



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สน.คณก.กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง บน.๔ (โทร.๕-๓๔๘๖)

ที่ ๒๖/๖๗

วันที่ ๒๕ มิ.ย.๖๗

เรื่อง ทบทวนราคางานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๓๙ (โรงจักรไฟฟ้า ๒) ที่ บน.๔ จำนวน ๑ งาน


เรียน ผบ.บน.๔


๑. ตามคำสั่ง บน.๔ (เฉพาะ) ที่ ๔๖ ลง ๒ เม.ย.๖๗ แต่งตั้งให้กระผม น.อ.เอก แก้วสุขศรี, น.ท.ยุทธนา แสงทอง และ น.ต.อำนาจ นิมนวล เป็น คณก.กำหนดราคากลางงานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๓๙ (โรงจักรไฟฟ้า ๒) ที่ บน.๔ จำนวน ๑ งาน นั้น

๒. คณก.กำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามประกาศ คณก.กำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลง ๖ ก.ค.๖๕ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ

๓. คณก.กำหนดราคากลางตรวจสอบและพิจารณารายการประมาณราคาพร้อมรายละเอียด โดยปฏิบัติตามข้อ ๒ แล้ว โดยใช้วงเงิน ๕,๕๘๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เป็นราคากลาง ในการดำเนินการจัดจ้างงานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๒๓๙ (โรงจักรไฟฟ้า ๒) ที่ บน.๔ จำนวน ๑ งาน กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน แบ่งงวดงานออกเป็น ๕ งวด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

น.อ. .....ประธานกรรมการ

น.ท. .....กรรมการ

น.ต. .....กรรมการและเลขานุการ

ทราบแล้ว

- เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจ้างได้

- มว.จท.บก.บน.๔ ดำเนินการต่อไป

-

ท.ด. 

ผบ.บน.๔

๒๕ มิ.ย. ๖๗

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2239 (โรงจักรไฟฟ้า 2) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง กอสิน 4
 แบบเลขที่ 670010
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กอสิน 4
 แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 14 หน้า
 คำวนราคาเมื่อ วันที่ 24 เดือน ม.ย. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2239 (โรงจักรไฟฟ้า 2) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน	5,394,511.76	
2	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	194,644.77	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง (ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	5,589,156.53 5,589,000.00	

น.อ. 

(เอก แก้วสุขศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(ยุทธนา แสงทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(อำนาจ นิมมล)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2239 (โรงจักรไฟฟ้า 2) ที่ บ.น.4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 4

แบบเลขที่ 670010

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 4

แบบปร.4 และ ปร.5(ข) ที่แบบ จำนวน 13 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 24 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	3,504,466.00	1.3028	4,565,618.30	
2	งานไฟฟ้าภายนอก	19,180.00	1.3028	24,987.70	
3	งานไฟฟ้าภายใน	450,126.00	1.3028	586,424.15	
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	166,934.00	1.3028	217,481.61	
	รวมค่างานต้นทุน	4,140,706.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				5,394,511.76	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,241 ตร.ม. เฉลี่ย 4,347 บาท/ตร.ม.

น.อ.



(เอก แก้วสุขศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.



(ยุทธนา แสงทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.



(อำนาจ นิ่มนวล)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- หลังคาเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	1,787	ตร.ม.	680	1,215,160	70	125,090	1,340,250		
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กกริดลอน	69	ม.	250	17,250	50	3,450	20,700		
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กกริดลอน	66	ม.	210	13,860	50	3,300	17,160		
	- เจิงชาย+ทับเจิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. และ 15 ซม.	295	ม.	145	42,775	73	21,535	64,310		
	งานฉนวน							-		
	- พ-1 ฉนวนปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ผิวมัน ขนาด 16x16 นิ้ว	115	ตร.ม.	350	40,250	158	18,170	58,420		
	- พ-2 ฉนวนปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ผิวด้าน ขนาด 16x16 นิ้ว	35	ตร.ม.	350	12,250	158	5,530	17,780		
	- พ-3 กระเบื้องยางชนิดแผ่น ฝายแผ่นไม่ธรรมดา ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	215	ตร.ม.	300	64,500	60	12,900	77,400		
	- บัวเจียงผนัง พีวีซี ขนาด 4" หนา 9 มม.	63	ม.	100	6,300	40	2,520	8,820		
	- Self Leveling เพื่อปรับผิวให้เรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	38	ตร.ม.	200	7,600	50	1,900	9,500		
	งานฉนวนเพดานห้องไฟฟ้าเดิม							-		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ทรงลูกบาศก์	25	ลบ.ม.	1,776	44,400	391	9,775	54,175		
	- ทรายหยาบ	73	ลบ.ม.	367	26,791	91	6,643	33,434		
	- Wire mesh Dia เหล็ก ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.	171	ตร.ม.	33	5,643	5	855	6,498		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	งานผิวผนัง									
	- ฝ2 ผนังงูกรกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว	105	ตร.ม.	350	36,750	158	16,590		53,340	
	- ฝ3 ผนังก่ออิฐมวลเบา	150	ตร.ม.	285	42,750	89	13,350		56,100	
	- ฝ4 ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ(ไฟเบอร์ซีเมนต์) หนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	15	ตร.ม.	285	4,275	89	1,335		5,610	
	- ฝ5 เกล็ดระบายนอากาศ (Louver) เหล็กพับขึ้นรูปเคลือบสี ขนาด ประมาณ 100x550 มม. ขยี้ดล่ำเรีจรูป โครงคร่าวเหล็กกล่อง ขนาด 2x4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.	145	ตร.ม.	2,700	391,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		391,500		
	- ฝ6 เกล็ดระบายนอากาศ (Louver) อะลูมิเนียมอัลลอยด์พับขึ้นรูปอบ สี หน้ตัด Z ขนาดประมาณ 70x48.5 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พร้อมวงกบอะลูมิเนียมขนาด 2"x4" ความหนา ไม่ต่ำกว่า 2.0 มม.	50	ตร.ม.	2,000	100,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		100,000		
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000		
	งานฉาบปูน									
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร	300	ตร.ม.	120	36,000	80	24,000		60,000	
	งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	170	ตร.ม.	292	49,640	75	12,750		62,390	
	- ฝ-2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี	27	ตร.ม.	335	9,045	75	2,025		11,070	
	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์									
	- ป.1	1	ชุด	39,500	39,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		39,500		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
- ป.2		4	ชุด	9,530	38,120		(ค่าของ+ค่าแรง)	38,120	
- ป.3		2	ชุด	1,790	3,580		(ค่าของ+ค่าแรง)	3,580	
- ป.4		1	ชุด	16,720	16,720		(ค่าของ+ค่าแรง)	16,720	
- น.1		5	ชุด	13,500	67,500		(ค่าของ+ค่าแรง)	67,500	
- น.1'		3	ชุด	9,880	29,640		(ค่าของ+ค่าแรง)	29,640	
- น.2		1	ชุด	17,500	17,500		(ค่าของ+ค่าแรง)	17,500	
- น.3		1	ชุด	15,505	15,505		(ค่าของ+ค่าแรง)	15,505	
- น.4		1	ชุด	17,900	17,900		(ค่าของ+ค่าแรง)	17,900	
- น.5		3	ชุด	16,950	50,850		(ค่าของ+ค่าแรง)	50,850	
- น.6		1	ชุด	18,500	18,500		(ค่าของ+ค่าแรง)	18,500	
- น.7		1	ชุด	16,632	16,632		(ค่าของ+ค่าแรง)	16,632	
- น.8		4	ชุด	12,950	51,800		(ค่าของ+ค่าแรง)	51,800	
- น.9		4	ชุด	12,420	49,680		(ค่าของ+ค่าแรง)	49,680	
- น.10		2	ชุด	9,550	19,100		(ค่าของ+ค่าแรง)	19,100	
- น.11		2	ชุด	8,530	17,060		(ค่าของ+ค่าแรง)	17,060	
- น.12		2	ชุด	7,520	15,040		(ค่าของ+ค่าแรง)	15,040	
- น.13		2	ชุด	7,760	15,520		(ค่าของ+ค่าแรง)	15,520	
- น.14		2	ชุด	8,350	16,700		(ค่าของ+ค่าแรง)	16,700	
- น.15		2	ชุด	8,050	16,100		(ค่าของ+ค่าแรง)	16,100	
- อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้งและอื่นๆ		1	งาน	5,000	5,000		(ค่าของ+ค่าแรง)	5,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	งานสุขภัณฑ์ และ อุปกรณ์ ท่อน้ำ 1									
	- โป๊ปสวาระขาย แขนงผนัง พร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	3	ชุด	5,500	16,500	450	1,350		17,850	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างเซรามิควาล์วระบบมือหมุน	1	ชุด	2,600	2,600	300	300		2,900	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป เจาะยึดสกรู	1	ชุด	280	280	70	70		350	
	- ฝักบัวอาบน้ำก้านอ่อน พร้อมวาล์ว	1	ชุด	400	400	70	70		470	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	1	อัน	250	250	70	70		320	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.60 ม.)	1.2	ม.	2,000	2,400	(ค่าของ + ค่าแรง)			2,400	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินแกรนิต (กว้าง 0.20 ม.)	2	ม.	1,250	2,500	(ค่าของ + ค่าแรง)			2,500	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ทรงลูกบาศก์	1	ลบ.ม.	1,776	1,776	391	391		2,167	
	- ทรายหยาบ	2	ลบ.ม.	367	734	91	182		916	
	- Wire mesh Dia เหล็ก ๓ก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.	10	ตร.ม.	33	330	5	50		380	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	2,000	2,000	(ค่าของ+ค่าแรง)			2,000	
	งานสุขภัณฑ์ และ อุปกรณ์ ท่อน้ำ 2									
	- ผนังกันท่อน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ผิวหน้าทำสี อุปกรณ์ทั่วไปเป็นสแตนเลส ครบ	3	ชุด	11,500	34,500	800	2,400		36,900	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	3	ชุด	3,700	11,100	450	1,350		12,450	
	- โถปัสสาวะขาย แขนงผนัง พร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	3	ชุด	5,500	16,500	450	1,350		17,850	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างเซรามิคควาล์ว ระบบมือหมุน	3	ชุด	2,600	7,800	300	900		8,700	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต่อปาวาล์ว	3	ชุด	350	1,050	70	210		1,260	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	1	อัน	250	250	70	70		320	
	- กระจกเงาการอบอูมิเนียมสีขา	1	ชุด	4,500	4,500	300	300		4,800	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุกระเบื้องเซรามิค(กว้าง 0.60 ม.)	2	ม.	2,000	4,000	(ค่าของ + ค่าแรง)			4,000	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินแกรนิต (กว้าง 0.20 ม.)	2.20	ม.	1,250	2,750	(ค่าของ + ค่าแรง)			2,750	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ทรงลูกบาศก์	3	ลบ.ม.	1,776	5,328	391	1,173		6,501	
	- ทรายหยาบ	4	ลบ.ม.	367	1,468	91	364		1,832	
	- Wire mesh Dia เหล็ก 4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.	25	ตร.ม.	33	825	5	125		950	
	- งานทพปรับปรับพื้นที่	1	งาน	-	-	2,000	2,000		2,000	
	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เทียว รวมรองพื้น 1 เทียว)									
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	1,460	ตร.ม.	50	73,000	34	49,640		122,640	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	190	ตร.ม.	45	8,550	34	6,460		15,010	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เทียว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เทียว	445	ตร.ม.	75	33,375	35	15,575		48,950	
	งานอื่นๆ									
	- เคาน์เตอร์ล้างจาน คสล. กรุกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.60 ม.)	10	ม.	2,000	20,000	(ค่าของ + ค่าแรง)			20,000	
	- ชิงค์สแตนเลสล้างจานสองหลุม มีที่วางจานฝั่งเคาน์เตอร์	2	ชุด	3,880	7,760	300	600		8,360	
	- ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างภาชนะ อ่างนอกประเภทประสงค์ แบบสายไปมาได้	2	ชุด	280	560	103	206		766	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- งานซ่อมแซมประตูบานเลื่อน	1	งาน	10,000	10,000		(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1	แผ่น	3,000	3,000		(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	รวมงานสถาปัตยกรรมเป็นเงิน				2,985,772			518,694	3,504,466	
2	งานไฟฟ้าภายนอก									
	- ชุดโคมไฟ Led Floop light ip6s 100 w	2	ชุด	3,500	7,000	115		230	7,230	
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉิน Led EmerGency Light 2x2.5 w. สว่าง 600 Lumen 5000 k.	5	ชุด	1,590	7,950	200		1,000	8,950	
	- อุปกรณ์เดินสายดิน (Thermo Weld)	1	งาน	3,000	3,000		(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายนอก เป็นเงิน				17,950			1,230	19,180	
3	งานไฟฟ้าภายใน									
	- ตู้ Consumer ขนาด 10 ช่อง พร้อมเมนกันดูด 2P 63A.	2	ชุด	19,900	39,800	3,750		7,500	47,300	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 16 - 32 A. 6kA	20	ตัว	140	2,800	20		400	3,200	
	โคมไฟแสงสว่าง									
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ ชนิดติดผนังกันน้ำกันฝน IP65 หลอดเดี่ยว Led T8	26	ชุด	1,550	40,300	115		2,990	43,290	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า 14 W. ขั้วเดี่ยว E27 แสงสีขาว DayLight	19	ชุด	380	7,220	115		2,185	9,405	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED วัตต์ไม่น้อยกว่า 9 W. ขั้วเดี่ยว E27 แสงสีส้ม WomLight	9	ชุด	380	3,420	115		1,035	4,455	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ ขนาดโคมกันน้ำกันฝุ่น หลอด T8 2X18-20W.	17	ชุด	1,950	33,150	135	2,295		35,445	
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ ติดตั้งลอยหรือฝัง มีแผ่นสะท้อนแสง 0.60 x 1.20 ม. และตะแกรงอลูมิเนียมซี่เตา 87% ใส่หลอด LEDtube 2 x 18-20w.	16	ชุด	2200	35,200	135	2,160		37,360	
	สวิทซ์และเต้ารับไฟฟ้า									
	- สวิทซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง FS-BOX	2	ชุด	290	580	90	180		760	
	- สวิทซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง FS-BOX	6	ชุด	316	1,896	90	540		2,436	
	- สวิทซ์ทางเดียว แบบมีไฟในตัว พร้อมกล่องและฝา FS-BOX (สวิทซ์ทั้งห้อง)	3	ชุด	316	948	90	270		1,218	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่อง FS-BOX และฝา	26	ชุด	388	10,088	110	2,860		12,948	
	- สวิทซ์หรี่ไฟ (DIMMER) ขนาด 500 VA. 220 V. พร้อมกล่องและฝา	1	ชุด	386	386	110	110		496	
	- BREAKER พร้อมกล่องและฝา 30A. FS-BOX	6	ชุด	350	2,100	110	660		2,760	
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)			5,000	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า									
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	122	ท่อ	76	9,272	70	8,540		17,812	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	20	ท่อ	110	2,200	78	1,560		3,760	
	- ท่อ EMT Ø 1 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	40	ท่อ	160	6,400	90	3,600		10,000	
	- ท่อ EMT Ø 2 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	8	ท่อ	406	3,248	120	960		4,208	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	สายไฟฟ้า									
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	16	ม้วน	995	15,920	700	11,200		27,120	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	9	ม้วน	1,540	13,860	1,000	9,000		22,860	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.	590	ม.	129	76,110	32	18,880		94,990	
	งานระบบเครื่องมือกลผสมควบคุม									
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	13	ม้วน	923	11,999	700	9,100		21,099	
	- สวิตช์สับกันน้ำ 30A.	3	ตัว	850	2,550	350	1,050		3,600	
	- สวิตช์สับกันน้ำ 20A.	3	ตัว	650	1,950	350	1,050		3,000	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	173	ท่ออน	78	13,494	70	12,110		25,604	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)			5,000	
	งานร้อยถอน									
	- ร้อยถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอก-ภายใน สงคืน	1	งาน	5,000	5,000		-		5,000	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายใน เป็นเงิน				349,891		100,235		450,126	
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล									
	ห้องน้ำ 1									
	- ท่อประปา ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 25 มม.	6	ท่ออน	95	570	80	480		1,050	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม.	3	ท่ออน	212	636	100	300		936	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 80 มม.	6	ท่ออน	471	2,826	100	600		3,426	
	- ท่อระบายน้ำไฮโดรค ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 100 มม.	4	ท่ออน	752	3,008	160	640		3,648	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1	อัน	950	950	150	150		1,100	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม	2	ท่อน	212	424	171	342	766		
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้	1	อัน	520	520	200	200	720		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	1	อัน	730	730	50	50	780		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น FCO dia. 100 มม.	1	อัน	1,000	1,000	200	200	1,200		
	- GATE VALVE 25 มม.	1	ชุด	530	530	120	120	650		
	- ก๊อกล้างบอลสูบลม (HB)	1	ชุด	106	106	20	20	126		
	- แทน ค.ส.ล. มาตรฐานน้ำ	1	ชุด	600	600	300	300	900		
	- ถึงบับตันน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร	1	ใบ	8,750	8,750	1,418	1,418	10,168		
	- บ่อซีม	1	ชุด	7,500	7,500	1,670	1,670	9,170		
	- งานขุดดินวางถึงบับตัน-บ่อซีม	1	งาน	7,500	7,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500		
	- รีดอนบ่อเกรอะ-บ่อซีมเดิม	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ทรงลูกบาศก์	5	ลบ.ม.	1,776	8,880	391	1,955	10,835		
	- ทรายหยาบ	6	ลบ.ม.	367	2,202	91	546	2,748		
	- Wire mesh Dia เหล็ก ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.	50	ตร.ม.	33	1,650	5	250	1,900		
	- งานรื้อถอนพื้น คสล.	30	ตร.ม.	-	-	97	2,910	2,910		
	- งานรื้อและเดินระบบประปาใหม่และอุปกรณ์ประกอบกรติดตั้ง	1	งาน	12,300	12,300	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,300		
	ห้องน้ำ 2									
	- ท่อประปา ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 25 มม.	17	ท่อน	95	1,615	80	1,360	2,975		
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม.	7	ท่อน	212	1,484	100	700	2,184		
	- ท่อระบายน้ำใส่โครก ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 100 มม.	7	ท่อน	752	5,264	160	1,120	6,384		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 55 มม	15	ท่อน	212	3,180	171	2,565	5,745		
	- ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีปากดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	4	อัน	520	2,080	200	800	2,880		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1	อัน	950	950	50	50	1,000		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น FCO dia. 100 มม.	1	อัน	1,000	1,000	200	200	1,200		
	- GATE VALVE 25 มม.	1	ชุด	530	530	120	120	650		
	- ก๊อมน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	1	ชุด	106	106	20	20	126		
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร	1	ใบ	10,400	10,400	1,760	1,760	12,160		
	- ถังดักไขมัน แบบติดใต้ซิงค์ ขนาด 40 ลิตร	2	ใบ	2,400	4,800	720	1,440	6,240		
	- บ่อซึม	1	ชุด	7,500	7,500	1,670	1,670	9,170		
	- งานขุดดินวางถังบำบัด-บ่อซึม	1	งาน	7,500	7,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ทรงลูกบาศก์	5	ลบ.ม.	1,776	8,880	391	1,955	10,835		
	- ทรายหยาบ	6	ลบ.ม.	367	2,202	91	546	2,748		
	- Wire mesh Dia เหล็ก ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.	50	ตร.ม.	33	1,650	5	250	1,900		
	- งานรื้อถอนพื้น คสล.	32	ตร.ม.	-	-	97	3,104	3,104		
	- งานรื้อและเดินระบบไปใหม่และอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	งาน	12,300	12,300	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,300		
	รวมราคางาน ระบบสุขาภิบาล เป็นเงิน				132,123		34,811	166,934		
5	งานครุภัณฑ์ระบบปาสูภิบาล									
	- มาตรวัดน้ำ dia.25 มม.	1	ชุด	1,672	1,672	100	100	1,772		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ				1,672		100		1,772	
6	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล									
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้งพ่นหรือแขวน (Split Type) ขนาด 13,000 บีทียู/ชม.	1	เครื่อง	21,962	21,962	(ค่าของ + ค่าแรง)			21,962	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้งพ่นหรือแขวน (Split Type) ขนาด 18,000 บีทียู/ชม.	1	เครื่อง	25,420	25,420	(ค่าของ + ค่าแรง)			25,420	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้งพ่นหรือแขวน (Split Type) ขนาด 24,000 บีทียู/ชม.	4	เครื่อง	30,093	120,372	(ค่าของ + ค่าแรง)			120,372	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 6A 20B ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหัว (มีตู้เก็บ 2 ถัง) ตาม มอก. 332-2537	1	ชุด	3,057	3,057	(ค่าของ + ค่าแรง)			3,057	
	- พัดลมโศจร ขนาด 16 นิ้ว	2	ตัว	1,264	2,528		700	1,400	3,928	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดตั้งผนัง ขนาด 8"	1	เครื่อง	950	950		250	250	1,200	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8"	3	เครื่อง	1,100	3,300		300	900	4,200	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกลเป็นเงิน				177,589		2,550		180,139	