

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างสร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน บน.๑ ที่ บน.๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยเจ้าของโครงการ กองบิน ๑ โดย กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าภายใน งานระบบไฟฟ้าภายนอก งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. ๕ (ก))
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. ๕ (ข))
 - ๖.๔ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ น.อ.ธนาวุฒิ ลิขิตสัมพันธ์ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ น.อ.ปรีชา สุวรรณ กรรมการ
 - ๗.๓ น.ต.หญิง แก้วตา วงศ์ภักดี กรรมการ
 - ๗.๔ ร.ต.หญิง วัชรินทร์ มีเพียร กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง บณ.๑ (โทร.๔-๐๔๕๓)

ที่ ๑๖/๖๗

วันที่ ๑ ส.ค.๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ผบ.บณ.๑

๑. ตามคำสั่งกองบิน ๑ (เฉพาะ) ที่ ๑๒๔ ลง ๑๐ พ.ย.๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ให้กระผม น.อ.ธนาวุฒิ ลิขิตสัมพันธ์ เป็นประธานกรรมการ น.อ.ปรีชา สุวรรณ เป็นกรรมการ น.ต.หญิง แก้วตา วงศ์ภักดี เป็นกรรมการ และ ร.ต.หญิง วัชรินทร์ มีเพียร เป็นกรรมการและเลขานุการ คือ คณก.กำหนดราคากลาง งานสร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน บณ.๑ ที่ บณ.๑ จำนวน ๑ งาน รายละเอียดตามเรื่องที่แนบนั้น

๒. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานสร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน บณ.๑ ที่ บณ.๑ จำนวน ๑ งาน ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลง ๑๙ ต.ค.๖๐ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม มีมติให้ใช้เงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาหากเห็นชอบขอใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

น.อ.

ประธานกรรมการ

น.อ.

กรรมการ

น.ต.หญิง

กรรมการ

ร.ต.หญิง

กรรมการและเลขานุการ

เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

น.อ.

ผบ.บณ.๑

๑ ส.ค.๖๗



คำสั่งกองบิน ๑

(เฉพาะ)

ที่ ๑๒๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณก.กำหนดราคากลาง

เพื่อให้การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การแต่งตั้ง คณก.กำหนดราคากลาง และการคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างปีงบประมาณ ๖๗ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงให้

๑. ผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณก.กำหนดราคากลางงานสร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน
บน.๑ ที่ บน.๑ จำนวน ๑ งาน ปีงบประมาณ ๖๗

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| ๑.๑ น.อ.ธนาวุฒิ ลิขิตสัมพันธ์ | เป็นประธานกรรมการ |
| ๑.๒ น.อ.ปรีชา สุวรรณ | เป็นกรรมการ |
| ๑.๓ น.ต.หญิง แก้วตา วงศ์ภักดี | เป็นกรรมการ |
| ๑.๔ ร.ต.หญิง วัชรินทร์ มีเพียร | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

๒. คณก.ฯ ตามข้อ ๑ มีหน้าที่ ดังนี้

๒.๑ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้เป็นไปตามระเบียบคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ ให้ คณก.ฯ พิจารณาดำเนินการในแต่ละงานภายใน ๑๐ วันทำการ หากไม่แล้วเสร็จ

ให้ขยายระยะเวลาได้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖

น.อ.

(กฤษณะ เปี่ยมศรี)

ผบ.บน.๑

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน บน.1 ที่ บน.1 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.1

แบบเลขที่ 6702

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บน.1

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน บน.1 ที่ บน.1 จำนวน 1 งาน	4,810,856.92	
2	งานครุภัณฑ์	389,167.56	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	5,200,024.48	
	ราคากลางประมาณการ	5,200,000	
	ราคากลาง	(ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)	

น.อ.....

(ธนาวุฒิ ลิขิตสัมพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.....

(ปรีชา สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง.....

(แก้วตา วงศ์ภักดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง.....

(วัชรินทร์ มีเพียร)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960
		15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right\}$		20	1.2535
		25	1.2265
		30	1.2181
		40	1.2177
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 3,691,289.00	40	1.2177
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	50	1.2176
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	60	1.2078
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3051	70	1.2067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3020	80	1.2067
แทนค่า 1.3051 - $\left[\frac{(1.3051 - 1.3020) \times (3,691,289.00 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$		90	1.2067
		100	1.2066
		150	1.2039
		200	1.2039
		250	1.2031
		300	1.1969
		350	1.1884
		400	1.1877
		500	1.1871
		>500	1.1805
สรุปค่าต้นทุนงาน		13,345,547.00	บาท
ค่า FACTOR F เท่ากับ		<u>1.3033523</u>	

ลงชื่อ พ.อ.ท. ผู้ตรวจสอบ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)แผ่นที่ 2/14

กลุ่มงาน /งาน	อาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	สร้างอาคารหน่วยจ่ายกลาง รพ.กองบิน บน.1 ที่ บน.1 จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	บน.1		
แบบเลขที่	6702		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	บน.1		
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน	10	หน้า	
คำนวณราคาเมื่อ วันที่	1	เดือน	สิงหาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	1,480,336.00	1.3033	1,929,321.90	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษ ทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	1,577,027.00	1.3033	2,055,339.28	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	340,699.00	1.3033	444,033.00	
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	188,126.00	1.3033	245,184.61	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	12,288.00	1.3033	16,014.95	
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	92,813.00	1.3033	120,963.18	
	รวมค่างานต้นทุน	3,691,289.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.....%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.....%			
	รวมค่าก่อสร้าง			4,810,856.92	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 230 ตร.ม. เฉลี่ย 20,916.76 บาท/ตร.ม.


 น.อ.....

(ชนาวุฒิ ลิขิตสัมพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.....

(ปรีชา สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง.....

(วัชรินทร์ มีเพียร)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง


 น.ต.หญิง.....

(แก้วตา วงศ์ภักดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน	อาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	สร้างอาคารหน่วยย่อยกลาง รพ.กองบิน บ.น.1 ที่ บ.น.1 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	บ.น.1 แบบเลขที่ 6702
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	บ.น.1
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	งานโครงสร้างชั้นฐานราก							
	งานปรับพื้นที่ที่ก่อสร้าง							
	- ตัดต้นไม้ของเดิมออก	3	ต้น	-	-	1,000	3,000	3,000
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	450	ตร.ม.	-	-	10	4,500	4,500
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างตึกแถวและพื้นที่ปิดล้อม	427	ลบ.ม.	200	85,400	60	25,620	111,020
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 40%	171	ลบ.ม.	200	34,200		-	34,200
	งานเสาเข็ม							
	- งานเสาเข็มเจาะขนาด ศ.ก. 0.35 ม. รับน้ำหนัก 30-35 ตัน/ต้น	18	ต้น	5,800	104,400	(ค่าของ + ค่าแรง)		104,400
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	18	ต้น	-	-	350	6,300	6,300
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม Seismic integrity test	18	ต้น	-	-	300	5,400	5,400
	งานชุดดินฐานราก และถมคืน							
	งานวัสดุรองกันฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.	23	ลบ.ม.	-	-	99	2,277	2,277
	- ทรายหยาบ	14	ลบ.ม.	460	6,440	91	1,274	7,714
	- คอนกรีตหยาบ	0.5	ลบ.ม.	2,584	1,292	398	199	1,491
	งานคอนกรีตโครงสร้าง							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	123	ลบ.ม.	2,666	327,918	485	59,655	387,573
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	204	ตร.ม.	320	65,280	-	-	65,280
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	204	ตร.ม.	-	-	133	27,132	27,132
	- ตะปู	51	กก.	86	4,386			4,386
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	324	กก.	23	7,452	4	1,296	8,748
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	3,037	กก.	22	66,814	4	12,148	78,962
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	2,850	กก.	22	62,700	3	8,550	71,250
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	3,852	กก.	21	80,892	3	11,556	92,448
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	5,426	กก.	21	113,946	3	16,278	130,224
	- ลวดผูกเหล็ก	468	กก.	86	40,248	-	-	40,248
	งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง							
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง หนา 10 ซม. LL 400 กก./ตร.มม.	254	ตร.ม.	340	86,360	35	8,890	95,250
	- คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	254	ตร.ม.	103	26,162	30	7,620	33,782
	งานเหล็กบุพรรณ ชั้นหลังคา							
	- เหล็กตัวซี ขนาด 150x75x20x3.2 มม.	26	ฟ่อน	1,451	37,726	595	15,470	53,196
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม.	34	ฟ่อน	690	23,460	282	9,588	33,048
	- เหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4"x2" หนา 2.3 มม.	39	ฟ่อน	1,178	45,942	505	19,695	65,637
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)							
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เทียว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เทียว	117	ตร.ม.	75	8,775	35	4,095	12,870
	รวมงานโครงสร้างชั้นฐานราก				1,229,793		250,543	1,480,336

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานพื้น							
	- พ1 ผิวพื้นโพลีเอธิเรท (Polyurethane Coating)	147	ตร.ม.	380	55,860	(ค่าของ+ค่าแรง)		55,860
	- พ2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"x12" ชนิดผิวด้าน	17	ตร.ม.	315	5,355	158	2,686	8,041
	- พ3 ผิวพื้น คสล.ขัดเรียบ	306	ตร.ม.	95	29,070	82	25,092	54,162
	- พ4 ผิวพื้นหินขัด	67	ตร.ม.	350	23,450	153	10,251	33,701
	- ทางเดินเชื่อมเทคอนกรีต	20	ม.	300	6,000	40	800	6,800
2.2	งานผนัง							
	- ผ1 ผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบทาสีใหม่	315	ตร.ม.	285	89,775	89	28,035	117,810
	- ผ2 ผนังฉาบกรูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"x12" ชนิดผิวมัน สูงจรดฝ้า	36	ตร.ม.	250	9,000	181	6,516	15,516
	- ผ3 ผนังก่ออิฐมวลเบาผนังสูง 0.80 ม. ติดกระจกสูงถึงฝ้าเพดาน	94	ตร.ม.	1,100	103,400	400	37,600	141,000
	- ผ4 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กดัดซี่ 75 @ 0.60 ม. กร 1 ด้าน	108	ตร.ม.	470	50,760	95	10,260	61,020
2.3	งานฉาบปูน							
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (อิฐมวลเบาผนัง)	614	ตร.ม.	75	46,050	82	50,348	96,398
2.4	งานเสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.							
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ด.	168	ม.	70	11,760	44	7,392	19,152
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	213	ม.	30	6,390	30	6,390	12,780
2.5	งานฝ้าเพดาน							
	- ผ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ทหนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	122	ตร.ม.	292	35,624	75	9,150	44,774
	- ผ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ทหนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	83	ตร.ม.	335	27,805	75	6,225	34,030

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- ผ3 ฝ้ายกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 6 มม. ตีเว้นร่อง ยานแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	48	ตร.ม.	300	14,400	75	3,600	18,000
	- ผ4 ฝ้ายกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	121	ตร.ม.	267	32,307	75	9,075	41,382
2.6	งานหลังคา							
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสีมีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	361	ตร.ม.	680	245,480	70	25,270	270,750
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	29	ม.	200	5,800	50	1,450	7,250
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กรีดลอน	26	ม.	200	5,200	50	1,300	6,500
	- เชิงชายทูนวัน	58	เมตร	117	6,786	45	2,610	9,396
	- งานหลังคาคลุมทางเดินโครงหลังคาเหล็กติดตั้งวัสดุผนังเหล็กรีดลอน G550	25	ม.	1,000	25,000	350	8,750	33,750
2.7	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							
	- ป1 ตามแบบ	1	ชุด	29,640	29,640		(ค่าของ+ค่าแรง)	29,640
	- ป2 ตามแบบ	1	ชุด	14,820	14,820		(ค่าของ+ค่าแรง)	14,820
	- ป3 ตามแบบ	10	ชุด	13,260	132,600		(ค่าของ+ค่าแรง)	132,600
	- ป4 ตามแบบ	3	ชุด	7,800	23,400		(ค่าของ+ค่าแรง)	23,400
	- ป5 ตามแบบ	2	ชุด	3,900	7,800		(ค่าของ+ค่าแรง)	7,800
	- น1 ตามแบบ	3	ชุด	15,232	45,696		(ค่าของ+ค่าแรง)	45,696
	- น2 ตามแบบ	9	ชุด	7,616	68,544		(ค่าของ+ค่าแรง)	68,544

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- น3 ตามแบบ	2	ชุด	1,186	2,372		(ค่าของ+ค่าแรง)	2,372
	มุ้งลวด							
	- มุ้งลวดประตูพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ ขนาด กว้าง 3.80 สูง 2 ม.	1	ชุด	1,140	1,140	684	684	1,824
	- มุ้งลวดประตูพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ ขนาด กว้าง 1.90 สูง 2 ม.	1	ชุด	570	570	342	342	912
	- มุ้งลวดประตูพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ ขนาด กว้าง 1.00 สูง 2 ม.	3	ชุด	300	900	180	540	1,440
	- มุ้งลวดหน้าต่างพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ ขนาด กว้าง 3.20 สูง 1.10 ม.	3	ชุด	528	1,584	317	951	2,535
	- มุ้งลวดหน้าต่างพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ ขนาด กว้าง 1.60 สูง 1.10 ม.	9	ชุด	264	2,376	165	1,485	3,861
	- มุ้งลวดหน้าต่างพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ ขนาด กว้าง 0.70 สูง 0.60 ม.	2	ชุด	100	200	45	90	290
2.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม							
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหมอน้ำแยกขึ้น	2	ชุด	3,700	7,400	450	900	8,300
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมเสตืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	2	ชุด	1,400	2,800	300	600	3,400
	- กระจกเงา ตามแบบ	2	ชุด	1,100	2,200	70	140	2,340
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบซูปโครเมียม	2	ชุด	230	460	70	140	600
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวซูปโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	2	ชุด	350	700	70	140	840
	- ก๊อคน้ำมีหมุน	2	ชุด	260	520	25	50	570
	- ตะแกรงรูนํ้าทิ้งพื้น 2" มีปากกกลิน	5	อัน	150	750	75	375	1,125
2.9	งานทาสี(ทาทั้งหน้า 2 เทียวรวมรองพื้น1เทียว) รวมค่าจ้างสำหรับทาสีแล้ว สูงไม่เกิน4ชั้น							
	- สีน้ำทาสภาวะอากาศ (SHIELD)	500	ตร.ม.	60	30,000	34	17,000	47,000
	- สีอะคริลิก 100% ดัน (ฝาพาดภายใน-ภายนอก)	374	ตร.ม.	45	16,830	34	12,716	29,546
2.10	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1	แผ่น	3,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000
	- งานเคาน์เตอร์ วัสดุ .รับของสกปรก	1	งาน	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500
	- งานเคาน์เตอร์ วัสดุ .รับของสะอาด	1	งาน	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500
	- งานเคาน์เตอร์ วัสดุ. พร้อมหลุม 3 หลุมล้างเครื่องมือสแตนเลสติดตั้งก๊อกน้ำคอก	1	งาน	23,000	23,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		23,000
	- งานเคาน์เตอร์ วัสดุ. พร้อมหลุม 1 หลุม สแตนเลสติดตั้งก๊อกน้ำคอกยาว	2	งาน	11,000	22,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		22,000
	- งานเคาน์เตอร์ วัสดุ.	1	งาน	4,500	4,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,500
	รวมงานสถาปัตยกรรม				1,288,074		288,953	1,577,027
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน							
3.1	ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร							
	แผงควบคุมไฟฟ้า							
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N. ขนาด 12 ช่อง BUS BAR 200 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 250 AF.	1	ชุด	14,550	14,550	800	800	15,350
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 32 A.	8	ชุด	161	1,288	-	-	1,288
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 KA. 10 - 32 A.	4	ชุด	1,267	5,068	-	-	5,068
	- อุปกรณ์การติดตั้งและอื่น ๆ	1	งาน	1,500	1,500	-	-	1,500
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% สีหลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W.	37	ชุด	3,100	114,700	135	4,995	119,695
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ 0.3 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% สีหลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W.	10	ชุด	1,300	13,000	135	1,350	14,350
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาดไม่เกิน 20 W. โคมเปลี่ยน	2	ชุด	700	1,400	115	230	1,630

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	25	ชุด	83	2,075	80	2,000	4,075
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	45	ชุด	186	8,370	90	4,050	12,420
	- อุปกรณ์การติดตั้งโคมไฟฟ้าและอื่นๆ	1	งาน	1,000	1,000	-	-	1,000
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	3	ม้วน	566	1,698	500	1,500	3,198
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	3	ม้วน	838	2,514	700	2,100	4,614
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	2	ม้วน	1,264	2,528	1,000	2,000	4,528
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (กราวด์)	2	ม้วน	3,700	7,400	1,600	3,200	10,600
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	245	ท่อ	78	19,110	66	16,170	35,280
	- อุปกรณ์การติดตั้งสายไฟและอื่นๆ	1	งาน	4,000	4,000	-	-	4,000
	ระบบสายอากาศโทรทัศน์							
	- ติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณเคเบิลทีวี	1	งาน	31,000	31,000	3,000	3,000	34,000
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	1	ชุด	145	145	90	90	235
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	75	เมตร	15	1,125	8	600	1,725
	- ค่าอุปกรณ์การเดินสายอากาศโทรทัศน์	1	งาน	1,000	1,000	-	-	1,000
	ระบบโทรศัพท์ภายใน							
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1	ชุด	2,500	2,500	500	500	3,000
	- เต้ารับโทรศัพท์ 1 สายพร้อมเต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	350	1,400	100	400	1,800
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (ท่อ 3 เมตร)	6	ท่อ	78	468	66	396	864
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	1	ม้วน	550	550	600	600	1,150

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- ค่าอุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	1,000	1,000	-	-	1,000
	ระบบเครือข่ายข้อมูล							
	- ตู้รวมสายสัญญาณ(RACK 19" 27U)	1	ชุด	32,000	32,000	3,000	3,000	35,000
	- สาย UTP Cat 6	260	เมตร	20	5,200	5	1,300	6,500
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	7	ชุด	295	2,065	110	770	2,835
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	9	ท่อน	78	702	66	594	1,296
	- ค่าอุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	1,000	1,000	-	-	1,000
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล							
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (ท่อน/3 เมตร)	12	ท่อน	78	936	66	792	1,728
	- ท่อ EMT Ø 3/4" (ท่อน/3 เมตร)	24	ท่อน	113	2,712	5	120	2,832
	ขนาด 40 A. 2P 240 V. ขนาดกระแสป้องกันไฟรั่ว 30 mA.พร้อมกล่อง					110	-	-
	- RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER	9	ชุด	-	-	66	594	594
	ขนาด 40 A. 4P 240 V. ขนาดกระแสป้องกันไฟรั่ว 30 mA.พร้อมกล่อง					66	-	-
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	1	ม้วน	1,264	1,264	1,000	1,000	2,264
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	1	ม้วน	2,080	2,080	1,200	1,200	3,280
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				287,348		53,351	340,699
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอก							
	- เสไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. (รวมค่าขนส่ง)	2	ต้น	5,499	10,998	1,000	2,000	12,998
	- เสไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม. (รวมค่าขนส่ง)	2	ต้น	4,042	8,084	800	1,600	9,684
	- คอนกรีต 1:2:4	3	ลบ.ม.	2,500	7,500	498	1,494	8,994
	- คาน คอนกรีตอัดแรง ขนาด 150 x 250 x 3,450 มม.	2	ท่อน	1,560	3,120	400	800	3,920

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- คอน คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 120 x 120 x 3,000 มม.	2	ท่อน	675	1,350	100	200	1,550
	- คอน คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 100 x 100 x 3,200 มม.	6	ท่อน	690	4,140	150	900	5,040
	- ลูกถ้วยแห้งกันตรง PIN POST ระบบ 22 KV. 56/57 - 4	9	ชุด	3,200	28,800	80	720	29,520
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 22 KV. เบอร์ 52 - 1 (4 ลูก/ชุด)	9	ชุด	1,400	12,600	100	900	13,500
	- DROP OUT FUSE CUTOFF 100 A. 27 KV.125 KV.	3	ชุด	4,400	13,200	200	600	13,800
	- กันฟ้าแรงสูง ขนาด 30 KV.	3	ชุด	5,280	15,840	100	300	16,140
	- กันฟ้าแรงต่ำ ขนาด 250 - 500 V.	3	ชุด	450	1,350	80	240	1,590
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอูมิเนียม AERIAL CABLE ขนาด 50 ตร.มม. 25 KV.	110	เมตร	188	20,680	25	2,750	23,430
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 70 ตร.มม.	120	เมตร	266	31,920	42	5,040	36,960
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	9,000	9,000	-	-	9,000
	- ค่าเชื่อมต่อสายของเดิม	1	งาน	-	-	2,000	2,000	2,000
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				168,582		19,544	188,126
5	งานระบบประปาสุขภาพภายใน							
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	3	ท่อน	93	279	80	240	519
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	2	ท่อน	48	96	80	160	256
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	3	ท่อน	595	1,785	192	576	2,361
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	2	ท่อน	364	728	120	240	968
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	2	ท่อน	167	334	80	160	494
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) dia. 50 มม.	5	อัน	798	3,990	100	500	4,490
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1	อัน	1,000	1,000	200	200	1,200
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	1	อัน	1,200	1,200	200	200	1,400

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- ค่าอุปกรณ์ต่อประกอบติดตั้งระบบประปาสุขาภิบาล	1	งาน	600	600	-	-	600
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				10,012		2,276	12,288
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก							
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	11	ท่อน	595	6,545	192	2,112	8,657
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	9	ท่อน	93	837	80	720	1,557
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	3	ท่อน	48	144	80	240	384
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	งาน	800	800	200	200	1,000
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	1	ใบ	2,000	2,000	800	800	2,800
	- ประตุน้ำทองเหลือง Ø 1"	1	ตัว	420	420	100	100	520
	- ก๊อกน้ำ	1	ชุด	70	70	25	25	95
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก	33	ม.	1,350	44,550	450	14,850	59,400
	- ก่อสร้างบ่อพักขนาด 0.50 x 0.50 ม.พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก	2	บ่อ	7,400	14,800	1,800	3,600	18,400
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				70,166		22,647	92,813

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
7	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดรวมถังกรองและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ฝาเหล็กหล่อ พร้อมฐานราก ค.ส.ล.	1	ใบ	10,800	10,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,800
8	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 kVA. 3 Ph. 4 wire 50 Hz. 22 kV.±2 x 2.5% tap พร้อม Insulation Cap ตาม มอก.384-2543 - ชุดไฟฉุกเฉิน มอก.1102-2538	1	เครื่อง	141,700	141,700	(ค่าของ+ค่าแรง)		141,700
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	4	เครื่อง	4,700	18,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,800
9	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553 - พัดลมแบบระบายอากาศชนิดตีตีฝ้าเพดาน Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 80 CFM มอก. 934-2533 - พัดลมแบบระบายอากาศชนิดตีตีผนัง Centrifugal Fan Blower - ถังดับเพลิง Co2 ขนาด 15 ปอนด์	4	เครื่อง	21,963	87,852	(ค่าของ+ค่าแรง)		87,852
		2	เครื่อง	30,093	60,186	(ค่าของ+ค่าแรง)		60,186
		3	เครื่อง	3,240	9,720	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,720
		6	เครื่อง	5,200	31,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,200
		1	เครื่อง	3,450	3,450	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,450
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				192,408			192,408