



แขวง - รหัส : ราชบุรี 335  
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลั  
 สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - เหมืองผาปกค้างคาว 3208  
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.43+550 LT.

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำบว)

**เรียน ผอ.ขท.ราชบุรี**

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามรายละเอียดข้างต้น

งบประมาณ 1,900,000.00 บาท  
 ราคากลาง 1,918,109.94 บาท

**คณะกรรมการคำนวณราคากลาง**

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายชัชวาล ผดุงกิจ ) รอ.ขท.(ป.)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายภมร ว่างมะนาว ) ชม.ขท.บ้านคา

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 1,900,000.00 บาท

ลงชื่อ .....  
 ( นายสุนทร แก้วศรีใส )  
 ผอ.ขท.ราชบุรี

ลงวันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี (๑ หลัง)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงปี ๒๕๖๒ งานจ้างเหมาทำการก่อสร้าง  
สำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา ตามแบบมาตรฐานหมวดการทาง ตามแบบเลขที่ B-๐๑ ถึง B-๐๕ และ S-๐๑ ถึง S-๐๕  
บนทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนเขาวัง-เหมืองผापก้างคาว ที่ กม.๔๓+๕๕๐ LT. ปริมาณงาน ๑ หลัง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๙๑๘,๑๐๙.๙๔ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑.....
  - ๕.๒.....
  - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
  - ๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นายชัชวาล	ผดุงกิจ	ประธานกรรมการ
๒. นายภมร	วังมะนาว	กรรมการ
๓. นายชัยณรงค์	ใจบริสุทธิ์กุล	กรรมการ





แขวง/สน.บพ. - รหัส : ราชบุรี

335

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลัง]

-

สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - เขมืองผาปกค้างคาว

3208

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.43+550 LT.

-

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ+แรงงาน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	วัสดุ บาทต่อหน่วย	แรงงาน บาทต่อหน่วย	รวม บาท		
<b>1</b>	<b>หมวดงานฐานราก</b>	<b>อาคารสำนักงานหมวด</b>						
	1.1 งานขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	50.00	-	148.00	148.00	7,400.00	
	1.2 ทราซหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2.00	329.25	91.00	420.25	840.50	
	1.3 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.00	1,055.11	398.00	1,453.11	2,906.22	
	1.4 เสาค้ำเหล็กกลมกลวง ขนาด 0.15 M.ยาว 2.00 ม	ตัน	100.00	157.00	47.10	204.10	20,410.00	<b>31,556.72</b>
<b>2</b>	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>	<b>อาคารสำนักงานหมวด</b>						
	2.1 คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	43.39	1,562.88	498.00	2,060.88	89,421.58	
	2.2 ไม้แบบ	ตร.ม.	230.34	205.89	133.00	338.89	78,059.92	
	2.3 เหล็กขนาดต่างๆ							
	2.3.1 เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	ตัน	0.41	21,006.80	4,100.00	25,106.80	10,293.79	
	2.3.2 เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	ตัน	2.50	20,440.13	4,100.00	24,540.13	61,350.33	
	2.3.3 เหล็กเส้น DB 12 มม. SD 30	ตัน	0.91	18,038.34	3,300.00	21,338.34	19,417.89	
	2.3.4 เหล็กเส้น DB 16 มม. SD 30	ตัน	3.83	17,878.70	3,300.00	21,178.70	81,114.42	
	2.3.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	153.00	26.75	-	26.75	4,092.75	
	2.4 งานผนังและผิวผนัง							
	2.4.1 งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	222.67	76.75	80.00	156.75	34,903.52	
	2.4.2 งานฉาบปูนเรียบ	ผ.1	209.28	61.15	100.00	161.15	33,725.47	
	2.4.3 กระเบื้องประดับผนัง 4" x 4"	ผ.2	39.77	1,937.92	201.00	2,138.92	85,064.85	
	2.4.4 กระเบื้องเคลือบสี 8" x 8"	ผ.3	49.29	259.95	201.00	460.95	22,720.23	
	2.4.5 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป WILLY	ผ.4	1.00	14,000.00	800.00	14,800.00	14,800.00	
	2.5 งานประตูและหน้าต่าง (พร้อมอุปกรณ์)							
	2.5.1 ประตู	ป.1	ชุด	1.00	8,658.28	2,725.29	11,383.57	11,383.57
	2.5.2 ประตู	ป.2	ชุด	4.00	5,489.67	1,020.20	6,509.87	26,039.48
	2.5.3 ประตู	ป.3	ชุด	1.00	8,047.10	2,393.80	10,440.90	10,440.90
	2.5.4 ประตู	ป.4	ชุด	2.00	5,479.40	911.30	6,390.70	12,781.40
	2.5.5 หน้าต่าง	น.1	ชุด	3.00	12,555.09	3,296.40	15,851.49	47,554.47
	2.5.6 หน้าต่าง	น.2	ชุด	3.00	2,671.24	2,007.10	4,678.34	14,035.02
	2.5.7 หน้าต่าง	น.3	ชุด	4.00	1,840.99	522.83	2,363.82	9,455.28
	2.5.8 หน้าต่าง	น.4	ชุด	3.00	3,225.53	924.00	4,149.53	12,448.59
	2.5.9 หน้าต่าง	น.5	ชุด	1.00	1,504.67	513.40	2,018.07	2,018.07
	2.5.10 หน้าต่าง	น.6	ชุด	4.00	433.44	301.00	734.44	2,937.76



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ราชบุรี

335

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลัง]

-

สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - เขมืองผาปกค้างคาว

3208

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.43+550 LT.

-

พื้นที่สน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ+แรงงาน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	วัสดุ	แรงงาน	รวม		
				บาทต่อหน่วย	บาทต่อหน่วย	บาท		
2.6	งานพื้นและผิวพื้น							
2.6.1	พื้นคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป	ตร.ม.	114.00	478.64	60.56	539.20	61,468.80	
2.6.2	พื้นแผ่นหินขัดสำเร็จรูป	พ.1 ตร.ม.	98.40	659.79	183.00	842.79	82,930.54	
2.6.3	บัวเชิงผนัง	พ.1 ม.	80.00	204.44	70.00	274.44	21,955.20	
2.6.4	พื้นกระเบื้องเซรามิก 8x8 นิ้ว	พ.2 ตร.ม.	12.00	270.59	158.00	428.59	5,143.08	
2.6.5	จุกบันไดอลูมิเนียม	ม.	17.00	245.00	10.00	255.00	4,335.00	
2.7	งานหลังคา							
2.7.1	กระเบื้องกระเบื้องคอนกรีต	ตร.ม.	240.37	209.71	97.00	306.71	73,723.88	
2.7.2	ตะแฉเหล็ก 2 [ 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ม.	16.00	145.76	82.15	227.91	3,646.56	
2.7.2	ฉันทันเหล็ก [ 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ม.	208.00	145.76	82.15	227.91	47,405.28	
2.7.3	แปร์เหล็ก □1"x1" หนา 1.2 มม.	ม.	636.00	65.87	56.80	122.67	78,018.12	
2.7.4	อุปกรณ์มุงหลังคาอื่น ๆ	LS	1.00	-	-	6,083.82	6,083.82	
3	หมวดงานตบแต่ง							อาคารสำนักงานหมวด
3.1	ฝ้าเพดานยิปซัม ภายใน หนา 9 มม.	ตร.ม.	110.40	276.86	100.00	376.86	41,605.34	
3.2	ฝ้าเพดานยิปซัม ภายนอก หนา 9 มม.	ตร.ม.	84.10	213.54	97.00	310.54	26,116.41	
4	หมวดอุปกรณ์สุขภัณฑ์อื่น ๆ							อาคารสำนักงานหมวด
4.1	โถนั่งราบบึงชักน้ำ	ชุด	2.00	6,902.00	450.00	7,352.00	14,704.00	
4.2	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	3,627.00	450.00	4,077.00	4,077.00	
4.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาเตอร์	ชุด	3.00	4,580.00	450.00	5,030.00	15,090.00	
4.4	เคาเตอร์หินอ่อน ขนาด 0.60x0.90 ม.	ชุด	1.00	1,452.50	220.00	1,672.50	1,672.50	
4.5	เคาเตอร์หินอ่อน ขนาด 0.60x2.00 ม.	ชุด	1.00	2,925.36	220.00	3,145.36	3,145.36	
4.6	กระจกเงา ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	1.00	2,750.00	70.00	2,820.00	2,820.00	
4.7	กระจกเงา ขนาด 0.80x0.90 ม.	ชุด	1.00	2,180.00	70.00	2,250.00	2,250.00	
4.8	กล่องใส่กระดาษชำระ	ชุด	2.00	417.00	70.00	487.00	974.00	
4.9	สายชำระ	ชุด	2.00	663.00	70.00	733.00	1,466.00	
4.10	ตะแกรงดักผงน้ำทิ้ง	ชุด	3.00	546.00	75.00	621.00	1,863.00	
5	หมวดงานประปา							อาคารสำนักงานหมวด
5.1	มิเตอร์น้ำพร้อมอุปกรณ์ขนาด 1½ นิ้ว	LS.	1.00	5,250.00	375.00	5,625.00	5,625.00	
5.2	ท่อประปา PVC Ø 2 นิ้ว ชั้น 13.5	LS.	1.00	1,883.20	1,710.00	3,593.20	3,593.20	
6	หมวดงานน้ำทิ้งต่างๆ							อาคารสำนักงานหมวด
6.1	ท่อ PVC Ø 1½ นิ้ว	ม.	8.00	37.62	30.00	67.62	540.96	
6.2	ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว	ม.	10.00	58.88	40.00	98.88	988.80	
6.3	ท่อ PVC Ø 4 นิ้ว	ม.	8.00	209.34	100.00	309.34	2,474.72	



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ราชบุรี

335

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลัง]

-

สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - เขมืองผาปกค้างคาว

3208

สำนักงานหลวงที่ 13 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.43+550 LT.


-

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร


ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ+แรงงาน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	วัสดุ	แรงงาน	รวม		
				บาทต่อหน่วย	บาทต่อหน่วย	บาท		
<b>7</b>	<b>หมวดงานบ่อเจาะ- บ่อซึม</b>	<b>อาคารสำนักงานหมวด</b>						
7.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (DS-800)	ถัง	1.00	20,189.10	5,364.17	25,553.27	25,553.27	
7.2	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (DL-800)	ถัง	1.00	32,046.54	5,798.55	37,845.09	37,845.09	
7.3	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. และทางระบายน้ำ	ม.	58.00	1,034.56	507.45	1,542.01	89,436.58	152,834.94
<b>8</b>	<b>งานไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสายไฟ</b>	<b>อาคารสำนักงานหมวด</b>						
8.1	งานเดินสายไฟ	LS	1.00	8,003.80	1,300.00	9,303.80	9,303.80	
8.2	สวิทช์ไฟฟ้าแบบฝังในผนัง พร้อมอุปกรณ์	จุด	9.00	28.04	70.00	98.04	882.36	
8.3	เต้ารับ(เดี่ยว) แบบฝังในผนัง พร้อมอุปกรณ์	จุด	9.00	28.04	80.00	108.04	972.36	
8.4	ตู้เซฟต์สวิทช์	ชุด	1.00	9,900.00	2,970.00	12,870.00	12,870.00	
8.5	แผงควบคุม	ชุด	1.00	3,950.00	1,185.00	5,135.00	5,135.00	
8.6	โคมตะแกรงฝังฝ้า (1 x 36 w)	ชุด	5.00	1,278.98	120.00	1,398.98	6,994.90	
8.7	โคมตะแกรงฝังฝ้า (2 x 36 w)	ชุด	10.00	1,777.96	120.00	1,897.96	18,979.60	
8.8	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์	ชุด	1.00	4,850.00	340.00	5,190.00	5,190.00	
<b>9</b>	<b>หมวดงานสี</b>	<b>อาคารสำนักงานหมวด</b>						
9.1	สีรองพื้นคอนกรีต	ตร.ม.	342.19	8.51	30.00	38.51	13,177.74	
9.2	สีพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	124.19	37.04	30.00	67.04	8,325.70	
9.3	สีพลาสติกภายใน	ตร.ม.	218.00	11.70	30.00	41.70	9,090.60	
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>							<b>1,473,089.58</b>	



	แขวง - รหัส : ราชบุรี	335
	โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลัง]	
	สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - เขื่อนฝายปากค้างลาว	3208
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.43+550 LT.		

ประเมินราคาเมื่อ	27 พ.ย. 2561	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	N
ADT (คัน/วัน)	7,127	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB 6 มม. SR 24	บาท / ตัน	20,700.00	153	226.80	80	ลากพ่วง	กทม.
2	เหล็ก RB 9 มม. SR 24	บาท / ตัน	20,133.33	153	226.80	80	ลากพ่วง	กทม.
3	เหล็ก DB 12 มม. SD 30	บาท / ตัน	17,889.72	46	68.62	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. ราชบุรี
4	เหล็ก DB 16 มม. SD 30	บาท / ตัน	17,663.55	91	135.15	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
5	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	บาท / กก.	27.32	153	0.23	0.08	ลากพ่วง	กทม.
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,194.00	134	198.68	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
7	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	180.00	16	55.18	-	10 ล้อ	บ่อทรายหน้าชัย ด่านทับตะโก จอมบึง
8	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	300.00	27	91.91	-	10 ล้อ	โรงโม่สโตนวัน อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
9	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	1,858.00	134	198.68	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
10	ปูนขาว (5 กก./ถุง)	บาท / ถุง(5 กก.)	10.00	153	0.23	0.25	ลากพ่วง	กทม.
11	ทรายละเอียด	บาท / ลบ.ม.	230.00	77	258.83	-	10 ล้อ	บ่อทรายศูนย์พิพิธ ด.หนองโพ อ.โพธาราม รบ.
12	ทรายถม	บาท / ลบ.ม.	40.00	33	111.94	-	10 ล้อ	บ่อปรอมอนันต์ อ.เมือง รบ.
13	ดินถม	บาท / ลบ.ม.	35.00	5	20.90	-	10 ล้อ	ทั่วไป
14	อิฐบล็อก 19x39x7 ซม.	บาท / ก้อน	3.74	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
15	ไม้กระบอก 1" x 8"	บาท / ลบ.ฟ.	591.90	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
16	ไม้ยาง 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	บาท / ลบ.ฟ.	644.86	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
17	ไม้ัดขนาดหนา 4 มม.	บาท / ตร.ม.	191.45	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
18	เข็มไม้ 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	65.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
19	ตะปู	บาท / กก.	30.80	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
20	กระเบื้องดินเผา 4"x4" (KER/	บาท / แผ่น	18.00	-	-	-	-	สีบราคา
21	กระเบื้องผนังเคลือบสี 8" x 8"	บาท / แผ่น	7.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
22	ผนังประตูห้องน้ำ สำเร็จรูป	บาท / L.S.	14,000.00	-	-	-	-	สีบราคา
23	อูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม	บาท / ม.	105.00	-	-	-	-	สีบราคา
24	เกล็ดกระจกฝ้า 2 หุน	บาท / เกล็ด	28.92	-	-	-	-	กทม.
25	กระจกใส 5 มม.	บาท / ตร.ฟ.	15.19	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
26	กระจกสีขาว 5 มม.	บาท / ตร.ฟ.	18.69	-	-	-	-	กทม.

	แขวง - รหัส :	ราชบุรี	335
	โครงการ - รหัส :	ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลัง]	
	สายทาง - หมายเลข :	เขาวัง - เขมืองผาปกค้างคาว	3208
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.43+550 LT.			

ประเมินราคาเมื่อ	27 พ.ย. 2561	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ผืน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	7,127	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
27	รางเซาะร่อง	บาท / ม.	75.26	-	-	-	-	สีบราคา
28	บานเกล็ดอลูมิเนียม 12 เกล็ด	บาท / ชุด	364.00	-	-	-	-	กทม.
29	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	บาท / ตร.ม.	350	-	-	-	-	สีบราคา
30	กระเบื้องหินขัดปูพื้น ขนาด 30 x 30 ซม.	บาท / แผ่น	42.00	-	-	-	-	กทม.
31	เซียงหนังหินขัด 10 x 30 ซม.	บาท / แผ่น	29.00	-	-	-	-	กทม.
32	กระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	บาท / แผ่น	7.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
33	กรวดเบอร์ 2	บาท/กก.	15.00	-	-	-	-	สีบราคา
34	จุกบันไดอลูมิเนียม	บาท / เส้น.	980	-	-	-	-	สีบราคา
35	กระเบื้องซีแพคโมเนีย	บาท / แผ่น	10.28	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
36	กรอบสันโค้ง	บาท / แผ่น	21.50	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
37	อลูมิเนียมพอยล์	บาท / ม้วน(60 ม.)	3,375	-	-	-	-	กทม.
38	เหล็ก [ 100x50x20x3.2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	747.66	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
39	เหล็ก [ 75x45x15x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	401.87	-	-	-	-	อ. เมือง จ. สมุทรสงคราม
40	เหล็ก ε 1"x1"x 1.2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	130.84	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
41	แผ่นฝ้าอะลูมิเนียม 0.60 x 0.60	บาท / แผ่น	449.00	-	-	-	-	กทม.
42	แผ่นยิปซัมพอลิเมอร์พอยล์ 120x240 ซม. หนา 9 มม.	บาท / แผ่น	271.03	-	-	-	-	กทม.
43	แผ่นยิปซัมบอร์ด กันชื้น 120x240 ซม. หนา 9 มม.	บาท / แผ่น	352.00	-	-	-	-	กทม.
44	อลูมิเนียมตัวที่หนา 1" x 1"	บาท / ท่อน	130.75	-	-	-	-	กทม.
45	โถส้วม K-12441X	บาท / ชุด	6,902.00	-	-	-	-	กทม.
46	โถปัสสาวะชาย K-17901	บาท / ชุด	2,033.00	-	-	-	-	กทม.
47	อ่างล้างหน้า K-18806X	บาท / ชุด	1,926.00	-	-	-	-	กทม.
48	ก๊อกอ่างล้างหน้า	บาท / ชุด	1,006.00	-	-	-	-	กทม.
49	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	บาท / ชุด	1,177.00	-	-	-	-	สีบราคา
50	หินอ่อน (เคาเตอร์)	บาท / ตรม	2,900.00	-	-	-	-	สีบราคา
51	หินอ่อน (เคาเตอร์)	บาท / ตรม	2,900.00	-	-	-	-	สีบราคา
52	กระเบื้อง 0.80 x 2.00 ม.	บาท / ชุด	2,750.00	-	-	-	-	สีบราคา
53	กระเบื้อง 0.80 x 0.90 ม.	บาท / ชุด	2,180.00	-	-	-	-	สีบราคา
54	ที่ใส่กระดาษชำระ K-17053X	บาท / ชุด	417.00	-	-	-	-	กทม.



	แขวง - รหัส : ราชบุรี	335
	โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างสำนักงานหมวดทางหลวงบ้านคา แขวงทางหลวงราชบุรี จ.ราชบุรี [1 หลัง]	
	สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - เขื่อนฝายปากค้างยาว	3208
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ระจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.43+550 LT.		

ประเมินราคาเมื่อ	27 พ.ย. 2561	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย ( บ/ล.)	27.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	N
ADT (คัน/วัน)	7,127	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
55	สายชำระ( สายอ่อน )	บาท / ชุด	663.00	-	-	-	-	สีบราคา
56	ตะแกรงคักผง K5276X-CP	บาท / อัน	546.00	-	-	-	-	สีบราคา
57	มิเตอร์น้ำ 1 "	บาท / ชุด	1,250.00	-	-	-	-	กทม.
58	ท่อ P.V.C. 13.5 Ø 1"	บาท / ท่อน(4 ม.)	94.39	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
59	ท่อ P.V.C. 8.5 Ø 1½"	บาท / ท่อน(4 ม.)	107.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
60	ท่อ P.V.C. 8.5 Ø 2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	168.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
61	ท่อ P.V.C. 8.5 Ø 4"	บาท / ท่อน(4 ม.)	598.13	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
62	ถังบำบัดน้ำเสีย (DS-800)	บาท / ชุด	10,850.00	-	-	-	-	สีบราคา
63	ถังบำบัดน้ำเสีย (DC-800)	บาท / ชุด	21,320.00	-	-	-	-	สีบราคา
64	สายไฟฟ้า VCT 3x2.5 ตร.ม.	บาท / ม้วน	5,717.00	-	-	-	-	กทม.
65	สวิทซ์(เดี่ยว) ฝิ่งในผนัง	บาท / ชุด	28.04	-	-	-	-	กทม.
66	เด้ารับ(เดี่ยว) ฝิ่งในผนัง	บาท / ชุด	28.04	-	-	-	-	กทม.
67	ตู้เซฟดีสวิทซ์ 100 A	บาท / ตู้	9,900.00	-	-	-	-	สีบราคา
68	แผงควบคุม 8 ช่อง 63 A	บาท / ตู้	3,950.00	-	-	-	-	สีบราคา
69	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์	บาท / ชุด	4,850.00	-	-	-	-	สีบราคา
70	โคมไฟ (1 x 40 W)	บาท / ชุด	1,150.00	-	-	-	-	สีบราคา
71	โคมไฟ (2 x 36 W)	บาท / ชุด	1,520.00	-	-	-	-	สีบราคา
72	บัลลาสต์ 40 W	บาท / ชุด	74.77	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
73	สตาร์ทเตอร์ 4-65 W	บาท / ชุด	9.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
74	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W	บาท / ชุด	44.86	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
75	สีน้ำรองพื้น	บาท / 3.785 ลิตร	247.66	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
76	สีน้ำพลาสติกภายใน	บาท / 3.785 ลิตร	147.66	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
77	สีน้ำพลาสติกภายนอก	บาท / 3.785 ลิตร	467.29	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
78	สีน้ำมันชนิดเงา	บาท / 3.785 ลิตร	415.89	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
79	สีรองพื้นโลหะ	บาท / 3.785 ลิตร	280.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. สมุทรสงคราม
80	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง 15 CM.ยาว2ม.	บาท / ท่อน	157.00	-	-	-	-	กทม.
81	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม	บาท / ท่อน	386.17	-	-	-	-	กทม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ  
คอนกรีตโครงสร้าง

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
			โครงสร้าง 1-5	โครงสร้างทั่วไป	โครงสร้าง 1-5	โครงสร้างทั่วไป
กำลังอัดคอนกรีต	46-50Mpa (469-510)	41-45Mpa (418-459)	31-40Mpa (316-408)	31-40Mpa (316-408)	≤ 30 Mpa (306 ksc)	≤ 30 Mpa (306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,442.68	1,154.17	1,025.93	897.68	897.68	769.44
ทราย 1.20 x	235.18	110.35	117.40	124.46	124.46	131.51
หิน 1.15 x	391.91	298.36	298.36	298.36	298.36	298.36
ค่าวัสดุรวม	1,562.88	1,441.69	1,320.50	1,320.50	1,199.31	1,199.31
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,060.88	1,939.69	1,818.50	1,756.50	1,697.31	1,635.31

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:3
กำลังอัดคอนกรีต		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749(1)	500:749 (ผสม)
ซีเมนต์ 1.05 x	2,442.68	564.26	1,282.41
ทราย 1.20 x	235.18	110.91	211.38
หิน 1.15 x	391.91	379.94	-
ค่าวัสดุรวม	1,055.11	1,493.79	1,317.39
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,453.11	1,630.79	1,454.39

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก	= 1	ลบ.ฟ. @	591.90	=	591.90	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	644.86	=	193.46	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	= 0.30	ต้น @	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	= 0.25	กก. @	30.80	=	7.70	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	812.56 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 812.56				=	203.14	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	27.50	=	2.75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	338.89 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 812.56

ค่าแรง

น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ลิตร @ 27.50

ดังนั้น

=	162.51	บาท/ตร.ม.
=	133.00	บาท/ตร.ม.
=	2.75	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	<u>298.26</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก = 1 ลบ.ฟ. @ 591.90

ไม้อัดอย่างหนา 4 มม. = 1.00 ตร.ม. @ 191.45

ไม้คร่าว = 0.30 ลบ.ฟ. @ 644.86

ตะปู = 0.25 กก. @ 65.00

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด 33 %

ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)

น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ลิตร @ 27.50

ดังนั้น

=	591.90	บาท/ตร.ม.
=	191.45	บาท/ตร.ม.
=	193.46	บาท/ตร.ม.
=	16.25	บาท/ตร.ม.
รวม	<u>993.06</u>	บาท/ตร.ม.
=	327.71	บาท/ตร.ม.
=	154.00	บาท/ตร.ม.
=	2.75	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	<u>484.46</u>	บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม ( 6-9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 153 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง

ค่างานขนส่ง 153 กม.

ค่างานขึ้น-ลง

ค่าแรง

ดังนั้น ต้นทุน = 19269.63 + 4.45 + 80 + 4100

=	19,269.63	บาท/ตัน
=	4.45	บาท/ตัน
=	80.00	บาท/ตัน
=	4,100.00	บาท/ตัน
=	<u>23,454.08</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม (12-16 มม.) SD 30

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 46 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง

ค่างานขนส่ง 46 กม.

ค่างานขึ้น-ลง

ค่าแรง

ดังนั้น ต้นทุน = 17757.01 + 69.8 + 80 + 3300

=	17,757.01	บาท/ตัน
=	69.80	บาท/ตัน
=	80.00	บาท/ตัน
=	3,300.00	บาท/ตัน
=	<u>21,206.81</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม (25 มม.) SD 30

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 91 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง

ค่างานขนส่ง 91 กม.

ค่างานขึ้น-ลง

ค่าแรง

ดังนั้น ต้นทุน = 19133.33 + 163.03 + 80 + 2900

=	19,133.33	บาท/ตัน
=	163.03	บาท/ตัน
=	80.00	บาท/ตัน
=	2,900.00	บาท/ตัน
=	<u>22,276.36</u>	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ		ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร
ลวดผูกเหล็ก		
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 153 กม.+ ค่าขึ้น-ลง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	26.59 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 153 กม.	=	0.16 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.08 บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน = 26.59 + 0.16 + 0.08	=	<u>26.83</u> บาท/กก.
ทรายหยาบอัดแน่น		
ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x ( ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 16 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ		
ส่วนยุบตัว	=	1.40
ค่าทรายที่แหล่ง	=	180.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	55.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	44.58 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [ 180 + 55.18 ] + 0.75 x 44.58	=	<u>362.69</u> บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 1 งานฐานราก

## อาคารหมวดทางหลวง

## 1.1 งานขุดดิน - กลบดิน

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานรากและถมคืน ดินทั่วไป ขุดลึก 1-1.50 ม.

= 148.00 บาท/ลบ.ม.

## 1.2 ทราหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 16 กม.)

ส่วนยุบตัว

= 1.40

ค่าทรายที่แหล่ง

= 180.00 บาท

ค่าขนส่ง 16 กม.

= 55.18 บาท

ดังนั้น ต้นทุน =  $1.4 \times (180 + 55.18)$ 

= 329.25 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = (ใส่ทรายรองกันหลุม)

= 91.00 บาท/ลบ.ม.

## 1.3 คอนกรีตหยาบ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ค่าคอนกรีตหยาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

= 1,055.11 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีตหยาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

= 398.00 บาท/ลบ.ม.

## 1.4 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 M.ยาว 2.00 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ค่าเสาค้ำ

= 157.00 บาท/ต้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = คิด 30 %

= 47.10 บาท/ต้น

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2 งานโครงสร้าง

## อาคารหมวดทางหลวง

## 2.1 คอนกรีตโครงสร้าง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = คอนกรีตโครงสร้าง (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	1,562.88	บาท/ลบ.ม.
---	---	----------	-----------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีตโครงสร้าง (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	498.00	บาท/ลบ.ม.
--	---	--------	-----------

## 2.2 ไม้แบบ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ไม้แบบ(1) (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	205.89	บาท/ตร.ม.
--	---	--------	-----------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)	=	133.00	บาท/ตร.ม.
---	---	--------	-----------

## 2.3 เหล็กขนาดต่างๆ

## 2.3.1 เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR 24

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR 24 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	21,006.80	บาท/ตัน
--	---	-----------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	4,100.00	บาท/ตัน
------------------------------	---	----------	---------

## 2.3.2 เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR 24

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR 24 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	20,440.13	บาท/ตัน
--	---	-----------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	4,100.00	บาท/ตัน
------------------------------	---	----------	---------

## 2.3.3 เหล็กเส้นกลม DB 12 มม. SD 30

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเส้นกลม DB 12 มม. SD 30 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	18,038.34	บาท/ตัน
---	---	-----------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	3,300.00	บาท/ตัน
------------------------------	---	----------	---------



## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.3.4 เหล็กเส้นกลม DB 16 มม. SD 30

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเส้นกลม DB 16 มม. SD 30 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>17,878.70</u>	บาท/ตัน
---	---	------------------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	<u>3,300.00</u>	บาท/ตัน
------------------------------	---	-----------------	---------

## 2.3.5 ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ลวดผูกเหล็ก (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>26.75</u>	บาท/กก.
--	---	--------------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	=	<u>-</u>	บาท/กก.
--------	---	----------	---------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.5 งานผนัง

## อาคารหมวดทางหลวง

## 2.5.1 งานก่ออิฐบล็อก ขนาด 19x39x7 ซม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐบล็อก	=	13.00	ก้อน @	3.74	=	48.62	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	6.75	กก. @	2.11	=	14.24	บาท
ปูนขาว	=	3.25	กก. @	2.10	=	6.83	บาท
ทรายหยาบ	=	0.03	ลบ.ม. @	235.18	=	7.06	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	<u>76.75</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	80.00	=	<u>80.00</u>	บาท/ตร.ม.

## 2.5.2 งานฉาบปูนเรียบ (ผ.1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (ฉาบ 1 ด้าน, หนา 1.5 ซม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05	กก. @	2.11	=	25.43	บาท
ปูนขาว	=	7.70	กก. @	2.10	=	16.17	บาท
ทรายละเอียด	=	0.04	ลบ.ม. @	488.83	=	19.55	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	<u>61.15</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	100.00	=	<u>100.00</u>	บาท/ตร.ม.

## 2.5.3 กระเบื้องประดับผนัง 4" x 4" (ผ.2)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปูเว้นร่องประมาณ 1.00-1.50 ซม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องดินเผา ขนาด 4"x4"	=	105	แผ่น @	18.00	=	1,890.00	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	18.00	กก. @	2.11	=	37.98	บาท
ปูนขาว	=	0.25	กก. @	2.10	=	0.53	บาท
ทรายหยาบ	=	0.04	ลบ.ม. @	235.18	=	9.41	บาท
ต้นทุน					=	<u>1,937.92</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม. @	201.00	=	<u>201.00</u>	บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)					=	<u>201.00</u>	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.5.4 กระเบื้องเซรามิค 8" x 8"

(ผ.3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

## ค่าวัสดุ

กระเบื้องเคลือบ 8" x 8" = 28 แผ่น @ 7.10 = 198.80 บาท

ปูนทราย (หนา 1.5 ซม.) = 1 ตร.ม. @ 61.15 = 61.15 บาท

ต้นทุน = 259.95 บาท/ตร.ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้อง = 1 ตร.ม. @ 201.00 = 201.00 บาท

ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว) = 201.00 บาท/ตร.ม.

## 2.5.5 ผนังประตูห้องน้ำสำเร็จรูป

(ผ.4)

ผนังประตูห้องน้ำสำเร็จรูป = 14,000.00 บาท/L.S.ค่าแรงติดตั้ง(ต่างจว.) = 800.00 บาท/L.S.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.6 งานประดูและหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

## อาคารหมวดการทาง

## 2.6.1 ป.1 ประดูอลูมิเนียมขนาด 3.00x2.50 ( บานสวิง คู่ )

ป.1 ประดูอลูมิเนียมขนาด 3.00x2.50 ( บานสวิง คู่ )

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม (ALLOY) หนา 2.30 - 2.50 mm.	=	27.60	ม.	@	105.00	=	2,898.00	บาท
มือจับแอสตันเลส	=	4.00	อัน	@	104.00	=	416.00	บาท
กุญแจฝังกรอบบาน	=	1.00	ชุด	@	1,275.00	=	1,275.00	บาท
ใช้คประดู	=	2.00	ชุด	@	700.00	=	1,400.00	บาท
กระจกใส หนา 5 mm	=	80.73	ตร.ฟ.	@	15.19	=	1,226.28	บาท
อุปกรณ์ประตูบานสวิง อื่นๆ	=	1.00	Ls.	@	1,443.00	=	1,443.00	บาท
						=	<u>8,658.28</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ	=	17.20	ม.	@	40.00	=	688.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ	=	7.50	ตร.ม.	@	100.00	=	750.00	บาท
ค่าแรงทำบานประดู	=	3.60	ตร.ม.	@	75.00	=	270.00	บาท
ค่าแรงติดบานและอุปกรณ์	=	2.00	บาน	@	105.00	=	210.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งกระจก	=	80.73	ตร.ฟ.	@	10.00	=	807.29	บาท
ต้นทุน						=	<u>2,725.29</u>	บาท/ชุด

## 2.6.2 ป.2 ประดูอลูมิเนียมขนาด 0.90x 2.50

ป.2 ประดูอลูมิเนียมขนาด 0.90x 2.50

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม (ALLOY) หนา 2.30 - 2.50 mm.	=	11.80	ม.	@	105.00	=	1,239.00	บาท
มือจับแอสตันเลส	=	2.00	อัน	@	104.00	=	208.00	บาท
กุญแจฝังกรอบบาน	=	1.00	ชุด	@	1,275.00	=	1,275.00	บาท
ใช้คประดู	=	2.00	ชุด	@	700.00	=	1,400.00	บาท
กระจกสีชาดำ 5 มม.	=	24.22	ตร.ฟ.	@	18.69	=	452.67	บาท
อุปกรณ์ประตูบาน อื่นๆ	=	1.00	Ls.	@	915.00	=	915.00	บาท
						=	<u>5,489.67</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ	=	6.60	ม.	@	40.00	=	264.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ	=	2.25	ตร.ม.	@	100.00	=	225.00	บาท
ค่าแรงทำบานประดู	=	1.80	ตร.ม.	@	105.00	=	189.00	บาท
ค่าแรงติดบานและอุปกรณ์	=	1.00	บาน	@	100.00	=	100.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งกระจก	=	24.22	ตร.ฟ.	@	10.00	=	242.20	บาท
ต้นทุน						=	<u>1,020.20</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.6.3 ป.3 ประตูอลูมิเนียมขนาด 0.90x 2.50 ( พร้อมหน้าต่างติดตาย 4 ช่อง )

ป.3 ประตูอลูมิเนียมขนาด 0.90x 2.50

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม =	28.40	ม.	@	105	=	2,982.00	บาท
(ALLOY) หน้า 2.30 - 2.50 mm.							
มือจับโลหะสีชา =	2.00	อัน	@	12.80	=	25.60	บาท
กุญแจฝังกรอบบาน =	1.00	ชุด	@	1,275.00	=	1,275.00	บาท
ใช้คประตูลูก =	2.00	ชุด	@	700.00	=	1,400.00	บาท
กระจกใส หน้า 5 mm =	67.38	ตร.ฟ.	@	15.19	=	1,023.50	บาท
อุปกรณ์ประตูบานเปิด อื่นๆ =	1.00	Ls.	@	1,341.00	=	1,341.00	บาท
					=	<u>8,047.10</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ =	18.60	ม.	@	40.00	=	744.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ =	6.48	ตร.ม.	@	100.00	=	648.00	บาท
ค่าแรงทำบานประตู =	1.60	ตร.ม.	@	105.00	=	168.00	บาท
ค่าแรงติดบานและอุปกรณ์ =	1.60	บาน	@	100.00	=	160.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งกระจก =	67.38	ตร.ฟ.	@	10.00	=	673.80	บาท
ต้นทุน =					=	<u>2,393.80</u>	บาท/ชุด

## 2.6.4 ป.4 ประตูอลูมิเนียมขนาด 0.80x 2.50

ประตูอลูมิเนียมขนาด 0.80x 2.50

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม =	12.20	ม.	@	105	=	1,281.00	บาท
(ALLOY) หน้า 2.30 - 2.50 mm.							
มือจับแอสตันเลส =	2.00	อัน	@	104.00	=	208.00	บาท
กุญแจฝังกรอบบาน =	1.00	ชุด	@	1,275.00	=	1,275.00	บาท
ใช้คประตูลูก =	2.00	ชุด	@	700.00	=	1,400.00	บาท
กระจกสีชาดำ 5 มม. =	21.53	ตร.ฟ.	@	18.69	=	402.40	บาท
อุปกรณ์ประตูบานเปิด อื่นๆ =	1.00	Ls.	@	913.00	=	913.00	บาท
					=	<u>5,479.40</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ =	5.70	ม.	@	40.00	=	228.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ =	2.00	ตร.ม.	@	100.00	=	200.00	บาท
ค่าแรงทำบานประตู =	1.60	ตร.ม.	@	105.00	=	168.00	บาท
ค่าแรงติดบานและอุปกรณ์ =	1.00	บาน	@	100.00	=	100.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งกระจก =	21.53	ตร.ฟ.	@	10.00	=	215.30	บาท
ต้นทุน =					=	<u>911.30</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.6.5 น.1 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 2.90 x 1.60

หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 2.90 x 1.60

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม =	34.30	ม.	@	105.00	=	3,601.50	บาท
(ALLOY) หน้า 2.30 - 2.50 mm.							
อุปกรณ์รางเลื่อน =	12.00	ชุด	@	110.00	=	1,320.00	บาท
มือจับฝั่งกรอบบาน(พร้อมกุญแจ) =	6.00	ชุด	@	663.00	=	3,978.00	บาท
กระจกใส หน้า 5 mm =	49.94	ตร.ฟ.	@	15.19	=	758.59	บาท
อุปกรณ์หน้าต่างบานเลื่อน อื่นๆ =	1.00	Ls.	@	2,897.00	=	2,897.00	บาท
					=	<u>12,555.09</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ =	15.10	ม.	@	50.00	=	755.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ =	4.64	ตร.ม.	@	175.00	=	812.00	บาท
ค่าแรงทำบานหน้าต่าง =	6	บาน	@	105.00	=	630.00	บาท
ค่าแรงติดบานและอุปกรณ์ =	6	บาน	@	100.00	=	600.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งกระจก =	49.94	ตร.ฟ.	@	10.00	=	499.40	บาท
ต้นทุน =					=	<u>3,296.40</u>	บาท/ชุด

## 2.6.6 น.2 หน้าต่างช่องแสง ขนาด 3.60 x 2.50 ( ช่องแสงติดตาย )

หน้าต่างช่องแสง ขนาด 3.60 x 2.50

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม =	18.90	ม.	@	105.00	=	1,984.50	บาท
(ALLOY) หน้า 2.30 - 2.50 mm.							
กระจกใส หน้า 5 mm =	45.21	ตร.ฟ.	@	15.19	=	686.74	บาท
					=	<u>2,671.24</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ =	16.40	ม.	@	50.00	=	820.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ =	4.20	ตร.ม.	@	175.00	=	735.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งกระจก =	45.21	ตร.ฟ.	@	10.00	=	452.10	บาท
ต้นทุน =					=	<u>2,007.10</u>	บาท/ชุด



## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.6.7 น.3 หน้าต่างช่องแสง ขนาด 1.75 x 0.50

น.3 หน้าต่างช่องแสง ขนาด 1.75 x 0.50

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม = 11.80 ม. @ 105.00 = 1,239.00 บาท  
(ALLOY) หนา 2.30 - 2.50 mm.

กระจกสีชาดำ 5 มม. = 9.47 ตร.ฟ. @ 18.69 = 176.99 บาท

อุปกรณ์หน้าต่างบานกระทุ้ง อื่นๆ = 1.00 Ls. @ 425.00 = 425.00 บาท

= 1,840.99 บาท

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ = 5.50 ม. @ 50.00 = 275.00 บาท

ค่าแรงตั้งวงกบ = 0.88 ตร.ม. @ 175.00 = 153.13 บาท

ค่าแรงติดตั้งกระจก = 9.47 ตร.ฟ. @ 10.00 = 94.70 บาท

ต้นทุน = 522.83 บาท/ชุด

## 2.6.8 น.4 หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 1.40 x1.60

หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 1.40 x1.60

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม = 9.00 ม. @ 105.00 = 945.00 บาท

ชุดบานเกล็ดอลูมิเนียม = 2.00 ชุด @ 364.00 = 728.00 บาท

เกล็ดกระจกฝ้า 4" x 2 หุน = 24.00 เกล็ด @ 28.92 = 694.08 บาท

กระจกใส หนา 5 mm = 7.53 ตร.ฟ. @ 15.19 = 114.45 บาท

อุปกรณ์หน้าต่างบานเกล็ด อื่นๆ = 1.00 Ls. @ 744.00 = 744.00 บาท

= 3,225.53 บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ = 7.60 ม. @ 50.00 = 380.00 บาท

ค่าแรงตั้งวงกบ = 2.24 ตร.ม. @ 175.00 = 392.00 บาท

ค่าแรงติดตั้งและอุปกรณ์ = 2 ชุด @ 76.00 = 152.00 บาท

ต้นทุน = 924.00 บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.6.9 น.5 หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 1.40 x1.60 ม. (ช่องแสงติดตาย )

หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.73 x1.60

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม	=	6.99	ตร.ม @	105.00	=	733.95	บาท
ชุดบานเกล็ดอลูมิเนียม	=	1.00	ชุด @	364.00	=	364.00	บาท
เกล็ดกระจกฝ้า 4" x 2 หุน	=	12.00	เกล็ด @	28.92	=	347.04	บาท
กระจกใส หน้า 5 mm	=	3.93	ตร.ฟ. @	15.19	=	59.68	บาท
อุปกรณ์หน้าต่างบานเกล็ด อื่นๆ	=	1.00	Ls. @	602.00	=	602.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>1,504.67</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ	=	4.66	ม. @	50.00	=	233.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ	=	1.17	ตร.ม. @	175.00	=	204.40	บาท
ค่าแรงติดเกล็ดและอุปกรณ์	=	1	ชุด @	76.00	=	76.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>513.40</u>	บาท/ชุด

## 2.6.10 น.6 หน้าต่างบานเกล็ดช่องลม ขนาด 0.40 x0.80x.50 (ช่องแสงติดตาย )

หน้าต่างบานเกล็ดช่องลม ขนาด 0.40 x0.80x.50

## ค่าวัสดุ

อลูมิเนียมเคลือบผิวสีน้ำตาลเข้ม	=	2.20	ตร.ม @	105.00	=	231.00	บาท
เกล็ดกระจกฝ้า 4" x 2 หุน	=	7	เกล็ด @	28.92	=	202.44	บาท
ต้นทุน					=	<u>433.44</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงทำวงกบ	=	1	ช่อง @	50.00	=	50.00	บาท
ค่าแรงตั้งวงกบ	=	1	ช่อง @	175.00	=	175.00	บาท
ค่าแรงติดเกล็ดและอุปกรณ์	=	1	ชุด @	76.00	=	76.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>301.00</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.7 งานพื้น

## อาคารหมวดการทาง

## 2.7.1 พื้นคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

พื้นคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.35 x 4.00 x 0.05 ม., DEAD LOAD รวม TOPPING ไม่เกิน 250 กก./ตร.ม.,

รับ LIVE LOAD ได้ไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ม. รวมงานขัดมันสำหรับปูกระเบื้องยาง

## ค่าวัสดุ

พื้นคอนกรีตอัดแรง	=	1.00	ตร.ม. @	350.00	=	350.00	บาท
เหล็กเสริม RB 6	=	2.60	กก. @	21.01	=	54.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.07	กก. @	27.59	=	1.93	บาท
คอนกรีตทับหน้า	=	0.05	ลบ.ม. @	1,441.69	=	72.08	บาท
ต้นทุน					=	<u>478.64</u>	บาท/ตร.ม.

## ค่าแรงงาน

ค่ายกและติดตั้งพื้นฯ	=	1.00	ตร.ม. @	25.00	=	25.00	บาท
ค่าตัด, ตัดเหล็กเสริม	=	2.60	กก. @	4.10	=	10.66	บาท
ค่าผสม, เทคอนกรีตทับหน้า	=	0.05	ลบ.ม. @	498.00	=	24.90	บาท
ต้นทุน					=	<u>60.56</u>	บาท/ตร.ม.

## 2.7.2 พื้นแผ่นหินขัดสำเร็จรูป หินขัดสำเร็จรูป 0.30x0.30x25 mm

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

## ค่าวัสดุ

หินขัด 0.30x0.30x25 mm	=	14.00	ตร.ม. @	42.00	=	588.00	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.11	=	45.39	บาท
ปูนขาว	=	0.25	กก. @	2.10	=	0.53	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม. @	235.18	=	25.87	บาท
ต้นทุน					=	<u>659.79</u>	บาท/ตร.ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป	=	1.00	ตร.ม. @	183.00	=	183.00	บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)					=	<u>183.00</u>	บาท/ตร.ม.

## 2.7.3 บัวเชิงผนัง แผ่นหินขัดสำเร็จรูป( สีดำ ) 10 x 30 ซม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

## ค่าวัสดุ

แผ่นหินขัดสำเร็จรูป	=	5.39	ตร.ม. @	29.00	=	156.31	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	18.00	กก. @	2.11	=	37.98	บาท
ปูนขาว	=	0.35	กก. @	2.10	=	0.74	บาท
ทรายหยาบ	=	0.04	ลบ.ม. @	235.18	=	9.41	บาท
ต้นทุน					=	<u>204.44</u>	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูแผ่นหินอ่อน	=	1.00	ม.	@	70.00	=	70.00	บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)						=	<u>70.00</u>	บาท/ตร.ม.

## 2.7.4 กระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	=	28	แผ่น	@	7.10	=	198.80	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก.	@	2.11	=	45.39	บาท
ปูนขาว	=	0.25	กก.	@	2.10	=	0.53	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม.	@	235.18	=	25.87	บาท
ต้นทุน						=	<u>270.59</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม.	@	158.00	=	158.00	บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)						=	<u>158.00</u>	บาท/ตร.ม.

## 2.7.5 งานจุ่มบันไดอลูมิเนียม

ค่าวัสดุ

จุ่มบันได	=	1	ม.	@	245.00	=	245.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>245.00</u>	บาท/ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงติดตั้งจุ่มบันได	=	1	ม.	@	10.00	=	10.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>10.00</u>	บาท/ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 2.8 งานหลังคา

## อาคารหมวดการทาง

## 2.8.1 กระเบื้องคอนกรีต

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ขนาด 33 x 42 ซม

## ค่าวัสดุ

กระเบื้องซีแพคโมเนีย	=	7.22	แผ่น @	10.28	=	74.22	บาท
ครอบสันโค้ง	=	3.57	แผ่น @	21.50	=	76.76	บาท
อลูมิเนียมพอยล์	=	1	ตรม @	44.29	=	44.29	บาท
ตะปู	=	7.22	ตัว @	2.00	=	14.44	บาท
ต้นทุน					=	209.71	บาท/ตร.ม

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงตัดมุม, ติดตั้ง	=	1	ตร.ม. @	23.00	=	23.00	บาท
ค่าแรงครอบสันโค้ง	=	1.00	ม. @	74.00	=	74.00	บาท
ต้นทุน					=	97.00	บาท/ตร.ม.

## 2.8.2 เหล็ก [ 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.

เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม., น้ำหนัก 5.67 กก./ม. : (ต่อ 1 ม.)

## ค่าวัสดุ

เหล็ก [ 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	=	1.00	ม. @	124.61	=	124.61	บาท
สีกันสนิมทา 2 ชั้น	=	0.48	ตร.ม. @	44.06	=	21.15	บาท
ต้นทุน					=	145.76	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	=	0.60	ตร.ม. @	68.00	=	40.80	บาท
ค่าตัด, เชื่อม, ติดตั้ง	=	1	ม. @	41.35	=	41.35	บาท
ต้นทุน					=	82.15	บาท/ม.

## 2.8.3 เหล็ก □ 1"x1" หนา 1.2 มม.

เหล็ก □ 1"x1" หนา 1.2 มม. : (ต่อ 1 ม.)

## ค่าวัสดุ

เหล็ก □ 1"x1" หนา 1.2 มม.	=	1	ม. @	21.81	=	21.81	บาท
สีกันสนิมทา 2 ชั้น	=	1.00	ตร.ม. @	44.06	=	44.06	บาท
ต้นทุน					=	65.87	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	=	0.10	ตร.ม. @	68.00	=	6.80	บาท
ค่าตัด, เชื่อม, ติดตั้ง	=	1	ม. @	50.00	=	50.00	บาท
ต้นทุน					=	56.80	บาท/ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 3 งานตบแต่ง

## อาคารหมวดการทาง

## 3.1 ฝ้าเพดานยิปซัม ภายใน หน้า 9 มม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ฝ้าเพดานยิปซัม ชนิดบุอลูมิเนียมพอยล์ หน้า 9 มม. เค้าเหล็ก @ 0.60 x 0.60 ม.

## ค่าวัสดุ

ยิปซัมบอร์ด 9 มม.	=	1.00	ตร.ม. @	94.11	=	94.11	บาท
เค้าเหล็กชุบสังกะสี	=	1.00	ตร.ม. @	170.00	=	170.00	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.11	กก. @	25.00	=	2.75	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	2.00	ตร.ม. @	5.00	=	10.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>276.86</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงติดเค้าและฝ้าฯ	=	1	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>100.00</u>	บาท/ตร.ม.

## 3.2 ฝ้าเพดานยิปซัม ภายนอก หน้า 9 มม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ฝ้าเพดานยิปซัม ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. เค้าเหล็ก @ 0.60 x 0.60 ม.

## ค่าวัสดุ

ยิปซัมบอร์ด 9 มม.	=	1.00	ตร.ม. @	122.22	=	122.22	บาท
เค้าอลูมิเนียมตัวที	=	3.30	ม. @	21.79	=	71.91	บาท
อุปกรณ์แขวน, ที่ยึด					=	19.41	บาท
ต้นทุน					=	<u>213.54</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงติดเค้าและฝ้าฯ	=	1	ตร.ม. @	97.00	=	97.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>97.00</u>	บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 4 อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์อื่นๆ

## อาคารหมวดการทาง

## 4.1 โถส้วม

โถนั่งราบมีถังพักน้ำ

ค่าวัสดุ

โถส้วม	=	1 ชุด @	6,902.00	=	6,902.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>6,902.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	450.00	=	450.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>450.00</u>	บาท/ชุด

## 4.2 โถปัสสาวะชาย

โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง

ค่าวัสดุ

โถส้วม K-17901X	=	1 ชุด @	2,033.00	=	2,033.00	บาท
ฟรีซวาล์ว K-16641X-CP	=	1 ชุด @	1,594.00	=	1,594.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>3,627.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	450.00	=	450.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>450.00</u>	บาท/ชุด

## 4.3 อ่างล้างหน้าสำหรับห้องน้ำ

ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว TF 911

ค่าวัสดุ

อ่างล้างหน้า K18806X	=	1 ชุด @	1,926.00	=	1,926.00	บาท
ก๊อกอ่างล้างหน้า K-7290X-3-CP	=	1 ชุด @	1,006.00	=	1,006.00	บาท
ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า K-17532X	=	1 ชุด @	1,177.00	=	1,177.00	บาท
สะดืออ่างล้างหน้า K-11683X-CP	=	1 ชุด @	471.00	=	471.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>4,580.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	450.00	=	450.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>450.00</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 4.4 เคาเตอร์หินอ่อน ขนาด 0.60 x 0.90 ม.

คิดจากพื้นที่ ขนาด 0.60 x 0.90 ม. หนา 0.10 ม.

## ค่าวัสดุ

คอนกรีต	=	0.05	ลบ.ม @	1,591.55	=	79.58	บาท
หินอ่อน	=	0.44	แผ่น @	2,900.00	=	1,276.00	บาท
ปูนทราย (หนา 1.5 ซม.)	=	1.35	ตร.ม. @	71.79	=	96.92	บาท
					=	<u>1,452.50</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูหินอ่อน	=	1	ตร.ม. @	220.00	=	220.00	บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)					=	<u>220.00</u>	บาท/ชุด

## 4.5 เคาเตอร์หินอ่อน ขนาด 0.60 x 2.00 ม.

คิดจากพื้นที่ ขนาด 0.60 x 2.00 ม. หนา 0.10 ม.

## ค่าวัสดุ

คอนกรีต	=	0.12	ลบ.ม @	2,089.55	=	250.75	บาท
หินอ่อน	=	0.90	แผ่น @	2,900.00	=	2,610.00	บาท
ปูนทราย (หนา 1.5 ซม.)	=	0.90	ตร.ม. @	71.79	=	64.61	บาท
					=	<u>2,925.36</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูหินอ่อน	=	1	ตร.ม. @	220.00	=	220.00	บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)					=	<u>220.00</u>	บาท/ชุด

## 4.6 กระจกเงา ขนาด 0.80x2.00 ม.

## ค่าวัสดุ

กระจกเงา	=	1	ชุด @	2,750.00	=	2,750.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>2,750.00</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	70.00	=	70.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>70.00</u>	บาท/ชุด

## 4.7 กระจกเงา ขนาด 0.80x0.90 ม.

## ค่าวัสดุ

กระจกเงา	=	1	ชุด @	2,180.00	=	2,180.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>2,180.00</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	70.00	=	70.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>70.00</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 4.8 ซ่อมกระดาดชำระ

ที่ใส่กระดาดชำระ เคลือบขาว TF 9002

ค่าวัสดุ

ที่ใส่กระดาดชำระ	=	1 ชุด @	417.00	=	417.00	บาท
------------------	---	---------	--------	---	--------	-----

ต้นทุน	=			=	<u>417.00</u>	บาท/ชุด
--------	---	--	--	---	---------------	---------

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	70.00	=	70.00	บาท
---------------	---	---------	-------	---	-------	-----

ต้นทุน	=			=	<u>70.00</u>	บาท/ชุด
--------	---	--	--	---	--------------	---------

## 4.9 สายชำระ

สายชำระ (สายอ่อน)

ค่าวัสดุ

สายชำระ	=	1 ชุด @	663.00	=	663.00	บาท
---------	---	---------	--------	---	--------	-----

ต้นทุน	=			=	<u>663.00</u>	บาท/ชุด
--------	---	--	--	---	---------------	---------

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	70.00	=	70.00	บาท
---------------	---	---------	-------	---	-------	-----

ต้นทุน	=			=	<u>70.00</u>	บาท/ชุด
--------	---	--	--	---	--------------	---------

## 4.10 ตะแกรงดักผงน้ำทิ้ง

ตะแกรงดักผงน้ำทิ้ง

ค่าวัสดุ

ตะแกรงดักผงน้ำทิ้ง	=	1 ชุด @	546.00	=	546.00	บาท
--------------------	---	---------	--------	---	--------	-----

ต้นทุน	=			=	<u>546.00</u>	บาท/ชุด
--------	---	--	--	---	---------------	---------

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	75.00	=	75.00	บาท
---------------	---	---------	-------	---	-------	-----

ต้นทุน	=			=	<u>75.00</u>	บาท/ชุด
--------	---	--	--	---	--------------	---------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 5 งานประปา

## อาคารหมวดการทาง

## 5.1 มิเตอร์น้ำพร้อมอุปกรณ์ ขนาด Ø 1 นิ้ว

ค่าวัสดุ

มิเตอร์น้ำ	=	1 ชุด @	1,250.00	=	1,250.00	บาท
ขออนุญาต				=	4,000.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>5,250.00</u>	บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	375.00	=	375.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>375.00</u>	บาท/L.S.

## 5.2 ท่อน้ำประปา P.V.C. Ø 1 " ชั้น 13.5

ค่าวัสดุ

ท่อ P.V.C. ยาวรวม	=	57.00 ม. @	23.60	=	1,345.20	บาท
ข้อต่อ และอื่นๆ				=	538.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>1,883.20</u>	บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	57.00 ม. @	30.00	=	1,710.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>1,710.00</u>	บาท/L.S.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 6 งานท่อน้ำทิ้งต่างๆ

## อาคารหมวดการทาง

## 6.1 ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 1½ นิ้ว

ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 8.5 Ø 1½ นิ้ว

## ค่าวัสดุ

ท่อ P.V.C. Ø 1½ นิ้ว	=	1	ม.	@	26.87	=	26.87	บาท
ข้อต่อ และอื่นๆ						=	10.75	บาท
ต้นทุน						=	<u>37.62</u>	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>30.00</u>	บาท/ม.

## 6.2 ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 2"

ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 8.5 Ø 2 นิ้ว

## ค่าวัสดุ

ท่อ P.V.C. Ø 2"	=	1	ม.	@	42.06	=	42.06	บาท
ข้อต่อ และอื่นๆ						=	16.82	บาท
ต้นทุน						=	<u>58.88</u>	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ม.	@	40.00	=	40.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>40.00</u>	บาท/ม.

## 6.3 ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 4 นิ้ว

ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 8.5 Ø 4 นิ้ว

## ค่าวัสดุ

ท่อ P.V.C. ยาวรวม	=	1	ม.	@	149.53	=	149.53	บาท
ข้อต่อ และอื่นๆ						=	59.81	บาท
ต้นทุน						=	<u>209.34</u>	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ม.	@	100.00	=	100.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>100.00</u>	บาท/ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 7 งานบ่อเกรอะบ่อซึม

## อาคารหมวดการทาง

## 7.1 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (DS-800)

## ค่าวัสดุ

เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร	=	5.00	ต้น	@	238.50	=	1,192.50	บาท
ทรายหยาบ	=	2.85	ลบ.ม.	@	329.25	=	938.36	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.61	ลบ.ม.	@	1,247.16	=	760.77	บาท
เหล็กเสริม	=	31.44	กก.	@	204.40	=	6,426.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.79	กก.	@	26.75	=	21.13	บาท
ถังบำบัดสำเร็จรูป	=	1.00	ชุด	@	10,850.00	=	10,850.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>20,189.10</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ขุดดิน(ขุดและถมกลับ)	=	4.75	ลบ.ม.	@	148.00	=	703.00	บาท
ค่าแรงตอกเข็ม	=	5.00	ต้น	@	176.00	=	880.00	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริม	=	31.44	ต้น	@	41.00	=	1,289.04	บาท
ค่าแรงงานทรายหยาบ	=	2.85	ลบ.ม.	@	91.00	=	259.35	บาท
ค่าแรงงานคอนกรีตหยาบ	=	0.61	ลบ.ม.	@	398.00	=	242.78	บาท
ค่าแรงงานวางถังบำบัดสำเร็จรูป	=	1.00	ชุด	@	1,990.00	=	1,990.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>5,364.17</u>	บาท

## 7.2 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (DL-800)

## ค่าวัสดุ

เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร	=	5.00	ต้น	@	238.50	=	1,192.50	บาท
ทรายหยาบ	=	3.38	ลบ.ม.	@	329.25	=	1,112.87	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.68	ลบ.ม.	@	1,247.16	=	848.07	บาท
เหล็กเสริม	=	36.93	กก.	@	204.40	=	7,548.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.92	กก.	@	26.75	=	24.61	บาท
ถังบำบัดสำเร็จรูป	=	1.00	ชุด	@	21,320.00	=	21,320.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>32,046.54</u>	บาท

## ค่าแรงงาน

ขุดดิน(ขุดและถมกลับ)	=	5.65	ลบ.ม.	@	148.00	=	836.20	บาท
ค่าแรงตอกเข็ม	=	5.00	ต้น	@	176.00	=	880.00	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริม	=	36.93	กก.	@	41.00	=	1,514.13	บาท
ค่าแรงงานทรายหยาบ	=	3.38	ลบ.ม.	@	91.00	=	307.58	บาท
ค่าแรงงานคอนกรีตหยาบ	=	0.68	ลบ.ม.	@	398.00	=	270.64	บาท
ค่าแรงงานวางถังบำบัดสำเร็จรูป	=	1.00	ชุด	@	1,990.00	=	1,990.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>5,798.55</u>	บาท



## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 7.3 รางระบายน้ำ

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

คิดจากงาน 0.9 ม.

ก. รางคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20x0.30 ม. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "B"	=	0.08	ลบ.บ. @	1,562.88	=	125.03	บาท
เหล็กเสริม	=	3.98	กก. @	23.45	=	93.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.10	กก. @	0.08	=	0.01	บาท
ไม้แบบ	=	1.80	ตร.ม. @	205.89	=	370.60	บาท
ขุดดิน	=	0.29	ลบ.บ. @	148.00	=	42.92	บาท
L 50 x 50 x 4 มม.	=	1.80	ม. @	64.36	=	115.85	บาท
ค่าขั้วหยาบ	=	0.00	ตร.ม. @	30.00	=	0.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.02	ลบ.บ. @	1,055.11	=	21.10	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	768.86	บาท
ต้นทุน	=	768.86 / 0.9			=	854.29	บาท/ม.

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 3 ฝา ขนาด 0.30 x 0.30 x 0.15 ม.)

คอนกรีต CLASS "B"	=	0.04	ลบ.บ. @	1,562.88	=	62.52	บาท
เหล็กเสริม	=	1.00	กก. @	23.45	=	23.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.08	กก. @	26.83	=	2.15	บาท
ไม้แบบ	=	0.36	ตร.ม. @	205.89	=	74.12	บาท
ค่าขั้วหยาบ	=	0.09	ตร.ม. @	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	162.24	บาท
ต้นทุน	=	162.24 / 0.9			=	180.27	บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = ค่าวัสดุรางระบายน้ำ + ค่าวัสดุฝาปิด

= 854.29 + 180.27 = 1,034.56 บาท/ม.

ความยาวทั้งหมด = 15.00 ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 1034.56 x 15 = 15,518.40 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ก. รางคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20x0.30 ม. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "B"	=	0.08	ลบ.บ. @	498.00	=	39.84	บาท
เหล็กเสริม	=	3.98	กก. @	4.10	=	16.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.10	กก. @	0.00	=	0.00	บาท
ไม้แบบ	=	1.80	ตร.ม. @	133.00	=	239.40	บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	=	0.29	ลบ.บ. @	62.00	=	17.98	บาท
L 50 x 50 x 4 มม.	=	5.52	กก. @	10.00	=	55.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.02	ลบ.บ. @	398.00	=	7.96	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	376.70	บาท
ค่างานต้นทุน	=	376.7 / 0.9			=	418.56	บาท/ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร
ข. ฝ่้าปิดคอนกรีต (คิด 3 ฝ่้า ขนาด 0.30 x 0.30 x 0.15 ม.)					
คอนกรีต CLASS "B"	=	0.04	ลบ.บ. @	498.00	= 19.92 บาท
เหล็กเสริม	=	1.00	กก. @	4.10	= 4.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.08	กก. @	0.00	= 0.00 บาท
ไม้แบบ	=	0.36	ตร.ม. @	133.00	= 47.88 บาท
ค่าขัดหยาบ	=	0.27	ตร.ม. @	30.00	= 8.10 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	80 / 0.9			= 88.89 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	ค่าแรงวางระบายน้้า + ค่าแรงฝ่้าปิด			
	=	418.56	+ 88.89		= 507.45 บาท/ม.
ความยาวทั้งหมด	=	15.00	ม.		
ดังนั้น ต้นทุน	=	507.45	x 15		= 7,611.75 บาท/L.S.
ดังนั้น ต้นทุน ทั้งหมด	=	15518.4	+ 7611.75		= 23,130.15 บาท/L.S.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 8 งานไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสายไฟ

## อาคารหมวดการทาง

## 8.1 เดินสายไฟฟ้า

## ค่าวัสดุ

สายไฟฟ้า, สายเมน	=	100 ม.	@	57.17	=	5,717.00	บาท
อุปกรณ์ยึดสาย						2,286.80	บาท
ต้นทุน					=	<u>8,003.80</u>	บาท/แห่ง

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า	=	100 ม.	@	13.00	=	1,300.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>1,300.00</u>	บาท/แห่ง

## 8.2 สวิตช์แบบฝังในผนัง

คิดจากสวิตช์แบบฝังในผนัง จำนวน 1 ชุด

## ค่าวัสดุ

สวิตช์(เดี่ยว) ฝังในผนัง	=	1 ชุด	@	28.04	=	28.04	บาท
ต้นทุน					=	<u>28.04</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด	@	70.00	=	70.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>70.00</u>	บาท/ชุด

## 8.3 ปลั๊กแบบฝังในผนัง

คิดจากปลั๊กแบบฝังในผนัง จำนวน 1 ชุด

## ค่าวัสดุ

เต้ารับ(เดี่ยว) ฝังในผนัง	=	1 ชุด	@	28.04	=	28.04	บาท
ต้นทุน					=	<u>28.04</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด	@	80.00	=	80.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>80.00</u>	บาท/ชุด

## 8.4 ตู้เซฟตี้สวิตช์

คิดจากตู้เซฟตี้สวิตช์ 100 A

## ค่าวัสดุ

เซฟตี้สวิตช์ 100 A	=	1 ชุด	@	9,900.00	=	9,900.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>9,900.00</u>	บาท/ชุด

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด	@	2,970.00	=	2,970.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>2,970.00</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 8.5 แผงควบคุม

คิดจากแผงควบคุม 8 ช่อง 63 A

ค่าวัสดุ

แผงควบคุม 8 ช่อง 63 A	=	1 ชุด @	3,950.00	=	3,950.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>3,950.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	1,185.00	=	1,185.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>1,185.00</u>	บาท/ชุด

## 8.6 หลอด Fluorescent ขนาด 1 x 36 W

คิดจากหลอด Fluorescent ขนาด 1 x 36 W จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

โคมฝังเพดานฯ (1 x 36 วัตต์)	=	1 ชุด @	1,150.00	=	1,150.00	บาท
หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	=	1 ชุด @	44.86	=	44.86	บาท
บัลลาสต์	=	1 ชุด @	74.77	=	74.77	บาท
สตาร์ทเตอร์	=	1 ชุด @	9.35	=	9.35	บาท
ต้นทุน				=	<u>1,278.98</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	120.00	=	120.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>120.00</u>	บาท/ชุด

## 8.7 หลอด Fluorescent ขนาด 2 x 36 W

คิดจากหลอด Fluorescent ขนาด 2 x 36 W จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

โคมฝังเพดานฯ (2 x 36 วัตต์)	=	1 ชุด @	1,520.00	=	1,520.00	บาท
หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	=	2 ชุด @	44.86	=	89.72	บาท
บัลลาสต์	=	2 ชุด @	74.77	=	149.54	บาท
สตาร์ทเตอร์	=	2 ชุด @	9.35	=	18.70	บาท
ต้นทุน				=	<u>1,777.96</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	120.00	=	120.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>120.00</u>	บาท/ชุด

## 8.8 มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์

คิดจากมิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์ จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

มิเตอร์ไฟฟ้า	=	1 ชุด @	4,850.00	=	4,850.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>4,850.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1 ชุด @	340.00	=	340.00	บาท
ต้นทุน				=	<u>340.00</u>	บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

## 9 งานสี

## อาคารหมวดการทาง

## 9.1 สีน้ำพลาสติกรองพื้นคอนกรีต

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น	=	0.13	ลิตร @	65.43	=	8.51	บาท
ต้นทุน					=	8.51	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงทาสีรองพื้น	=	1	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ต้นทุน					=	30.00	บาท/ตร.ม.

## 9.2 สีน้ำพลาสติกภายนอก

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีน้ำพลาสติกภายนอก 2 ชั้น	=	0.30	ลิตร @	123.46	=	37.04	บาท
ต้นทุน					=	37.04	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงทาสีรองพื้น	=	1	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ต้นทุน					=	30.00	บาท/ตร.ม.

## 9.3 สีน้ำพลาสติกภายใน

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีน้ำพลาสติกภายใน 2 ชั้น	=	0.30	ลิตร @	39.01	=	11.70	บาท
ต้นทุน					=	11.70	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงทาสีรองพื้น	=	1	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ต้นทุน					=	30.00	บาท/ตร.ม.

## สีกันสนิม

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น	=	0.15	ลิตร @	73.98	=	11.10	บาท
สีน้ำมัน 2 ชั้น	=	0.30	ลิตร @	109.88	=	32.96	บาท
ต้นทุน					=	44.06	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงทาสีรองพื้น	=	1	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าแรงทาสีน้ำมัน	=	1	ตร.ม. @	38.00	=	38.00	บาท
ต้นทุน					=	68.00	บาท/ตร.ม.