๕๗๔,๒๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. ๕ (ก))
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร. ๕ (ข))
 - ๖.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นาวาอากาศโท เมธี เวทโรสง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นาวาอากาศตรี คณิตสรุ อธิติสกุลสร	กรรมการ
๗.๓ เรืออากาศเอก วีรยุทธ ธรรมกุล	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1020 (โรงเก็บ บ.และ สนง.ฝูง.501ฯ) ที่ บ.น.5 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

แบบเลขที่ 67201

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๒ เดือน ก.ค พ.ศ.2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย	221,820	1.2977	287,855.81	หลังทศนิยม 2
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	507,894	1.2977	659,094.04	ตำแหน่งตัดเศษทิ้ง
3	งานสถาปัตยกรรม	4,854,665	1.2977	6,299,898.77	ทุกรายการ
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน	2,280,578	1.2977	2,959,506.07	
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	320,090	1.2977	415,380.79	
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	384,555	1.2977	499,037.02	
	รวมค่างานต้นทุน	8,569,602.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			11,120,772.50	

ขนาดหรือเนื้อที่ จำนวน 2409 ตร.ม. เฉลี่ย 4,616 บาท/ตร.ม.

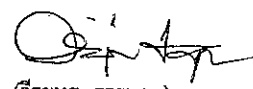
น.ท. 

(เมธี เวทไธสง)

เป็นประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(คณิตศร อธิติสกุลสร)

เป็นกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 
(วิรัช ธรรมกุล)

เป็นกรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับ โครงการงาน/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/16

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ /งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1020 (โรงเก็บ บ.และ สนง.ฝูง.501ฯ) ที่ บ.น.5 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

แบบเลขที่

67201

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

๑๖

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย							
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	2,282	ตร.ม.	-	-	25	57,050	57,050
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	575	ตร.ม.	-	-	25	14,375	14,375
	- งานรื้อถอนผนัง	243	ตร.ม.	-	-	40	9,720	9,720
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง	1	งาน	-	-	50,000	50,000	50,000
	- งานรื้อถอนประตู	17	ชุด	-	-	70	1,190	1,190
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง	19	ชุด	-	-	95	1,805	1,805
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	12	ชุด	-	-	140	1,680	1,680
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้า	1	งาน	-	-	50,000	50,000	50,000
	- ย้ายต้นไม้ 2 ต้น พร้อมปลูก	1	งาน	-	-	16,000	16,000	16,000
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	1	งาน	-	-	20,000	20,000	20,000
	รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย						221,820	221,820
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							
	- งานขุดดิน	5	ลบ.ม.	-	-	112	560	560
	- ทราดยาบ	19	ลบ.ม.	600	11,400	104	1,976	13,376
	งานคอนกรีตโครงสร้าง							
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ทรงลูกบาศก์	2	ลบ.ม.	1,733	3,466	426	852	4,318
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	34	ลบ.ม.	1,950	66,300	419	14,246	80,546
	- เหล็กเส้นกลม RB6	115	กก.	23	2,645	4	460	3,105
	- เหล็กเส้นกลม RB9	1,565	กก.	23	35,995	4	6,260	42,255

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- นามป้องกันชนิดตัวหนาและฐานเป็นสแตนเลส แบบจำนวน 120 เซ็ม/ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	370	เมตร	620	229,400	ค่าของ+ค่าแรง		229,400
	- ซ่อมแซมหลังคาที่รั่วซึม	1	งาน	10,000	10,000	ค่าของ+ค่าแรง		10,000
3.2	งานฝ้าเพดาน							
ฝ1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	575	ตร.ม.	298	171,350	75	43,125	214,475
ฝ2	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	30	ตร.ม.	335	10,050	75	2,250	12,300
	- บั้วฝ้าเพดานสำเร็จรูป 1/2 x 2 นิ้ว (ฝ5)	392	ม.	33	12,936	40	15,680	28,616
	- ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 ม.	6	ชุด	333	1,998	100	600	2,598
	- ยกหลุมฝ้าห้องรับรอง	15	ม.	-	-	300	4,500	4,500
3.3	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	135	ตร.ม.	247	33,345	56	7,560	40,905
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 10"x16"	75	ตร.ม.	333	24,975	181	13,575	38,550
	- ผนังไม้อัดซีเมนต์บอร์ด หนา 8 มม. กรูสองด้านพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	73	ตร.ม.	654	47,742	118	8,614	56,356
	- ผนังไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดบังใบ ขนาด 6" หนา 10 มม. คร่าวเหล็กตัวซี 75 @ 0.60 ม. กรู 2 ด้าน	60	ตร.ม.	460	27,600	95	5,700	33,300
	- ผนังแผ่นเหล็กกริดลอน เคลือบโลหะผสมอะลูมิเนียมและสังกะสี	1,080	ตร.ม.	375	405,000	95	102,600	507,600
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. พร้อมโครงคร่าว	20	ตร.ม.	2,400	48,000	450	9,000	57,000
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	270	ตร.ม.	120	32,400	95	25,650	58,050
	- เสาดิน-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอดู ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	135	เมตร	79	10,665	44	5,940	16,605
	- บั้วเชิงผนัง พีวีซี ชนิดแข็งแรงไม่น้อยกว่า 9 มม. แบบกึ่งล็อก	383	ม.	120	45,960	40	15,320	61,280
3.4	งานพื้น							
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องฟอสเลน ขนาด 24"x24" ขอบตัด	575	ตร.ม.	560	322,000	222	127,650	449,650
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16"x16"	75	ตร.ม.	333	24,975	181	13,575	38,550

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- เหล็กเส้นกลม DB12	535	กก.	22	11,770	3	1,605	13,375
	- ลวดผูกเหล็ก	70	กก.	46	3,220	-	-	3,220
	งานไม้แบบทั่วไป							
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	50	ลบ.ฟ.	320	16,000		-	16,000
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	50	ตร.ม.	-	-	139	6,950	6,950
	- ตะปู	13	กก.	48	624		-	624
	งานเหล็กรูปพรรณ ชั้นหลังคา							
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (น้ำหนัก 20.04 กก./ท่อน)	73	ท่อน	570	41,610	200	14,600	56,210
	- เหล็กซี 125x50x20x3.2 มม. (น้ำหนัก 36.78 กก./ท่อน)	78	ท่อน	941	73,398	367	28,626	102,024
	- เหล็กซี 150x50x20x3.2 มม. (น้ำหนัก 40.56 กก./ท่อน)	67	ท่อน	1,034	69,278	405	27,135	96,413
	- เหล็กกล่อง 125x125x3.2 มม. (น้ำหนัก 72.18 กก./ท่อน)	4	ท่อน	1,421	5,684	721	2,884	8,568
	- PL ขนาด 200x200x6 มม.	6	อัน	200	1,200	50	300	1,500
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เทียว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เทียว	535	ตร.ม.	75	40,125	35	18,725	58,850
	รวมงานโครงสร้าง				382,715		125,179	507,894
3	งานสถาปัตยกรรม							
3.1	งานหลังคา							
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคดาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	2,312	ตร.ม.	390	901,680	70	161,840	1,063,520
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี (ครอบสัน)	95	เมตร	310	29,450	50	4,750	34,200
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี (แผ่นปิดครอบข้างจั่ว)	145	เมตร	310	44,950	50	7,250	52,200
	- เจึงขายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 22 ซม.	235	เมตร	90	21,150	73	17,155	38,305
	- ตาข่าย HDPE หรือ PP ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน # 1.8x1.8 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,990	ตร.ม.	340	676,600	ค่าของ+ค่าแรง		676,600

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- ราวแขวนผ้า เป็นสแตนเลสทั้งชิ้น	1	ชุด	450	450	130	130	580
	- ก๊อกรัดผนัง กั้นโยก/ปิด ชูโครเมียม	3	อัน	350	1,050	70	210	1,260
3.7	งานทาสี							
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	605	ตร.ม.	45	27,225	31	18,755	45,980
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	2,035	ตร.ม.	60	122,100	34	69,190	191,290
	- สีเคลือบเงา Gloss enamel 2 เทียว	835	ตร.ม.	58	48,430	35	29,225	77,655
	- ค่าแรงชุดล้างสีผนังเดิม	1,445	ตร.ม.	-	-	10	14,450	14,450
3.8	อื่นๆ							
	- ทาน้ำยากันปลวก พื้นอัดน้ำยาลงดิน	1	งาน	50,000	50,000	ค่าของ+ค่าแรง		50,000
	- ค่าเช่าโรงรถเหล็ก	803	ตร.ม.	120	96,360	30	24,090	120,450
	- รั้วตัวหนังสือ + สัญลักษณ์หน่วย ช่อมแซมพร้อมติดตั้ง	1	งาน	22,800	22,800	ค่าของ+ค่าแรง		22,800
	- ช่อมแซมงานลานงานท่อระบาย	106	ตร.ม.	430	45,580	ค่าของ+ค่าแรง		45,580
	- เคาน์เตอร์ B1	4	ม.	12,000	48,000	ค่าของ+ค่าแรง		48,000
	- เคาน์เตอร์ล้างจาน B2	3	ม.	10,000	30,000	ค่าของ+ค่าแรง		30,000
	- เคาน์เตอร์ล้างจาน	1	ชุด	8,700	8,700	ค่าของ+ค่าแรง		8,700
	- ป้ายห้องสำนักงาน	25	ป้าย	600	15,000	ค่าของ+ค่าแรง		15,000
	- ป้ายประวัติอาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	ค่าของ+ค่าแรง		3,000
	รวมงานสถาปัตยกรรม				4,096,681		757,984	4,854,665
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน							
4.1	แผงควบคุมไฟฟ้า							
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าสวิตช์บอร์ด (MDB.1,2) (MAIN DISTRIBUTION BOARD : MDB) MAIN 3 POLE 250 A. IC. 36 KV. พร้อม BUS BAR ไฟแสดงสถานะ และ อุปกรณ์ เครื่องวัดประกอบด้วย 4 FEEDER - MCCB 3 P 100 AT/100AF - MCCB 3 P 100 AT/100AF > 30 KV. จำนวน 4 ชุด - SURGE PROTECTION 4 P.>40KA. 1 ชุด	2	ชุด	61,750	123,500	4,000	8,000	131,500

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- ซ่อมแซมงานพื้นสีอีพ็อกซีเคลือบผิวสีโพลียูเรเทน	1	งาน	20,000	20,000	ค่าของ+ค่าแรง		20,000
3.5	ประตุน้ำต่าง							
	- ป1	17	ชุด	5,615	95,455	ค่าของ+ค่าแรง		95,455
	- ป2	5	ชุด	6,125	30,625	ค่าของ+ค่าแรง		30,625
	- ป3	1	ชุด	9,925	9,925	ค่าของ+ค่าแรง		9,925
	- ป4 + ชุดรางเลื่อนอัตโนมัติ	2	ชุด	25,300	50,600	ค่าของ+ค่าแรง		50,600
	- ป5	2	ชุด	8,380	16,760	ค่าของ+ค่าแรง		16,760
	- ป6 บานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม. พร้อม วงกบประตู UPVC. สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม. และอุปกรณ์ครบชุด	5	ชุด	6,816	34,080	500	2,500	36,580
	- น1	20	ชุด	5,500	110,000	ค่าของ+ค่าแรง		110,000
	- น2	2	ชุด	4,000	8,000	ค่าของ+ค่าแรง		8,000
3.6	สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์							
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	4	ที่	5,700	22,800	450	1,800	24,600
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	4	อัน	350	1,400	70	280	1,680
	- สต้อปวาล์ว ชนิด Angle Valve	4	อัน	345	1,380	50	200	1,580
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนผนัง พร้อมฝักบัววาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	5	ที่	5,500	27,500	450	2,250	29,750
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	5	ที่	700	3,500	170	850	4,350
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวและสายแบบสแตนเลส (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1	ชุด	400	400	70	70	470
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังใต้เคาน์เตอร์	3	ชุด	2,600	7,800	300	900	8,700
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	3	อัน	900	2,700	150	450	3,150
	- สต้อปวาล์ว ชนิด Angle Valve	3	อัน	345	1,035	50	150	1,185
	- ตะแกรงกรองทองเหลืองชุบโครเมียมมีลูกถ้วยดักกลิ่นสแตนเลส Ø 2"	2	ชุด	150	300	75	150	450
	- กระจกเงารอบอลูมิเนียม (ขนาด สูง 0.90 ม.)	3	ม.	500	1,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED PANEL ขนาดไม่เกิน 13 W.	178	ชุด	360	64,080	115	20,470	84,550
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ แบบติดลอยมีครอบกรองแสงพลาสติกใส ตาม มอก. 902(1) หลอด LED ขนาด 18-22 W.	16	ชุด	600	9,600	135	2,160	11,760
4.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตช์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา	50	ชุด	116	5,800	80	4,000	9,800
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	96	ชุด	186	17,856	90	8,640	26,496
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา (พัดลม)	40	ชุด	186	7,440	90	3,600	11,040
	- POWER PLUG 63A.220V.(3P+E) ครบชุด	27	ชุด	1,828	49,356	150	4,050	53,406
	- POWER PLUG 32A.110V.(2P+E) ครบชุด	20	ชุด	1,474	29,480	150	3,000	32,480
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อ PVC \varnothing 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม. สีขาว	385	ท่อน	55	21,175	66	25,410	46,585
	- ท่อ PVC \varnothing 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม. สีขาว	205	ท่อน	65	13,325	72	14,760	28,085
	- ท่อ PVC \varnothing 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม. สีขาว	173	ท่อน	123	21,279	84	14,532	35,811
	- ท่อ IMC \varnothing 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	10	ท่อน	853	8,530	165	1,650	10,180
	- ท่ออ่อน PVC สีขาว 1/2"	200	เมตร	20	4,000	10	2,000	6,000
	- ท่ออ่อน PVC สีขาว 3/4"	50	เมตร	23	1,150	10	500	1,650
	- รางเคเบิลเทรย์ ขนาด 600x100x2440mm.	70	เมตร	1,005	70,350	200	14,000	84,350
	- รางวายเป็นแบบขั้นสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 200x250 mm.	240	เมตร	733	175,920	200	48,000	223,920
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งรางเคเบิลเทรย์	1	งาน	15,500	15,500	-	-	15,500
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งรางวายเป็น	1	งาน	23,500	23,500	-	-	23,500
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	10,000	10,000	-	-	10,000
4.5	สายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	22	ม้วน	732	16,104	700	15,400	31,504
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	36	ม้วน	1,078	38,808	700	25,200	64,008
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	16	ม้วน	1,712	27,392	1,000	16,000	43,392

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 24 ช่อง (PB1,3) MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 A. 25KV. (สำหรับเครื่องปรับอากาศ) - 32 A. 1P 12 EA. - 20 A. 1P 12 EA.	2	ชุด	21,939	43,878	4,000	8,000	51,878
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 42 ช่อง (PB2,4) MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 A. 25KV. (สำหรับแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า) - 16 A. 1P 21 EA. - 20 A. 1P 21 EA.	2	ชุด	23,871	47,742	4,000	8,000	55,742
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าสวิตช์บอร์ด (LP.1,2) (สำหรับระบบไฟ 110 V.) ประกอบด้วย - ตู้ขนาด 440x610x230 มม. กุญแจล็อก - MCCB 3 P 100 AT/100AF > 25 KV. จำนวน 1 ชุด - MCCB 2 P 100 AT/100AF > 25 KV. จำนวน 2 ชุด	2	ชุด	9,300	18,600	2,000	4,000	22,600
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 12 ช่อง (PB5,6) MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 A. 25KV. - 32 A. 1P 12 EA.	2	ชุด	5,042	10,084	2,000	4,000	14,084
	- แผงควบคุมไฟฟ้าสำหรับอาคาร ย.ทำไฟฟ้าสำรอง (MDB3) - แผงควบคุมแบบตู้ตั้งพื้นพร้อม BUS BAR ขนาด 200 A. - ATS 4P. AC 150 A. IC 50 KA. 50/60Hz - MCCB 3 P 75 AT/100AF > 30 KV. จำนวน 2 ชุด - MCCB 3 P 50 AT/100AF > 30 KV. จำนวน 1 ชุด - SURGE PROTECTION 4 P.>40KA. 1 ชุด	2	ชุด	235,500	471,000	4,000	8,000	479,000
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	10,000	10,000	-	-	10,000
	- DROP OUT FUSE OUT - OUT 22 KV. 100 A.	8	ชุด	4,500	36,000	300	2,400	38,400
	- LIGHTNING ARRESTER 20 KV. 5 KA.	8	ชุด	3,200	25,600	300	2,400	28,000
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- ตู้รวมสายสัญญาณ(RACK 19" 27U)	2	ชุด	35,000	70,000	-		70,000
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat 6 (RJ 45) พร้อมกล่องและฝา	39	ชุด	380	14,820	110	4,290	19,110
	- สาย UTP Cat 6	340	เมตร	20	6,800	5	1,700	8,500
	- รางวางเวย์ แบบชั้นสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 50x100 mm.	120	เมตร	220	26,400	45	5,400	31,800
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	85	ท่อน	55	4,675	66	5,610	10,285
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000
4.11	อุปกรณ์ระบบสายดิน							
	- GROUND TEST BOX	6	ชุด	1,500	9,000	100	600	9,600
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 70 ตร.มม.	220	เมตร	314	69,080	45	9,900	78,980
	- BARE ALUMINIUM TAPE 25X3 MM	150	เมตร	220	33,000	45	6,750	39,750
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	12	ชุด	540	6,480	250	3,000	9,480
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1	ชุด	950	950	300	300	1,250
	- BLUNT END AIR TERMINALS ขนาด 15 มม. สูง 600 มม. ALUMINIUM พร้อม ฐาน	7	ชุด	1,320	9,240	350	2,450	11,690
	- แคล้มจับสายทองแดงเปลือย สำหรับติดตั้งเรียบ	112	ชุด	60	6,720	40	4,480	11,200
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	12	ชุด	260	3,120	70	840	3,960
	- CONCRETE INSPECTION PIT	4	ชุด	700	2,800	150	600	3,400
4.12	งานระบบเครื่องกล (ใน FACTOR F)							
	- Copper tube B88							
	- 1/4"	75	เมตร	50	3,750	15	1,125	4,875.00
	- 3/8"	64	เมตร	53	3,392	16	1,024	4,416.00
	- 1/2"	75	เมตร	84	6,300	25	1,875	8,175.00
	- 3/4"	56	เมตร	149	8,344	44	2,464	10,808.00
	- 5/8"	20	เมตร	121	2,420	36	720	3,140.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				1,194,244		331,530	2,280,578

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 6 ตร.มม.	8	ม้วน	2,745	21,960	1,200	9,600	31,560
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 10 ตร.มม.	8	ม้วน	4,510	36,080	1,200	9,600	45,680
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 16 ตร.มม.	6	ม้วน	5,770	34,620	1,200	7,200	41,820
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000
4.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้							
	- ALARM BELL 6"	4	ชุด	1,200	4,800	110	440	5,240
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000
4.7	ระบบโทรศัพท์ภายใน							
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	2	ชุด	2,500	5,000	500	1,000	6,000
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	26	ชุด	280	7,280	90	2,340	9,620
	- รางวางเวย์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 50x100 mm.	120	เมตร	220	26,400	45	5,400	31,800
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม. สีขาว	45	ท่อน	55	2,475	66	2,970	5,445
	- สายโทรศัพท์ ชนิด 4 สาย	875	เมตร	14	12,250	5	4,375	16,625
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000
4.8	ระบบสายอากาศโทรทัศน์							
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	145	580	90	360	940
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	40	ท่อน	55	2,200	66	2,640	4,840
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	200	เมตร	15	3,000	8	1,600	4,600
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	2,000	2,000	-	-	2,000
4.9	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล (ปั้มน้ำ)							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝาชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	1	ชุด	500	500	115	115	615
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	15	ท่อน	55	825	66	990	1,815
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร)	1	ม้วน	1,238	1,238	1,000	1,000	2,238
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000
4.10	ระบบเครือข่ายข้อมูล							
	- WIRELESS	3	ชุด	2,500	7,500	200	600	8,100

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	- รางระบายน้ำรูปตัว U พ่อมฝา ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม.	115	เมตร	1,350	155,250	415	47,725	202,975
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				286,842		97,713	384,555
7	งานครุภัณฑ์							
7.1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า							
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉิน ขนาด 2X9 W ตาม มอก. 1955-2542	4	ชุด	2,500	10,000	200	800	10,800
	- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA. 1PH. 3W. ระบบไฟฟ้า 22,000-220V/110V 50HZ	1	เครื่อง	95,000	95,000	10,000	10,000	105,000
	- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาด 160 KVA. 3 Ph. 50 Hz. 22 kV. + 2 x 2.5 % tap	2	เครื่อง	220,000	440,000	10,000	20,000	460,000
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 100 กิโลวัตต์	1	เครื่อง	802,000	802,000	15,000	15,000	817,000
7.2	ครุภัณฑ์เครื่องกล							
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553 (ประหยัดไฟเบอร์ 5)	5	เครื่อง	15,700	78,500	(ค่าของ + ค่าแรง)		78,500
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553 (ประหยัดไฟเบอร์ 5)	3	เครื่อง	20,093	60,279	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,279
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553 (ประหยัดไฟเบอร์ 5)	6	เครื่อง	23,271	139,626	(ค่าของ + ค่าแรง)		139,626
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู ตาม มอก. 2134 - 2553	11	เครื่อง	42,523	467,753	(ค่าของ + ค่าแรง)		467,753
	- พัดลมแบบโคจรชนิดติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว (400 มม.)	40	เครื่อง	1,048	41,920	400	16,000	57,920
	- พัดลมดูดอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว ตาม มอก. 934 - 2558	25	เครื่อง	1,350	33,750	345	8,625	42,375
7.3	งานครุภัณฑ์ระบบประปาและสุขาภิบาล							
	- ปั้มน้ำขนาด 300W.	1	เครื่อง	7,990	7,990	500	500	8,490
	- ถังเก็บน้ำ PE ขนาด 2,000 ลิตร (มอก.1379-2551)	1	ถัง	12,750	12,750	500	500	13,250
	รวมงานครุภัณฑ์				2,189,568		71,425	2,260,993

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก							
	- เสายไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม.	1	ต้น	7,500	7,500	800	800	8,300
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	385	เมตร	245	94,325	40	15,400	109,725
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 70 ตร.มม.	65	เมตร	356	23,140	45	2,925	26,065
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 95 ตร.มม.	250	เมตร	489	122,250	55	13,750	136,000
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	40,000	40,000	-	-	40,000
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				287,215		32,875	320,090
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล							
6.1	งานระบบประปา							
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	35	ท่อน	87	3,045	120	4,200	7,245
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	15	ท่อน	45	675	120	1,800	2,475
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแฉวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1	L/S	5,500	5,500	2,500	2,500	8,000
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเงือ) มอก.431-2532	3	เครื่อง	645	1,935	200	600	2,535
	- Check Valve dia. 25 มม.	2	เครื่อง	415	830	200	400	1,230
	- Float Valve dia. 25 มม.	1	เครื่อง	300	300	100	100	400
6.2	งานระบบสุขาภิบาล							
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	12	ท่อน	552	6,624	480	5,760	12,384
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	15	ท่อน	341	5,115	300	4,500	9,615
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	8	ท่อน	155	1,240	160	1,280	2,520
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแฉวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	5,500	5,500	2,500	2,500	8,000
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	3	อัน	710	2,130	300	900	3,030
	- บ่อพักดักกลิ่น	1	ชุด	800	800	350	350	1,150
	- บ่อพัก (MH1)	6	บ่อ	5,500	33,000	1,800	10,800	43,800
	- บ่อพัก (MH2)	10	บ่อ	3,500	35,000	1,000	10,000	45,000
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	4	ท่อน	1,287	5,148	387	1,548	6,696
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.30 ม.	55	ท่อน	450	24,750	50	2,750	27,500

