

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑,

๑. ชื่อโครงการ สร้างอาคาร สนง.ผนบ.บ.น.๕ ที่ บ.น.๕ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยเจ้าของโครงการ กองบิน ๕ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๖๑๒,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าภายใน, งานระบบไฟฟ้าภายนอก, งานระบบประปาและสุขาภิบาล, งานครุภัณฑ์, ค่าใช้จ่ายพิเศษ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙,๖๑๒,๘๐๐ 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 เวทไธสง	ประธานกรรมการ
๗.๒ เรืออากาศเอก วีรยุทธ ธรรมกุล	กรรมการ
๗.๓ เรืออากาศเอก เฉลิมเกียรติ เมืองพันธ์	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคาร สนง.สนบ.บ.น.5 ที่ บ.น.5 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

แบบเลขที่ 67106

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ข) ที่แนบ 15 หน้า

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ วันที่ ๓๑ เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย	97,205	1.2996	126,327.61	หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1,863,461	1.2996	2,421,753.91	
3	งานสถาปัตยกรรม	3,626,492	1.2996	4,712,989.00	
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน	919,292	1.2996	1,194,711.88	
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	82,300	1.2996	106,957.08	
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	341,272	1.2996	443,517.09	
	รวมค่างานต้นทุน	6,930,022.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			9,006,256.57	

ขนาดหรือเนื้อที่ จำนวน 544 ตร.ม. เฉลี่ย 16,556 บาท/ตร.ม.

น.ท.

(เมธี เวทไธสง)

เป็นประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(วิยุทธ ธรรมกุล)

เป็นกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(เฉลิมเกียรติ เมืองพันธ์)

เป็นกรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับ โครงการงาน/งานก่อสร้าง
ที่คำนวณราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน ออการ

ชื่อโครงการ /งานก่อสร้าง สร้างอาคาร สง.นบ.บ.น.5 ที่ บ.น.5 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์ แบบเลขที่ 67106

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บ.น.5 จ.ประจวบคีรีขันธ์

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๓๑

เดือน

พ.ค

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย							
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	650	ตร.ม.	-	-	25	16,250	16,250
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	600	ตร.ม.	-	-	25	15,000	15,000
	- งานรื้อถอนผนัง	560	ตร.ม.	-	-	40	22,400	22,400
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง	1	งาน	-	-	30,000	30,000	30,000
	- งานรื้อถอนประตู	17	ชุด	-	-	70	1,190	1,190
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง	19	ชุด	-	-	95	1,805	1,805
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4	ชุด	-	-	140	560	560
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้า	1	ชุด	-	-	5,000	5,000	5,000
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000
	รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย						97,205	97,205
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							
	- งานชุดดิน	194	ลบ.ม.	-	-	112	21,728	21,728
	- พรายทาบ	21	ลบ.ม.	600	12,600	104	2,184	14,784
	- พรายถมปรับระดับ	201	ลบ.ม.	350	70,350	112	22,512	92,862
	- ดินกรวดปรับระดับ	41	ลบ.ม.	300	12,300	112	4,592	16,892
	- พลาสติกันปูพื้น ขนาด 3.60 x 40.00 ม.หนา 150 ไมครอน	4	ม้วน	1,950	7,800	-	-	7,800
	งานคอนกรีตโครงสร้าง							
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ทรงลูกบาศก์	10	ลบ.ม.	1,733	17,330	426	4,260	21,590
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	132	ลบ.ม.	1,826	241,032	419	55,308	296,340
	- เหล็กเส้นกลม RB6	1,154	กก.	23	26,542	4	4,616	31,158

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นกลม RB9	3,052	กก.	23	70,196	4	12,208	82,404
	- เหล็กเส้นกลม DB12	3,320	กก.	22	73,040	3	9,960	83,000
	- เหล็กเส้นกลม DB16	3,079	กก.	22	67,738	3	9,237	76,975
	- สวดผูกเหล็ก งานไม้แบบทั่วไป	327	กก.	46	15,042	-	-	15,042
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	612	ลบ.ฟ.	320	195,840	-	-	195,840
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	764	ตร.ม.	-	-	139	106,196	106,196
	- ตะปู	191	กก.	48	9,168	-	-	9,168
	งานเหล็กรูปพรรณ ชั้นหลังคา							
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 24.65 กก./ท่อน)	50	ท่อน	786	39,300	246	12,300	51,600
	- เหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม. (น้ำหนัก 20.87 กก./ท่อน)	14	ท่อน	665	9,310	208	2,912	12,222
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 38.71 กก./ท่อน)	113	ท่อน	1,233	139,329	387	43,731	183,060
	- เหล็กกล่อง 125x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 49.56 กก./ท่อน)	222	ท่อน	1,420	315,240	495	109,890	425,130
	- พุกเคมี Chemical Bolts ชนิดดอก+สตัด ขนาด M12 x 160	20	ชุด	130	2,600	-	-	2,600
	- BRACING RB15 มม. & TURN BACKLE	48	ชุด	450	21,600	(ค่าของ+ค่าแรง)	-	21,600
	- PL ขนาด 250x250x6 มม.	31	ท่อน	250	7,750	50	1,550	9,300
	- PL ขนาด 200x200x6 มม.	16	ท่อน	200	3,200	50	800	4,000
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เทียว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เทียว	747	ตร.ม.	75	56,025	35	26,145	82,170
	รวมงานโครงสร้าง				1,413,332		450,129	1,863,461
3	งานสถาปัตยกรรม							
3.1	งานหลังคา							
	- หลังคาเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	661	ตร.ม.	560	370,160	70	46,270	416,430
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี (ครอบสัน)	46	เมตร	310	14,260	50	2,300	16,560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี (แผ่นปิดครอบข้างคู่)	50	เมตร	310	15,500	50	2,500	18,000
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 22 ซม.ม.	201	เมตร	90	18,090	73	14,673	32,763
3.2	งานฝ้าเพดาน							
ฝ1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	284	ตร.ม.	298	84,632	75	21,300	105,932
ฝ2	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	55	ตร.ม.	335	18,425	75	4,125	22,550
ฝ3	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดดูดซับเสียง (Acoustic Gypsum Board) แผ่นฉนวนที่เปลี่ยนฉนวนรอยต่อเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 12.0 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	75	ตร.ม.	560	42,000	75	5,625	47,625
ฝ5	- ฝ้าเพดานเพเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี มีรูระบายอากาศ และ ตาข่ายกันแมลง	209	ตร.ม.	395	82,555	75	15,675	98,230
	- บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป 1/2 x 2 นิ้ว (ฝ5)	181	ม.	33	5,973	40	7,240	13,213
	- ช่องของรีไฟสำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 ม.	2	ชุด	333	666	100	200	866
3.3	งานผนัง							
ฝ1	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	569	ตร.ม.	247	140,543	56	31,864	172,407
ฝ2	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2 ก่อผนังเบิ้ล 2 ชั้น	155	ตร.ม.	494	76,570	112	17,360	93,930
ฝ3	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16"x16"	203	ตร.ม.	333	67,599	181	36,743	104,342
ฝ4-ฝ6	- ผนังบังตกรอบนอกซีซานว ขนาด 30x300x1.2x8 ซม. สีซีเมนต์ ผังบังตาในกรอบอะลูมิเนียมกล่อกลายไม้ 4 นิ้ว ขนาด 3/4 x 4 นิ้ว ยาว 2.97 ม. สีไม้สัก	27	ตร.ม.	1,450	39,150	(ค่าของ+ค่าแรง)		39,150
ฝ5	- ผนังฉนวนกันเสียงไม่เทียม โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3	4	ตร.ม.	613	2,452	95	380	2,832
ฝ7	- ผนังฉนวนกันเสียงไม่เทียม โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3	136	ตร.ม.	654	88,944	118	16,048	104,992
ฝ8	- ผนังภายในติดตั้งแผ่นกั้นเสียงดูดซับเสียง ทึบรอบด้านด้วยวัสดุกันความชื้น	136	ตร.ม.	347	47,192	60	8,160	55,352
ฝ9	- ผนังตกแต่งกรุแผ่นซับเสียงสำเร็จรูปหุ้มผ้า ขนาด 0.10 x 0.60 ม.	8	ชิ้น	575	4,600	30	240	4,840
ฝ9	- ผนังตกแต่งกรุแผ่นซับเสียงสำเร็จรูปหุ้มผ้า ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	18	ชิ้น	1,150	20,700	30	540	21,240
ฝ9	- ผนังตกแต่งกรุแผ่นซับเสียงสำเร็จรูปหุ้มผ้า ขนาด 1.20 x 0.60 ม.	16	ชิ้น	1,850	29,600	30	480	30,080
ฝ10	- ผนังตกแต่งกรุไม้เทียม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม.	27	ตร.ม.	490	13,230	95	2,565	15,795

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
๓.12	- ผึงแผ่นเหล็กปิดคอนกรีตโดยผสมอะลูมิเนียมและสังกะสี	55	ตร.ม.	375	20,625	95	5,225	25,850
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	724	ตร.ม.	120	86,880	95	68,780	155,660
	- เสาค้ำยัน-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	483	เมตร	79	38,157	44	21,252	59,409
	- เสาค้ำยัน-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 4 เส้น Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	97	เมตร	120	11,640	62	6,014	17,654
	- บัวอะลูมิเนียมสำเร็จรูป 4"	48	ม.	250	12,000	60	2,880	14,880
3.4	- บัวเชิงผนัง พีวีซี ชนิดแข็งหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. แบบกึ่งบล็อก	483	ม.	120	57,960	40	19,320	77,280
	- บัวอะลูมิเนียม 50 มม.	165	ม.	120	19,800	60	9,900	29,700
	งานพื้น							
3.5	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบเรียบ 0.60x0.60 ม.	495	ตร.ม.	560	277,200	222	109,890	387,090
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16"x16"	55	ตร.ม.	333	18,315	181	9,955	28,270
	ประตูหน้าต่าง							
	- ป1	1	ชุด	39,000	39,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		39,000
	- ป2	2	ชุด	8,800	17,600	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,600
- ป3	3	ชุด	12,250	36,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,750	
- ป4	6	ชุด	11,830	70,980	(ค่าของ+ค่าแรง)		70,980	
- ป5	3	ชุด	8,500	25,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,500	
- ป6 บานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อม วงกบประตู UPVC. สีขาว ขนาด 0.80x2.00 ม. และอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	4,800	14,400	500	1,500	15,900	
- ป7 บานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม. พร้อม วงกบประตู UPVC. สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม. และอุปกรณ์ครบชุด	9	ชุด	4,200	37,800	500	4,500	42,300	
- น1	1	ชุด	32,800	32,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,800	
- น2	9	ชุด	2,000	18,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,000	
- น3	10	ชุด	1,250	12,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,500	
- น4	2	ชุด	800	1,600	450	900	2,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
3.6	ชุดกับพพร้อมอุปกรณ์ - โดส่วนนั่งราบ แบบมีหมอน้ำแข็ง - ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุดโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง) - สติ๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve - โป๊ยสภาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่) - แผงกั้นที่ปลั๊กสภาวะชาย - อ่างล้างหน้า (พร้อมเสตืออ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง)แบบมีขาตั้งพื้น - อ่างล้างหน้า (พร้อมเสตืออ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังใต้เคาน์เตอร์ - ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว - สติ๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve - ตะแกรงกรองของเหลือของชุดโครเมียมมีลูกถ้วยกักกลิ่นสแตนเลส Ø 2" - กระจกแกงกรอบอลูมิเนียม (ขนาด สูง 0.90 ม.) - เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.) - TOP กรุหินธรรมชาติ กว้าง 0.15 ม. - กั้นชนขอบเขวนผ้า เป็นสแตนเลสทั้งชิ้น - ราวพาดผ้าสแตนเลส - ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปิด ชุดโครเมียม	9 1 1 5 4 1 7 8 8 13 8 5.30 5.30 9 8 4	ที่ อัน อัน ที่ ที่ ชุด ชุด อัน อัน ชุด ม. ม. ม. ชุด ชุด อัน	5,700 350 345 5,500 700 3,300 2,600 900 345 150 500 4,500 1,250 185 350 350	51,300 350 345 27,500 2,800 3,300 18,200 7,200 2,760 1,950 4,000 23,850 6,625 1,665 2,800 1,400	450 70 50 450 170 300 300 150 50 75 (ค่าของ+ค่าแรง) (ค่าของ+ค่าแรง) (ค่าของ+ค่าแรง) 70 70 70	4,050 70 50 2,250 680 300 2,100 1,200 400 975 23,850 6,625 630 560 280	55,350 420 395 29,750 3,480 3,600 20,300 8,400 3,160 2,925 4,000 23,850 6,625 2,295 3,360 1,680
3.7	งานทาสี (ทาพื้นหน้า 2 เทียว รวมรองพื้น 1 เทียว) - สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน) - สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	623 973	ตร.ม. ตร.ม.	45 60	28,035 58,380	31 34	19,313 33,082	47,348 91,462
3.8	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา							
B1	- ตู้สูง (ห้องประชุม)	6	ม.	14,500	87,000	4,000	24,000	111,000
B2	- ตู้เตี้ย (ห้องประชุม)	4	ม.	9,500	38,000	2,500	10,000	48,000
B3	- ตู้เตี้ย (ทางเดินห้องประชุม)	3	ม.	9,500	28,500	2,500	7,500	36,000

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- PODIUM ผู้บรรยาย โครงภายในไม้สักท่อน กว้าง ๑๑๑	1	ชุด	17,000	17,000	6,500	6,500	23,500
B1A	- โต๊ะทำงาน ติดตั้งกับที่ ขนาด 1.80 ม.	7	ชุด	21,600	151,200	3,500	24,500	175,700
	- โต๊ะประชุม ติดตั้งกับที่ ขนาด 1.40 ม.	17	ชุด	11,200	190,400	ค่าของ+ค่าแรง		190,400
	- โต๊ะประชุม ติดตั้งกับที่ ขนาด 2.40 ม.	1	ชุด	36,000	36,000	ค่าของ+ค่าแรง		36,000
3.9	งานอุปกรณ์ประกอบอาคาร							
	- วัสดุบังแสงชนิดม้วน (ขนาด 2.10ม. x 1.00 ม.)	6	ชุด	690	4,140	ค่าของ+ค่าแรง		4,140
	- ป้ายชื่อห้องอะคริลิคติดสติ๊กเกอร์	8	ป้าย	500	4,000	ค่าของ+ค่าแรง		4,000
	- ตัวหนังสือสเตนเลส (ชื่อแผนก)	1	งาน	28,000	28,000	ค่าของ+ค่าแรง		28,000
	- ตราสัญลักษณ์ ปิก ทอ. พร้อมตัวหนังสืออะคริลิค	1	ชุด	19,000	19,000	ค่าของ+ค่าแรง		19,000
	- ตราสัญลักษณ์หน่วย พร้อมตัวหนังสืออะคริลิค	1	ชุด	21,000	21,000	ค่าของ+ค่าแรง		21,000
	- ป้ายประวัติอาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	ค่าของ+ค่าแรง		3,000
3.1	งานอื่นๆ							
	- งานภูมิทัศน์ (ไม่กระถาง)	1	งาน	10,000	10,000	ค่าของ+ค่าแรง		10,000
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	544	ตร.ม.	100	54,400	50	27,200	81,600
4	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,966,448		660,044	3,626,492
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน							
4.1	แผนควบคุมไฟฟ้า							
	- แผงควบคุมไฟฟ้าชนิดตู้ติดตั้ง BUS BAR ขนาด 250 A. 6 วงจร พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	16,300	16,300	1,800	1,800	18,100
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. IC>/ 25 KA.	3	ชุด	2,600	7,800	150	450	8,250
	- SURGE ARRESTER 3P 50 KA.	1	อัน	35,000	35,000	200	200	35,200
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 24 ช่อง BUS BAR 100 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 63-100AT. 100AF 25KA.	2	ชุด	16,200	32,400	1,400	2,800	35,200
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 32 A.	32	อัน	161	5,152	-	-	5,152
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 32 A. RCBO	10	อัน	1,320	13,200	-	-	13,200
	- SURGE ARRESTER 1P 15 KA. Uc 320 V.	6	อัน	2,630	15,780	50	300	16,080

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- SAFETY BREAKER 2 POLE 220 V. 1.5 KA. พร้อมกล่อง	16	ชุด	150	2,400	50	800	3,200
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงและตะกะแกร็ง อุณหภูมิเข้มข้ดงา 87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 20 W.	8	ชุด	2,800	22,400	150	1,200	23,600
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED PANEL ขนาดไม่เกิน 13 W.	134	ชุด	360	48,240	115	15,410	63,650
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ แบบติดลอยมีกรอบทรงแสงพลาสติกใส ตาม มอก. 902(1) หลอด LED ขนาด 18-22 W.	19	ชุด	600	11,400	135	2,565	13,965
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 80 มม. ใช้หลอด LED ชนิดปรับ มุมได้	58	ชุด	345	20,010	115	6,670	26,680
4.3	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตซ์ขั้วทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	12	ชุด	83	996	80	960	1,956
	- สวิตซ์ขั้วทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	7	ชุด	116	812	90	630	1,442
	- สวิตซ์ขั้วทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	3	ชุด	149	447	100	300	747
	- สวิตซ์ขั้วทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	1	ชุด	235	235	115	115	350
	- สวิตซ์ขั้วทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	1	ชุด	268	268	115	115	383
	- สวิตซ์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	2	ชุด	108	216	85	170	386
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	12	ชุด	138	1,656	90	1,080	2,736
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	54	ชุด	186	10,044	90	4,860	14,904
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	1	ชุด	500	500	115	115	615
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา ฝั่งพื้นสเตนเลส	5	ชุด	1,786	8,930	90	450	9,380
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อ PVC \varnothing 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	285	ท่อน	55	15,675	66	18,810	34,485
	- ท่อ PVC \varnothing 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	155	ท่อน	65	10,075	72	11,160	21,235
	- ท่อ PVC \varnothing 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	123	ท่อน	123	15,129	84	10,332	25,461

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
4.5	- ท่อ IMC Ø 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	10	ท่อน	853	8,530	165	1,650	10,180
	- ท่ออ่อน PVC	100	เมตร	20	2,000	10	1,000	3,000
	- รางสายเคเบิล แบบขึ้นสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 50x100 มม.	30	เมตร	220	6,600	45	1,350	7,950
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000
4.5	สายไฟฟ้า							
4.6	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	14	ม้วน	923	12,922	700	9,800	22,722
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	10	ม้วน	1,393	13,930	1,000	10,000	23,930
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	8	ม้วน	2,292	18,336	1,200	9,600	27,936
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000
4.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้							
4.7	- ALARM BELL 6"	2	ชุด	1,200	2,400	110	220	2,620
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	2,000	2,000	-	-	2,000
	ระบบเสียงประกาศตามสาย (Public Address System)							
	- USB/SD MP3 PLAYER	1	ชุด	11,000	11,000	-	-	11,000
4.8	- ATEN 8-PORT TRUE 4K HDR HDMI SPLITTER	1	ชุด	28,900	28,900	-	-	28,900
	- SOUND RACK 19" 6U	2	ชุด	3,690	7,380	-	-	7,380
	- 6.5" METAL CEILING SPEAKER,6W	8	ชุด	1,475	11,800	-	-	11,800
	- stabilizer ขนาด 15 kVA ระบบไฟฟ้า 220Vac 1ph 50Hz	1	ชุด	35,800	35,800	ค่าของ-ค่าแรง	-	35,800
4.8	- HDMI Cable 2.0 ULTRA HD HIGH SPEED 10 M.	3	ชุด	2,700	8,100	-	-	8,100
	- HDMI Cable 2.0 ULTRA HD HIGH SPEED 20 M.	5	ชุด	3,800	19,000	-	-	19,000
	- HDMI Cable 2.0 ULTRA HD HIGH SPEED 30 M.	2	ชุด	4,800	9,600	-	-	9,600
	- AUX Cable To RCA 10 M.	1	ชุด	790	790	-	-	790
4.8	- 2x2.5 sq.mm VTF	200	เมตร	25	5,000	12	2,400	7,400
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อละ 4 ม.	60	ท่อน	55	3,300	66	3,960	7,260
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	4,500	4,500	-	-	4,500
	ระบบโทรศัพท์ภายใน							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
4.9	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ตู้สาย	1	ชุด	2,500	2,500	500	500	3,000
	- ตู้รับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	10	ชุด	280	2,800	90	900	3,700
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	45	ท่อน	55	2,475	66	2,970	5,445
	- สายโทรศัพท์ ชนิด 4 สาย	254	เมตร	7	1,778	5	1,270	3,048
	- อุปกรณ์ประกอบกาติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	1,200	1,200	-	-	1,200
ระบบสายอากาศโทรศัพท์								
4.10	- ตู้รับโทรศัพท์ 75 โหมด พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	145	580	90	360	940
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	25	ท่อน	55	1,375	66	1,650	3,025
	- สายอากาศโทรศัพท์ CO-AXIAL CABLE RG6	180	เมตร	15	2,700	8	1,440	4,140
	- อุปกรณ์ประกอบกาติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	500	500	-	-	500
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล (ปั้มน้ำ)							
4.11	- ตู้รับไฟฟ้าชนิดคู่ 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.(มีฉนวน/100 เมตร)	1	ม้วน	1,238	1,238	1,000	1,000	2,238
	- อุปกรณ์ประกอบกาติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000
	ระบบเครือข่ายข้อมูล							
4.12	- WIRELESS	3	ชุด	2,500	7,500	200	600	8,100
	- ตู้รวมสายสัญญาณ(RACK 19" 2TU)	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000
	- ตู้รับคอมพิวเตอร์ Cat 6 (RJ 45) พร้อมกล่องและฝา	21	ชุด	380	7,980	110	2,310	10,290
	- สาย UTP Cat 6	340	เมตร	20	6,800	5	1,700	8,500
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	85	ท่อน	55	4,675	66	5,610	10,285
อุปกรณ์ประกอบกาติดตั้งและอื่นๆ								
อุปกรณ์ระบบสายดิน								
4.12	- GROUND TEST BOX	5	ชุด	1,500	7,500	100	500	8,000
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 70 ตร.มม.	190	เมตร	214	40,660	45	8,550	49,210
	- BARE ALUMINIUM TAPE 25X3 MM	150	เมตร	220	33,000	45	6,750	39,750

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- กราวด์รอด ชนิดแห้งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	12	ชุด	540	6,480	250	3,000	9,480
	- กราวด์รอด ชนิดแห้งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง 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 พร้อมฐาน	7	ชุด	1,320	9,240	350	2,450	11,690
	- แคสซึมจับสายทองแดงเบรียล 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
4.13	งานระบบเครื่องกล (ใน FACTOR F)							
	- EAG 6" x 6"	2	ชุด	210	420	125	250	670.00
	- Flexible Duct 5" w/insulator thick. 1"	5	เมตร	250	1,250	30	150	1,400.00
	- PVC Duct	2	ชุด	600	1,200	100	200	1,400.00
	- Copper tube B88							
	- 1/4"	62	เมตร	50	3,100	15	930	4,030.00
	- 3/8"	46	เมตร	53	2,438	16	736	3,174.00
	- 5/8"	62	เมตร	121	7,502	36	2,232	9,734.00
	- 3/4"	46	เมตร	149	6,854	44	2,024	8,878.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				742,613		176,679	919,292
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก							
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	240	เมตร	275	66,000	45	10,800	76,800
	- อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,500	5,500	-	-	5,500
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				71,500		10,800	82,300
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล							
6.1	งานระบบประปา							
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	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 - 2532	9	ท่อน	45	405	120	1,080	1,485

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขนท่อ PVC ชั้น 13.5	1	L/S	1,380	1,380	414	414	1,794
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเงา) 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 - 2532	10	ท่อน	552	5,520	480	4,800	10,320
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	13	ท่อน	341	4,433	300	3,900	8,333
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8	ท่อน	155	1,240	160	1,280	2,520
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	4,477	4,477	1,343	1,343	5,820
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	6	อัน	730	4,380	300	1,800	6,180
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	3	อัน	950	2,850	300	900	3,750
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	3	อัน	1,000	3,000	400	1,200	4,200
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกรองและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน	3	ใบ	14,500	43,500	2,000	6,000	49,500
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร	3	งาน	6,000	18,000	1,700	5,100	23,100
	- วงคอนกรีต ขนาด 100 x 40 ซม.	24	ใบ	440	10,560	-	-	10,560
	- ฝาปิดวงคอนกรีต ชนิดไม่มีรู ขนาด 100 ซม.	6	ฝา	300	1,800	-	-	1,800
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง ขนาด 6"	6	ฝา	230	1,380	50	300	1,680
	- ค่าแรงติดตั้ง บ่อเกรอะ - บ่อซึม	1	L/S	-	-	10,000	10,000	10,000
	- บ่อพักกักกลิ่น	1	ชุด	400	400	350	350	750
	- ค่าชุดและฐานราก บ่อเกรอะ - บ่อซึม	1	L/S	6,000	6,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,000
	- บ่อพักขนาด 33x43x55 ซม.	16	บ่อ	280	4,480	300	4,800	9,280
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 200 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	38	ท่อน	1,885	71,630	1,400	53,200	124,830
	- รางระบายน้ำรูปตัว V ขนาด 0.30 ม.	44	เมตร	777	34,188	313	13,772	47,960
					225,733		115,539	341,272
7	งานครุภัณฑ์							
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
7.1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า - ชุดโคมไฟฉุกเฉิน ขนาด 2X9 W ตาม มอก. 1955-2542	6	ชุด	2,500	15,000	200	1,200	16,200
7.2	ครุภัณฑ์เครื่องกล - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้ง ขนาด 18,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553 (ประเภทที่เพเบอร์ 5) - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู ตาม มอก. 2134 - 2553 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 36,000 บีทียู ตาม มอก. 2134 - 2553 - พัฒลมแบบโคมชนิดติดตั้ง ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934 - 2558 - พัฒลมดูดอากาศชนิดติดตั้ง ขนาด 8 นิ้ว ตาม มอก. 934 - 2558 - พัฒลมระบายอากาศชนิดติดตั้งฝ้าเพดาน ขนาด 50 CFM ตาม มอก. 934 - 2558	10	เครื่อง	20,093	200,930	(ค่าของ + ค่าแรง)		200,930
		2	เครื่อง	42,523	85,046	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,046
		4	เครื่อง	46,730	186,920	(ค่าของ + ค่าแรง)		186,920
		6	เครื่อง	1,400	8,400	345	2,070	10,470
		10	เครื่อง	1,350	13,500	345	3,450	16,950
		2	เครื่อง	2,035	4,070	650	1,300	5,370
7.3	งานครุภัณฑ์ระบบประปาและสุขาภิบาล - บิมน้ำขนาด 200W. - ถังเก็บน้ำ PE ขนาด 2,000 ลิตร (มอก.1379-2551)	2	เครื่อง	7,390	14,780	500	1,000	15,780
		1	ถัง	12,750	12,750	500	500	13,250
	รวมงานครุภัณฑ์				541,396		9,520	550,916

