

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่รอบโรงซอม บ.ฝูง.๔๑๑ ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๓.๑ งานรื้อถอน
 - ๓.๒ งานโครงสร้าง
 - ๓.๓ งานสถาปัตยกรรม
 - ๓.๔ งานระบบไฟฟ้าภายใน
 - ๓.๕ งานถนนและลาน ค.ส.ล.
 - ๓.๖ งานปรับปรุงรางระบายน้ำ
 - ๓.๗ งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๓๙ (โรงจอดรถ)
 - ๓.๘ งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๔๐ (ห้องน้ำภายนอก)
 - ๓.๙ งานระบบเครื่องกล
 - ๓.๑๐ งานครุภัณฑ์เครื่องกล
 - ๓.๑๑ งานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ต.ค.๖๑ เป็นเงิน ๑๐,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๔
 - ๕.๒ แบบ ปร.๕
 - ๕.๓ แบบ ปร.๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.อ.จรรุวัฒน์ วัลละเอียด ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ กรรมการ
 - ๖.๓ ร.ท.พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่รอบโรงซ่อม บ.ฝูง.411 ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620003

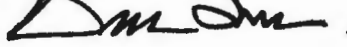
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

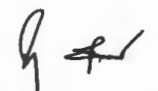
แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงพื้นที่รอบโรงซ่อม บ.ฝูง.411 ที่ บน.41	10,554,286.57	
2	งานครุภัณฑ์	45,809.91	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	10,600,096.48	
	ราคากลาง	10,600,000.00	
	ราคากลาง (สิบล้านหกแสนบาทถ้วน)		

น.อ. 
(จารุวัฒน์ วัดละเอียด)
ประธานกรรมการราคากลาง

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรรค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 
(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่รอบโรงซอม บ.ฟุ้ง.411 ที่ บ.น.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	52,020.00	1.2965	67,443.93	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานโครงสร้าง	2,768,673.00	1.2965	3,589,584.54	
3	งานสถาปัตยกรรม	2,494,735.00	1.2965	3,234,423.92	
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน	458,270.00	1.2965	594,147.05	
5	งานถนนและลาน ค.ส.ล.	857,538.00	1.2965	1,111,798.01	
6	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ	784,222.00	1.2965	1,016,743.82	
7	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๓๙ (โรงจอดรถ)	332,779.00	1.2965	431,447.97	
8	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๔๐ (ห้องน้ำภายนอก)	377,062.00	1.2965	488,860.88	
9	งานระบบเครื่องกล	15,300.00	1.2965	19,836.45	
	รวมราคาต้นทุน	8,140,599.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 10,554,286.57

น.อ. 

(จาร์วัฒน์ วัตละเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(พิชิต วิเชียรสรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่รอบโรงซ่อม บ.ฝูง.411 ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

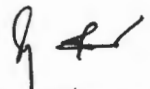
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
10	งานครุภัณฑ์เครื่องกล	9,813.00	1.07	10,499.91	
11	งานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล	33,000.00	1.07	35,310.00	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
	รวมราคาค่าต้นทุน	42,813.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			45,809.91	

น.อ. 
(จารุวัฒน์ วัตละเอียต)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 
(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่/ งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่รอบโรงซ่อม บ.ผู้จ.411 ที่ บ.น.41 จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ 620003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (หลังคาผ้าใบกันสาด โครงคร่าวเหล็ก ของเดิม)	44	ตร.ม.	-	-	70	3,080	3,080	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายับซึมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	238	ตร.ม.	-	-	25	5,950	5,950	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนบานประตูหน้าต่าง (บานเปิดเดี่ยว)	2	ชุด	-	-	70	140	140	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	28	ชุด	-	-	100	2,800	2,800	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ของเดิม	12	ชุด	-	-	250	3,000	3,000	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนรางน้ำฝน ของเดิม	41	ม.	-	-	300	12,300	12,300	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนท่อระบายน้ำฝน ของเดิม	49	ม.	-	-	150	7,350	7,350	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอน ห้องเครื่องระบบบัสลม ของเดิม	12	ตร.ม.	-	-	200	2,400	2,400	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคลื่อนย้าย เครื่องระบบบัสลม ทั้งระบบ	1	งาน	-	-	15,000	15,000	15,000	
	รวมงานรื้อถอน							52,020	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ตัน	32	ตัน	16,000	512,000	1,600	51,200	563,200	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม.	32	ตัน	-	-	350	11,200	11,200	
2.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	30	ลบ.ม.	-	-	99	2,970	2,970	
2.3	งานวัสดุรองกันฐานรากและพื้น ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์	5	ลบ.ม.	2,192	10,960	398	1,990	12,950	
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	40	ลบ.ม.	302	12,080	91	3,640	15,720	
2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 350 ksc. ทรงลูกบาศก์	126	ลบ.ม.	1,963	247,338	391	49,266	296,604	
2.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน	307	ตร.ม.	300	92,100	-	-	92,100	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	300	ตร.ม.	-	-	133	39,900	39,900	
	- ตะปู	77	กก.	37	2,849	-	-	2,849	
2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm SR24	590	กก.	20	11,800	4	2,360	14,160	
	- RB 9 mm SR24	3,920	กก.	20	78,400	4	15,680	94,080	
	- DB 12 mm SD30	1,060	กก.	21	22,260	4	4,240	26,500	
	- DB 25 mm SD30	2,600	กก.	22	57,200	4	10,400	67,600	
	- ลวดผูกเหล็ก	245	กก.	30	7,350	-	-	7,350	
2.7	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เสาเหล็ก H-Beam 400x400x13x21 มม. (172.0 กก./ม.)	13,900	กก.	29	403,100	16	222,400	625,500	
	- แปเหล็ก H-Beam 125x125x6.5x9 มม. (23.8 กก./ม.)	9,800	กก.	29	284,200	16	156,800	441,000	
	- เหล็กฉาก 50x50x4 มม. ยาว 6.00 มม.(18.4 กก./ท่อน)	230	ท่อน	380	87,400	294	67,620	155,020	
	- เหล็กแผ่น PL 600x600x25 มม. พร้อมอุปกรณ์ชุดน็อตยึด	16	ชุด	3,500	56,000	1,000	16,000	72,000	
	- เหล็กแผ่น PL 600x600x12 มม. พร้อมอุปกรณ์ชุดน็อตยึด	32	ชุด	1,500	48,000	800	25,600	73,600	
	- SAG LOD RB 12 mm.	56	ชุด	90	5,040	30	1,680	6,720	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	งานทาสี (ทาทับน้ำ 2 เทียว รวมรองพื้น 1 เทียว)								
	- ทาสีกันสนิมรวมสีเคลือบเงา ทับน้ำ 2 เทียว	550	ตร.ม.	75	41,250	38	20,900	62,150	
2.9	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- งานปรับพื้นที่พร้อมตัดต้นไม้ และวางผังบริเวณก่อสร้าง	570	ตร.ม.	150	85,500	ค่าของ+ค่าแรง		85,500	
รวมงานโครงสร้าง								2,768,673	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี G550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	550	ตร.ม.	370	203,500	70	38,500	242,000	
	- หลังคาโปร่งแสง ลอนชนิดเดียวกับเหล็กกริดลอน	33	ม.	510	16,830	55	1,815	18,645	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดโพลีโพลีเอทิลีน หนา 5ม.ม. พร้อมติดตั้งลวดตาข่าย รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดช่อง 1 นิ้ว ลวดหนา 1.2 มม.	504	ตร.ม.	120	60,480	ค่าของ+ค่าแรง		60,480	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กกริดลอน	40	ม.	210	8,400	50	2,000	10,400	
	- FLASHING ครอบข้างเหล็กกริดลอน	26	ม.	180	4,680	50	1,300	5,980	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	295	ตร.ม.	329	97,055	75	22,125	119,180	
3.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	210	ตร.ม.	193	40,530	56	11,760	52,290	
	- เสาค้ำประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	75	ม.	70	5,250	44	3,300	8,550	
3.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง (ฉ1)	430	ตร.ม.	63	27,090	82	35,260	62,350	
3.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- แผงบังแดด อลูมิเนียมอัลลอยด์ ชนิดแผ่นเรียบ หน้าตัด C ขนาดประมาณ 85X15 ม.ม. หนา 0.6 ม.ม. เคลือบอบสี ทำมุมเฉียง ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ขนาด 1"X1" หนาไม่น้อยกว่า 1.0 ม.ม. (ฉ2)	72	ตร.ม.	2,500	180,000	ค่าของ+ค่าแรง		180,000	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของเดิม ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด ให้ใช้การได้ดี	1	งาน	6,500	6,500	ค่าของ+ค่าแรง		6,500	
3.6	งานปรับระดับพื้น								
	- ปรับระดับด้วยปูนทราย ทั่วไป พร้อมขีดเรียบ ขัดหยาบ	570	ตร.ม.	80	45,600	61	34,770	80,370	
	- ผิวพื้นคอนกรีตโรยผง Floor hardener	570	ตร.ม.	40	22,800	20	11,400	34,200	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ทำระบบสีอีพ็อกซีเคลือบผิวสีโพลียูรีเทน (พ1)	570	ตร.ม.	450	256,500	150	85,500	342,000	
	- ดีเส้น สี epoxy แบบทาชนิดมีตัวทำละลาย 2 ส่วนผสม	300	ม.	100	30,000	ค่าของ+ค่าแรง		30,000	
3.8	งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	1	ชุด	95,000	95,000	ค่าของ+ค่าแรง		95,000	
	- ป2	1	ชุด	14,600	14,600	ค่าของ+ค่าแรง		14,600	
	- ป3	1	ชุด	12,000	12,000	ค่าของ+ค่าแรง		12,000	
	- ป4	2	ชุด	5,500	11,000	ค่าของ+ค่าแรง		11,000	
	- น1	4	ชุด	1,600	6,400	ค่าของ+ค่าแรง		6,400	
3.9	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น (ชุดใหญ่)	8	ชุด	4,500	36,000	450	3,600	39,600	
	- โถปัสสาวะชาย แขนงผนังพร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด (รุ่นมีแผงบังในตัว)	8	ชุด	4,500	36,000	450	3,600	39,600	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางเคาน์เตอร์ ก๊อกอ่างเซรามิกวาล์วระบบมือหมุน	8	ชุด	3,650	29,200	450	3,600	32,800	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต็อบวาล์ว	8	ชุด	550	4,400	70	560	4,960	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	4	ชุด	850	3,400	70	280	3,680	
	- ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดผิวเมลามีนกรุบนแผ่นพาร์ติเคิลบอร์ดชนิดทนความชื้น พร้อม อุปกรณ์ประกอบเป็นสแตนเลส ครบชุด	12	ชุด	7,500	90,000	800	9,600	99,600	
	- งานซ่อมแซมระบบ ประปาสุขาภิบาลให้ใช้การได้ดีทั้งระบบ	1	งาน	25,000	25,000	ค่าของ+ค่าแรง		25,000	
	- งานติดตั้งระบบถังเก็บน้ำสำรองพร้อมปั้มน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	งาน	10,000	10,000	ค่าของ+ค่าแรง		10,000	
3.10	งานทาสี(ทาทัพบ้าน 2 เทียบรวมรองพื้น1เที่ยว) รวมค่านั่งร้านสำหรับทาสีแล้ว สูงไม่เกิน4ชั้น								
	- สีน้ำอคริลิค (SHIELD) สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	4,700	ตร.ม.	65	305,500	30	141,000	446,500	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	460	ตร.ม.	45	20,700	30	13,800	34,500	
	- ทาสีกันสนิม 1 เทียบ รวมสีเคลือบเงา ทัพบ้าน 2 เทียบ	350	ตร.ม.	75	26,250	38	13,300	39,550	
3.11	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
	- FL-01	18	ชุด	18,000	324,000	ค่าของ+ค่าแรง		324,000	
3.12	งานอื่นๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	ค่าของ+ค่าแรง		3,000	
รวมงานสถาปัตยกรรม								2,494,735	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
4.1	- CONSUMER UNIT ขนาด 18 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 4W. 380V. พร้อมลูกเซอร์กิตขนาด 30,25,20A. ครบทุกช่อง	1	ชุด	4,650	4,650	800	800	5,450	
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอยใต้ฝ้าเพดานมีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	36	ชุด	1,100	39,600	115	4,140	43,740	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอยใต้ฝ้าเพดานมีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	5	ชุด	1,950	9,750	115	575	10,325	
4.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	2	ชุด	83	166	80	160	326	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	6	ชุด	116	696	90	540	1,236	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1	ชุด	149	149	100	100	249	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	12	ชุด	550	6,600	115	1,380	7,980	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ RSC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	30	ท่อน	220	6,600	75	2,250	8,850	
	- ท่อ IMC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	40	ท่อน	222	8,880	84	3,360	12,240	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (3 ม./ท่อน)	59	ท่อน	78	4,602	66	3,894	8,496	
	- ท่อ EMT Ø 1" (3 ม./ท่อน)	57	ท่อน	162	9,234	84	4,788	14,022	
	- ท่อ IMC Ø 2" (3 ม./ท่อน)	20	ท่อน	642	12,840	144	2,880	15,720	
	- แร็ก 3 ช่อง ตามแบบการไฟฟ้า พร้อมลูกถ้วย 2 ลูก	8	ชุด	250	2,000	20	160	2,160	
	- ชุดหัวงูเห่า ขนาด 2" อุปกรณ์ต่อเมนเข้าอาคารครบชุด	1	ชุด	800	800	ค่าของ+ค่าแรง		800	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1	งาน	13,000	13,000	-	-	13,000	
4.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	6	ม้วน	803	4,818	700	4,200	9,018	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	6	ม้วน	1,213	7,278	1,000	6,000	13,278	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม. ยาว 100 ม.	2	ม้วน	8,000	16,000	2,500	5,000	21,000	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	13,000	13,000	-	-	13,000	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6	ระบบล่อฟ้าและสายดิน								
	- กราวด์รูด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	4	ชุด	950	3,800	250	1,000	4,800	
	- ท่อ IMC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	4	ท่อน	241	964	69	276	1,240	
	- AIR TERMINAL 5/8"x 60 cm.พร้อมฐานล่อฟ้า	4	ชุด	1,200	4,800	100	400	5,200	
	- COPPER TAPE 1"x1/8"	200	เมตร	338	67,600	5	1,000	68,600	
	- GROUND WIRE SUPPORT CLAMP	300	ชุด	60	18,000	5	1,500	19,500	
	- GROUND TEST BOX	2	ชุด	1,500	3,000	150	300	3,300	
	- สายทองแดงเปลือย 70 ตร.มม.	350	เมตร	200	70,000	10	3,500	73,500	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	4	ชุด	260	1,040	50	200	1,240	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ	1	งาน	35,000	35,000		-	35,000	
4.7	งานอื่น ๆ								
	- งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างของเดิม ในส่วนที่ชำรุด ให้ใช้การได้ดีตามแบบและรายการ	1	งาน	20,000	20,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,000	
	- งานติดตั้ง ระบบเครื่องปั๊มลม ทั้งระบบ	1	งาน	25,000	25,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		25,000	
	รวมงานระบบไฟฟ้าเป็นเงิน							458,270	
5	งานถนนและลาน ค.ส.ล.								
5.1	ถนนและลาน ค.ส.ล.หนา 0.20 ซม.								
	- ปรับพื้นที่ บดอัดดิน	640	ตร.ม.	-	-	20	12,800	12,800	
	- งานดินถม	820	ลบ.ม.	260	213,200	-	-	213,200	
	- หินคลุกหนา 0.20 ม.	128	ลบ.ม.	248	31,744	80	10,240	41,984	
	- หินคลุกเมื่อบดอัดแน่น 50 %	192	ลบ.ม.	248	47,616	-	-	47,616	
	- ทรายหยาบ	50	ลบ.ม.	514	25,700	40	2,000	27,700	
	- คอนกรีต 350 กก/ ตร.ชม.	128	ลบ.ม.	1,963	251,264	391	50,048	301,312	
	- RB 9 mm SR24	3,000	กก.	20	60,000	4	12,000	72,000	
	- DB 16 mm SD30	460	กก.	21	9,660	4	1,840	11,500	
	- DB 25 mm SD30	600	กก.	22	13,200	4	2,400	15,600	
	- ลวดผูกเหล็ก	90	กก.	30	2,700	-	-	2,700	
	- ยางหยอดรอยต่อแผ่นคอนกรีต (I GAS K) ถังละ 250 กก. ทุนน้ำมัน	90	กก.	200	18,000	15	1,350	19,350	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

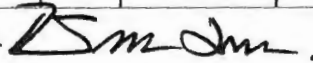
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- JOINT FILLER (FIBER CORK 4' x 8' x 1")	2	แผ่น	1,900	3,800	-	-	3,800	
	- น้ำยา PRIMER (1 ลิตร ทำได้ประมาณ 150 ม.)	25	ลิตร	370	9,250	80	2,000	11,250	
	- พื้นที่ประกอบแบบ	40	ตร.ม.	300	12,000	133	5,320	17,320	
5.2	งานท่อลอดถนนพร้อมกำแพงหัวท่อ								
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. มอก. 128/2528 ชั้น 3 Dia 0.80 ม.	12	ท่อน	890	10,680	130	1,560	12,240	
	- งานดินซุด	12	ลบ.ม.	-	-	100	1,200	1,200	
	- เสาค้ำซีเมนต์มตัน ขนาด 6" x 2.00 ม.	20	ต้น	380	7,600	120	2,400	10,000	
	- ทราวยาบรองฐาน	4	ลบ.ม.	514	2,056	40	160	2,216	
	- คอนกรีตยาบรองฐานราก	1	ลบ.ม.	1,662	1,662	390	390	2,052	
	- คอนกรีต 350 กก/ ตร.ชม.	4	ลบ.ม.	1,963	7,852	391	1,564	9,416	
	- พื้นที่ประกอบแบบ	30	ตร.ม.	300	9,000	133	3,990	12,990	
	- RB 6 mm SR24	30	กก.	20	600	4	120	720	
	- RB 9 mm SR24	165	กก.	20	3,300	4	660	3,960	
	- ลวดผูกเหล็ก	6	กก.	30	180	-	-	180	
	- ทราวยาบ	8	ลบ.ม.	514	4,112	40	320	4,432	
	รวมงานถนนและลาน ค.ส.ล.							857,538	
6	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ								
	- งานขุดลอกปรับพื้นที่ บริเวณหน้างาน	1,540	ตร.ม.	-	-	60	92,400	92,400	
	- ทราวยาบอัดแน่น (หนา 0.05 ม.) (เผื่ออีก 20 %)	92	ลบ.ม.	514	47,288	99	9,108	56,396	
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์ (พื้น+ผนัง คสล. หนา 10 ซม.)	154	ลบ.ม.	1,776	273,504	391	60,214	333,718	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 มม. ตะแกรง 0.2 ม.#	1,540	ตร.ม.	40	61,600	5	7,700	69,300	
	- ไม้แบบ	77	ตร.ม.	300	23,100	133	10,241	33,341	
	- ตะปูประกอบแบบ	24	กก.	33	792	-	-	792	
	- พื้นขัดยาบผิวคอนกรีต	1,540	ตร.ม.	40	61,600	30	46,200	107,800	
	- งานตัด joint พร้อมหยอดยาง (ทุก 4.00 ม.)	385	ม.	40	15,400	25	9,625	25,025	
	- งานซ่อมแซมรางน้ำของเดิม ในส่วนที่แตกร้าวให้ใช้การได้ดี	770	ม.	45	34,650	40	30,800	65,450	
	รวมงานปรับปรุงรางระบายน้ำ							784,222	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

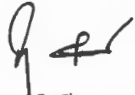
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๓๙ (โรงจอดรถ)								
7.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ยาว 2.00 ม.	32	ตัน	160	5,120	70	2,240	7,360	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม.	32	ตัน	-	-	150	4,800	4,800	
7.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืบ								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืบ	8	ลบ.ม.	-	-	99	792	792	
7.3	งานวัสดุรองกันฐานรากและพื้น ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์	1	ลบ.ม.	2,192	2,192	398	398	2,590	
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	8	ลบ.ม.	302	2,416	91	728	3,144	
7.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 350 ksc. ทรงลูกบาศก์	24	ลบ.ม.	1,963	47,112	391	9,384	56,496	
7.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน	10	ตร.ม.	300	3,000	-	-	3,000	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	10	ตร.ม.	-	-	133	1,330	1,330	
	- ตะปู	3	กก.	37	111	-	-	111	
7.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm SR24	120	กก.	20	2,400	4	480	2,880	
	- RB 9 mm SR24	650	กก.	20	13,000	4	2,600	15,600	
	- DB 12 mm SD30	950	กก.	21	19,950	4	3,800	23,750	
	เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 มม. ตะแกรง 0.2 ม.#	140	ตร.ม.	40	5,600	5	700	6,300	
	- ลวดผูกเหล็ก	60	กก.	30	1,800	-	-	1,800	
7.7	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 36.5 กก./ท่อน	20	ท่อน	991	19,820	438	8,760	28,580	
	- ท่อเหล็กดำ ศก.76.3 มม. หนา3.2 มม.ยาว 6 ม. น้ำหนัก 34.62 กก./ท่อน	12	ท่อน	1,335	16,020	415	4,980	21,000	
	- ท่อเหล็กดำ ศก.60.5 มม. หนา3.2 มม.ยาว 6 ม. น้ำหนัก 27.70 กก./ท่อน	5	ท่อน	1,050	5,250	332	1,660	6,910	
	- เหล็กแผ่น PLขนาด 250x200x10 มม. พร้อมอุปกรณ์ชุดน็อตยึด	8	ชุด	950	7,600	250	2,000	9,600	
	- เหล็กแผ่น PLขนาด 150x50x3 มม. (ยึดปลายแป)	14	แผ่น	150	2,100	50	700	2,800	
	- เหล็กแผ่น PLขนาด 50x50x4.5 มม. (ค้ำยันแป)	28	แผ่น	120	3,360	50	1,400	4,760	
	- BRACING 19 มม.& TURN BACKLE	6	ชุด	2,500	15,000	800	4,800	19,800	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SAG LOD RB 12 mm.	18	ชุด	90	1,620	30	540	2,160	
7.8	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เทียว รวมรองพื้น 1 เทียว)								
	- ทาสีกันสนิมรวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เทียว	108	ตร.ม.	75	8,100	38	4,104	12,204	
	- ทาสีเส้นแบ่งช่องจอด ขนาดเส้นกว้าง 10 ซม.	67	ตร.ม.	75	5,025	38	2,546	7,571	
7.9	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- คั้นบังคับล้อ ค.ส.ส.สำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10x1.80 ม.	6	ท่อน	350	2,100	ค่าของ+ค่าแรง		2,100	
7.10	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี G550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	98	ตร.ม.	370	36,260	70	6,860	43,120	
	- FLASHING ครอบข้างเหล็กกริดลอน	12	ม.	210	2,520	50	600	3,120	
7.11	งานระบบไฟฟ้า								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอยใต้ฝ้าเพดานมีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	6	ชุด	1,950	11,700	115	690	12,390	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	2	ชุด	149	298	100	200	498	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (3 ม./ท่อน)	15	ท่อน	78	1,170	66	990	2,160	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	1	ม้วน	803	803	700	700	1,503	
7.12	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- งานรื้อถอนโรงจอดรถของเดิมออกทั้งหมด	110	ตร.ม.	-	-	95	10,450	10,450	
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีตของเดิม	110	ตร.ม.	-	-	110	12,100	12,100	
	รวมงานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๓๙ (โรงจอดรถ)							332,779	
8	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๔๐ (ห้องน้ำภายนอก)								
	- งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	60	ตร.ม.	-	-	25	1,500	1,500	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิบซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	49	ตร.ม.	-	-	25	1,225	1,225	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	11	ชุด	-	-	100	1,100	1,100	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนงานระบบไฟฟ้าของเดิมออกทั้งหมด	1	งาน	-	-	3,500	3,500	3,500	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนบานประตูของเดิม	6	ชุด	-	-	70	420	420	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนพื้น ผนัง ปูกระเบื้อง	95	ตร.ม.	-	-	50	4,750	4,750	
	- หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี G550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	60	ตร.ม.	370	22,200	70	4,200	26,400	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานระบบเครื่องกล								
	- พัฒลมอเตอร์ชนิดติดฝาเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	9	เครื่อง	1,400	12,600	300	2,700	15,300	
	รวมงานระบบเครื่องกล							15,300	
10	งานครุภัณฑ์เครื่องกล								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง)	3	ชุด	3,271	9,813	(ค่าของ + ค่าแรง)		9,813	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล							9,813	
11	งานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร มอก 1379-2539	2	ใบ	9,000	18,000	500	1,000	19,000	
	- เครื่องสูบน้ำ อัตโนมัติ ขนาด 300 วัตต์	2	เครื่อง	6,500	13,000	500	1,000	14,000	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล							33,000	

น.อ. 
(จาร์วัฒน์ วัตตะเสียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 
(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง