

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่

2. แนวทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท

งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) อาคารที่พักอาศัย 2 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 1,215,667.73 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน пр.4
- 6.2 รายงาน пр.4 (พ)
- 6.3 รายงาน пр.5 (ก)
- 6.4 รายงาน пр.6
- 6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สหส ดั่งชู ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ชุมพร (ว)
- 7.2 ไตรรักษ์ พิมสอน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 วีรศักดิ์ สกฤตเพชร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 ปฐมพร แซ่เห่ง่า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



กลุ่มงาน/งาน	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	วิสัยใต้	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๓ แห่ง อำเภอ จังหวัด ชุมพร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					74,451.92	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					58,790.84	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								929,833.45	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 929,833.45

บาท ต่อ 1 หน่วย

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 15:48:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	1.810	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	202.72	202.72	
	- งานทรายรองก้นฐานราก	.300	ลบ.ม.	574.77	172.43	104.00	31.20	203.63	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมฐานราก	.150	ลบ.ม.	1,657.76	248.66	426.00	63.90	312.56	
	<b>งานเสาเข็ม</b>								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง S-22	12.000	ท่อน	2,564.89	30,778.68	0.00	0.00	30,778.68	
	<b>รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 20 ตัน</b>								
	- ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม S-22	12.000	ต้น	0.00	0.00	200.00	2,400.00	2,400.00	
	<b>งานไม้แบบหล่อคอนกรีต</b>								
	- ไม้แบบ	187.190	ตร.ม.	140.18	26,240.29	139.00	26,019.41	52,259.70	
	- ไม้คร่า	56.160	ตร.ม.	51.16	2,873.14	0.00	0.00	2,873.14	
	- ตะปู	46.800	กก.	37.38	1,749.38	0.00	0.00	1,749.38	
	<b>งานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.810	กก.	21.55	5,211.00	4.40	1,063.96	6,274.96	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	848.620	กก.	20.87	17,710.69	4.40	3,733.93	21,444.62	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	1,082.930	กก.	21.96	23,781.14	3.60	3,898.55	27,679.69	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	612.980	กก.	21.41	13,123.90	3.60	2,206.73	15,330.63	
	- ลวดผูกเหล็ก	83.590	กก.	35.51	2,968.28	0.00	0.00	2,968.28	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 มม.	65.900	ตร.ม.	32.00	2,108.80	5.00	329.50	2,438.30	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 มม.	14.530	ตร.ม.	42.50	617.52	5.00	72.65	690.17	
	- คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4	25.000	ลบ.ม.	1,703.52	42,588.00	519.00	12,975.00	55,563.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.900	ตร.ม.	240.43	15,844.33	25.00	1,647.50	17,491.83	
	- งานทรายหยาบหยาบอัดแน่น	3.040	ลบ.ม.	574.77	1,747.30	104.00	316.16	2,063.46	
	<b>งานโครงหลังคาเหล็ก</b>								
	- เหล็กตัวซี 150x50x20x4.5 มม.	56.120	กก.	24.23	1,359.78	10.00	561.20	1,920.98	
	- เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3 มม.	36.080	กก.	22.50	811.80	10.00	360.80	1,172.60	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม.	974.070	กก.	21.87	21,302.91	10.00	9,740.70	31,043.61	
	- เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	26.320	กก.	19.58	515.34	10.00	263.20	778.54	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.230	กก.	23.50	240.40	10.00	102.30	342.70	
	- เหล็กฉาก 40x40x4.0 มม.	4.840	กก.	340.19	1,646.51	10.00	48.40	1,694.91	
	- แผ่นเหล็ก 200x200x6 มม.	30.140	กก.	24.70	744.45	10.00	301.40	1,045.85	
	- แผ่นเหล็ก 200x200x9 มม.	2.830	กก.	29.96	84.78	10.00	28.30	113.08	
	- เหล็ก J-BOLTS RB-12 ยาว 0.30 m.	36.000	ตัว	42.32	1,523.52	0.00	0.00	1,523.52	
	- ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.100	ตร.ม.	28.53	3,626.16	23.33	2,965.24	6,591.40	
	- แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.000	ทอน	192.22	22,297.52	25.00	2,900.00	25,197.52	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	8,510.26	241,916.71	1,783.33	72,232.75	314,149.46	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ</b>								
	- กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33x42 ซม.	885.000	แผ่น	20.73	18,346.05	7.40	6,549.00	24,895.05	
	- ครอบสันหลังคา	3.000	แผ่น	41.41	124.23	24.42	73.26	197.49	
	- ครอบสันตะเข้	65.000	แผ่น	41.41	2,691.65	24.42	1,587.30	4,278.95	
	- ครอบปิดชายตะเข้	4.000	แผ่น	62.41	249.64	24.42	97.68	347.32	
	- ครอบ 3 ทาง Y	2.000	แผ่น	62.41	124.82	24.42	48.84	173.66	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.440	ตร.ม.	24.96	2,007.78	20.00	1,608.80	3,616.58	
	- เชิงชายไม้เทียมขนาด 8 นิ้ว	34.200	ม.	55.48	1,897.41	45.00	1,539.00	3,436.41	
	- แผ่นใสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.000	แผ่น	1,357.23	1,357.23	141.75	141.75	1,498.98	
	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	60.600	ตร.ม.	156.08	9,458.44	75.00	4,545.00	14,003.44	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	28.210	ตร.ม.	188.23	5,309.96	75.00	2,115.75	7,425.71	
	- ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.310	ตร.ม.	182.13	6,248.88	75.00	2,573.25	8,822.13	
	<b>งานผนัง</b>								
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.800	ม.	116.35	21,966.88	46.00	8,684.80	30,651.68	
	- ผนังก่ออิฐมวลฉนวนครึ่งแผ่น	210.210	ตร.ม.	188.28	39,578.33	94.00	19,759.74	59,338.07	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.650	ตร.ม.	91.12	36,507.22	87.00	34,856.55	71,363.77	
	- งานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	46.680	ตร.ม.	293.60	13,705.24	166.00	7,748.88	21,454.12	
	<b>งานพื้น</b>								
	- พื้นบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x24" DRY PROCESS	61.450	ตร.ม.	217.25	13,350.01	222.00	13,641.90	26,991.91	

ปฐมพร แซ่เหง่า

25 มีนาคม 2568 15:48:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	14.760	ตร.ม.	283.96	4,191.24	158.00	2,332.08	6,523.32	
	- พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Mutt Surface)	28.470	ตร.ม.	283.96	8,084.34	158.00	4,498.26	12,582.60	
	งานประตูด - หน้าต่าง								
	- D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	3,829.53	11,488.59	0.00	0.00	11,488.59	
	- D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	3,485.07	3,485.07	0.00	0.00	3,485.07	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,475.07	4,950.14	0.00	0.00	4,950.14	
	- D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง ขนาด 1.20x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	9,308.50	9,308.50	0.00	0.00	9,308.50	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	4,461.25	17,845.00	0.00	0.00	17,845.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60x1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	1,987.42	1,987.42	0.00	0.00	1,987.42	
	- W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	3,361.00	6,722.00	0.00	0.00	6,722.00	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนขนาด ขนาด 1.20x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	4,083.00	16,332.00	0.00	0.00	16,332.00	
	- W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.00x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	8,923.50	17,847.00	0.00	0.00	17,847.00	
	- W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	3,881.75	3,881.75	0.00	0.00	3,881.75	
	- W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	3,910.50	15,642.00	0.00	0.00	15,642.00	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.  งานสุขภัณฑ์	26.400	ม.	102.80	2,713.92	0.00	0.00	2,713.92	
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.000	ชุด	2,700.93	5,401.86	450.00	900.00	6,301.86	

ปฐมพร แซ่เหง่า

25 มีนาคม 2568 15:48:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายฉีดชำระครบชุด	2.000	ชุด	448.50	897.00	35.00	70.00	967.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.000	ชุด	1,155.04	1,155.04	450.00	450.00	1,605.04	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	570.09	570.09	450.00	450.00	1,020.09	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	428.97	857.94	0.00	0.00	857.94	
	- สบู่ล้างอ่างล้างหน้าแบบกด	2.000	ชุด	268.77	537.54	0.00	0.00	537.54	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	709.35	1,418.70	0.00	0.00	1,418.70	
	- สายน้ำดี	2.000	ชุด	88.35	176.70	0.00	0.00	176.70	
	- สตอปวาล์ว	6.000	ชุด	256.58	1,539.48	0.00	0.00	1,539.48	
	- กอกล้างพื้น	2.000	ชุด	126.17	252.34	25.00	50.00	302.34	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	2.000	ชุด	266.36	532.72	70.00	140.00	672.72	
	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.000	ชุด	163.55	817.75	75.00	375.00	1,192.75	
	- กระจกเงาเงียรปรี ขนาด 80x60 ซม.	1.000	ชุด	371.07	371.07	70.00	70.00	441.07	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงาสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.000	ชุด	231.57	231.57	70.00	70.00	301.57	
	- ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.000	ชุด	381.30	762.60	70.00	140.00	902.60	
	- ที่ใส่สบู่	2.000	ชุด	257.01	514.02	70.00	140.00	654.02	
	- ราวแขวนผ้า	2.000	ชุด	185.07	370.14	70.00	140.00	510.14	
	<b>งานทาสี</b>								
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.110	ตร.ม.	60.17	11,739.76	34.00	6,633.74	18,373.50	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.600	ตร.ม.	51.01	13,548.25	34.00	9,030.40	22,578.65	
	<b>งานบันไดและราวกันตก</b>								
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.025x3.00 m.	5.000	แผ่น	537.65	2,688.25	72.90	364.50	3,052.75	
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.025x3.00 m.	7.000	แผ่น	169.52	1,186.64	27.00	189.00	1,375.64	
	- เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.290	กก.	23.65	527.15	10.00	222.90	750.05	

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 15:48:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกลม Dia 1/4"x2.3 mm.	11.470	กก.	24.63	282.50	10.00	114.70	397.20	
	- เหล็กกลม Dia 1"x2.3 mm.	67.500	กก.	23.70	1,599.75	10.00	675.00	2,274.75	
	- เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.840	ม.	112.50	1,219.50	0.00	0.00	1,219.50	
	- เหล็กสแตนเลสกลม Dia. 1 cm.	22.800	ม.	121.52	2,770.65	0.00	0.00	2,770.65	
	- งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.720	ตร.ม.	55.73	263.04	38.00	179.36	442.40	
	<b>รวมค่างานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	63,265.15	349,634.79	3,608.73	132,806.44	482,441.23	
<b>3</b>	<b>งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง</b>								
	<b>งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)</b>								
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.2"	8.000	ท่อน	242.99	1,943.92	40.00	320.00	2,263.92	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.1"	5.000	ท่อน	97.22	486.10	30.00	150.00	636.10	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.3/4"	4.000	ท่อน	61.61	246.44	30.00	120.00	366.44	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	1,043.81	1,043.81	0.00	0.00	1,043.81	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.000	ตัว	150.28	1,202.24	0.00	0.00	1,202.24	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.000	ตัว	50.62	101.24	0.00	0.00	101.24	
	- ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia. 1/2"	9.000	ตัว	126.17	1,135.53	25.00	225.00	1,360.53	
	- ก๊อกสนาม Dia. 1/2"	3.000	ตัว	126.17	378.51	25.00	75.00	453.51	
	- ก๊อกล้างพื้น Dia. 1/2"	2.000	ตัว	126.17	252.34	25.00	50.00	302.34	
	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	5,198.70	5,198.70	0.00	0.00	5,198.70	
	- ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดบรรจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	6,158.88	6,158.88	0.00	0.00	6,158.88	
	งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)								
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.4"	3.000	ท่อน	901.87	2,705.61	100.00	300.00	3,005.61	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia.2"	34.000	ท่อน	201.87	6,863.58	40.00	1,360.00	8,223.58	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia.3"	7.000	ท่อน	442.99	3,100.93	75.00	525.00	3,625.93	
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	4,941.34	4,941.34	0.00	0.00	4,941.34	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน Dia. 0.30 m.	31.000	ม.	230.00	7,130.00	0.00	0.00	7,130.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.000	บ่อ	480.00	2,880.00	0.00	0.00	2,880.00	
	- บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.000	บ่อ	5,749.39	11,498.78	0.00	0.00	11,498.78	
	- ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาดความจุ 60 ลิตร	1.000	บ่อ	3,200.00	3,200.00	0.00	0.00	3,200.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	6,390.00	6,390.00	0.00	0.00	6,390.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลางขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.	4.000	ต้น	524.55	2,098.20	0.00	0.00	2,098.20	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานดินซุด	3.550	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	397.60	397.60	
	- ทราบดีทอัดแน่น	.100	ลบ.ม.	574.77	57.47	104.00	10.40	67.87	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	.370	ลบ.ม.	1,929.29	713.83	519.00	192.03	905.86	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ SR24 RB6	5.390	กก.	21.55	116.15	4.40	23.72	139.87	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ SR24 RB9	15.380	กก.	20.87	320.98	4.40	67.67	388.65	
	- ฝาดึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.000	ซุด	329.61	329.61	10.00	10.00	339.61	
	- ผนังก่ออิฐอมูครึ่งแผ่น	.470	ตร.ม.	185.39	87.13	94.00	44.18	131.31	
	<b>รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง</b>	-	-	<b>39,506.11</b>	<b>70,581.32</b>	<b>1,237.80</b>	<b>3,870.60</b>	<b>74,451.92</b>	
4	<b>งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b> <b>แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)</b>								
	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ซุด	1,531.78	1,531.78	110.00	110.00	1,641.78	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ELCB 1P, 16 AT. w/ Enclosure	4.000	ชุด	139.00	556.00	90.00	360.00	916.00	
	- ELCB 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	139.00	695.00	90.00	450.00	1,145.00	
	- ELCB 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	139.00	139.00	90.00	90.00	229.00	
	- Grounding System	1.000	L.S.	210.28	210.28	0.00	0.00	210.28	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	1,275.71	1,275.71	0.00	0.00	1,275.71	
	<b>สายไฟฟ้า (Cable)</b>								
	- สาย THW 35 sq.mm.	44.000	ม.	125.85	5,537.40	30.00	1,320.00	6,857.40	
	- สาย THW 10 sq.mm.	11.000	ม.	38.95	428.45	16.00	176.00	604.45	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	248.000	ม.	9.01	2,234.48	7.00	1,736.00	3,970.48	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	360.000	ม.	6.08	2,188.80	5.00	1,800.00	3,988.80	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	2,701.17	2,701.17	0.00	0.00	2,701.17	
	<b>ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)</b>								
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia 1/2"	80.000	ม.	9.73	778.40	20.00	1,600.00	2,378.40	

ปฐมพร แซ่เหงา

25 มีนาคม 2568 15:48:23

หน้า 15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ยึดจับและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	202.38	202.38	0.00	0.00	202.38	
	<b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>								
	- โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.000	ชุด	277.60	1,110.40	115.00	460.00	1,570.40	
	- โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.000	ชุด	557.07	2,785.35	115.00	575.00	3,360.35	
	- โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.000	ชุด	170.20	5,446.40	115.00	3,680.00	9,126.40	
	- โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.000	ชุด	1,527.01	1,527.01	115.00	115.00	1,642.01	
	<b>สวิทช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)</b>								
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.000	จุด	30.84	555.12	80.00	1,440.00	1,995.12	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง พร้อมฝา	2.000	จุด	66.09	132.18	85.00	170.00	302.18	

ปฐมพร แซ่เหง่า

25 มีนาคม 2568 15:48:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.000	จุด	128.44	4,880.72	90.00	3,420.00	8,300.72	
	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.000	จุด	369.00	1,476.00	115.00	460.00	1,936.00	
	- กริ่งเสียง	1.000	จุด	259.47	259.47	90.00	90.00	349.47	
	- สวิตช์กริ่ง	1.000	จุด	113.46	113.46	80.00	80.00	193.46	
	- ปลั๊กโทรทัศน์	1.000	จุด	410.00	410.00	90.00	90.00	500.00	
	- ปลั๊กโทรศัพท์	1.000	จุด	410.00	410.00	90.00	90.00	500.00	
	- กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	1,518.41	1,518.41	0.00	0.00	1,518.41	
	- ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.000	จุด	911.40	911.40	0.00	0.00	911.40	
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.000	จุด	464.07	464.07	0.00	0.00	464.07	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>	-	-	13,741.00	40,478.84	1,638.00	18,312.00	58,790.84	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>929,833.45</b>	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร**

<b>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐
<b>สถานที่ก่อสร้าง คำบล</b>	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง
<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ศูนย์ปฏิบัติการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร
<b>จำนวนราคากลางโดย</b>	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
<b>เมื่อวันที่</b>	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟฟ้า15(45)แอมป์ 1เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	1.000	LS	2,700.00	จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับ การไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>2,700.00</b>	

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟฟ้า15(45)แอมป์ 1เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วิสัยใต้	จ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมหน่วยงานของรัฐฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟฟ้า15(45)แอมป์ 1เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	2,700.00	จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา
	รวมค่าใช้จ่าย	2,700.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,700.00	

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 15:49:11

หน้า 1 จาก 1

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง	ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
แบบเลขที่	ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	18 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	929,833.45	1.3045	1,212,967.73	
รวมค่าก่อสร้าง				1,212,967.73	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,477.41 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,212,967.73 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง	ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
แบบเลขที่	ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน 18 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,212,967.73	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,477.41 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,212,967.73 บาท ต่อ 1 หน่วย

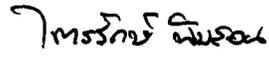
## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง	ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
แบบเลขที่	ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	18	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



( สหัฐ ตังชู )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ไตรรักษ์ ทิมสอน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วีรศักดิ์ สุกุลเพชร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ปฐมพร แซ่เหง่า )

กรรมการกำหนดราคากลาง




( นายกรีธา เดชพิณ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

ปฐมพร แซ่เหง่า

25 มีนาคม 2568 15:49:22

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
สถานที่ก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ตำบล วิสัยใต้ อำเภอ สวี จังหวัด ชุมพร		
แบบเลขที่	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) จำนวน 1.000 หลังละ 1,212,967.73 บาท	1,212,967.73	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	2,700.00	

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
สถานที่ก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ตำบล วิสัยใต้ อำเภอ สวี จังหวัด ชุมพร		
แบบเลขที่	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

<b>สรุป</b>		<b>ราคากลาง</b>	<b>1,215,667.73</b>
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์ .....) )		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

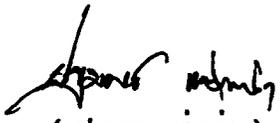
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐	ตำบล	วิสัยโค
		อำเภอ	สวี
		จังหวัด	ชุมพร
แบบเลขที่	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

  
( สหัตถ์ ตังซู )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ไทรรักษ์ พิมสอน  
( ไทรรักษ์ พิมสอน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วีรศักดิ์ สุกฤตเพชร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ปฐมพร ช่างเฝ้า )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

  
( นายกริธา เดชพิน )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐		
	งานก่อสร้างอาคารที่พักรักษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ตำบล วิสัยใต้ อำเภอ สวี จังหวัด ชุมพร		
แบบเลขที่	งานก่อสร้างอาคารที่พักรักษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชุมพร กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาภิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาภิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง  
 ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่ จ.ชุมพร  
**Factor F อาคาร** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	0.9479	5.5000	22.1335	1.2213	1.0700	1.3067
1.00	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.2189	1.0700	1.3042
2.00	15.3220	0.9187	5.5000	21.7407	1.2174	1.0700	1.3026
5.00	15.0245	0.8458	5.5000	21.3703	1.2137	1.0700	1.2986
10.00	14.9659	0.8020	5.0000	20.7679	1.2076	1.0700	1.2921
15.00	11.7000	0.8020	5.0000	17.5020	1.1750	1.0700	1.2572
20.00	10.9884	0.7875	5.0000	16.7759	1.1677	1.0700	1.2494
25.00	8.9675	0.7875	4.5000	14.2550	1.1425	1.0700	1.2224



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง  
 ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

**Factor F อาคารที่พักอาศัย** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
150.00	7.3600	0.7000	4.0000	12.0600	1.1206	1.0700	1.1990
200.00	7.3617	0.6708	4.0000	12.0325	1.1203	1.0700	1.1987
250.00	7.2736	0.6125	4.0000	11.8861	1.1188	1.0700	1.1971
300.00	7.1950	0.5833	3.5000	11.2783	1.1127	1.0700	1.1905
350.00	6.4098	0.5541	3.5000	10.4639	1.1046	1.0700	1.1819
400.00	6.3344	0.4958	3.5000	10.3302	1.1033	1.0700	1.1805
500.00	6.2868	0.4812	3.5000	10.2680	1.1026	1.0700	1.1797
≥500.00	5.6676	0.4375	3.5000	9.6051	1.0960	1.0700	1.1727

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 929,833.45 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
500,000.00	1.3067
929,833.45	1.3045
1,000,000.00	1.3042

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
จ้างเหมาบริการรับใช้และสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	กระจกสำเร็จรูปพร้อมชั้นวางของ	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
2	ชุดฝักบัวสายอ่อน3ระดับAMERICANST ANDARDรุ่นF46306-CHADYHSหรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
3	ราวแขวนผ้าสแตนเลสHOENH-7508-90สีโครมหรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
4	สีโป๊วปูนTOAACRYLICFILLER1แกลลอน	กก.	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
5	สีรองพื้นปูนใหม่	แกลลอน	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เห้ง

25 มีนาคม 2568 16:09:08



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
แหล่งที่มาของข้อมูล / วัตถุประสงค์การใช้งานการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	วงกบประตูUPVCหนา2x4นิ้วขนาด70x200ซม.	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
13	ประตูUPVCสำหรับห้องน้ำบ้านเรียบสี่ขา70x200ซม.	ชุด						X	onestockhome	31 มกราคม 2568	-
14	ประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงขนาด1.20*2.05พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอลูมิเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-
15	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวขนาด0.50*2.05พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอลูมิเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 3 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว. แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
ใช้แผนปฏิบัติการและระดับชำนาญการและพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสว. จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
16	หน้าต้งบานเกล็ดขนาด0.60*1.10พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2567	-
17	หน้าต้งบานกระทุ้งขนาด0.90*0.40พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอลูมิเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-
18	หน้าต้งบานเลื่อนขนาด1.20*1.15พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอลูมิเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-
19	หน้าต้งบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงขนาด1.0*2.05พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอลูมิเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-

ปฐมพร แซ่เตง่า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 4 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคางานก่อสร้างเมทาภิกรรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและระดับหัวหน้าวิศวกร (ระดับ ๓๒๖) หมวดทางหลวงสว. แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ใช้ข้อมูลก่อสร้างวัสดุ/สนับสนุนการสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับหัวหน้าวิศวกร (ระดับ

๓๒๖) หมวดทางหลวงสว. จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
20	หน้าตางานเปิดเดี่ยวขนาด0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอูมเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-
21	น้ำยาผสมปูนยาบ	ลิตร	X						ทั่วไป	31 มกราคม 2568	-
22	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด16 *16ซมติดผิวเรียบกันลื่น	ตร.ม.					X	homepro	homepro	25 มีนาคม 2568	-
23	ปูนกาวซีเมนต์	กก.	X					homepro	homepro	25 มีนาคม 2568	-
24	ค้ำPVCกลาง	ม.					X	onestockhome	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
25	ปูนยาบนวดอุตสาหกรรม	กก.					X	onestockhome	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

ผู้พิมพ์ และเช่า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
แผนกวิศวกรรมโยธาและโยธาวิสัญญีกรมการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
26	กระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวเรียบมันขนาด ๓๒๔"x๒๔"	ตร.ม.	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
27	วงกบประตูUPVCหนา2x4นิ้วขนาด80x 200ซม.	ชุด						X	onestockhome	31 มกราคม 2568	-
28	ประตูUPVCภายนอกเขาระรอง80x200x 3.5ซม.	ชุด						X	onestockhome	31 มกราคม 2568	-
29	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวขนาด0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X						เพชรอลูมิเนียม 2	18 มีนาคม 2567	-
30	บัวปูนปั้นสำเร็จรูปขนาด0.10x0.10m.	ม.	X						ทั่วไป	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 6 จาก 18

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเพิ่มภารกิจกรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักรถที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับภูมิปัญญาและระดับหน่วยงาน (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑.ชุมพร ๑.เหมง ๓.วิสัยประจวบคณาภิสิทธิ์ (Echidding) /

หน่วยงาน ใช้ข้อมูลก่อสร้าง/วัสดุ/สิ่งก่อสร้างที่ส่งมอบกรมทางหลวง ประจวบ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักรถที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับภูมิปัญญาและระดับหน่วยงาน (ระดับ

๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สีน้ำเงินปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ราคา	เหตุผลการสืบราคา
31	สายฉีดชำระCOTTOCT666N#WH(HM)สีขาวหรือเทียบเท่า	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-	
32	กอกอกลางทางน้ำเดี่ยวCOTTOCT1206(HM)สีโครมหรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-	
33	ตะตืออกลางทางน้ำแบบกคCOTTOCT6704(HM)หรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-	
34	ท่อน้ำทิ้งอกลางทางน้ำที่แปรป24ชม.CO TTOCT683(HM)หรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-	

ผู้ भर แสงเท่า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
จังหวัดชุมพรและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
35	สายน้ำดีสแตนเลสMOYAMY-SSB2020นิ้วหรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
36	สต่อปาวาล์วCOTTOCT179N(HM)หรือเทียบเท่า	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
37	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสติดตั้งกับท่อพีวีซี2-2.5นิ้วCOTTOCT640Z1(HM)	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
38	กระจกเรียบMOYAVM-802080x60ซม.	ชุด	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
39	LoadCenter2Pแบบ10ช่อง	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เห้ง

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 8 จาก 18

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่กักอายุและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวสว แขวงทางหลวงสุพรรณ ๑.สุพรรณ ๑.มทง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน ฝ่ายจัดหาวัสดุ/ศูนย์พัสดุและสิ่งก่อสร้างของกรมทางหลวง ประจําปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่กักอายุและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวสว ๑.สุพรรณ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
40	ELCB.1P.16AT.w/Enclosure	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
41	ELCB.1P.20AT.w/Enclosure	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
42	ELCB.1P.32AT.w/Enclosure	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
43	โคมไฟเพดานLEDW220VACCoolWhite e.พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชิ้น	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
44	โคมระย้าLEDE27	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
45	สวิชไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

ผู้จัดทำ

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 9 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
ชื่อแผนก/โครงการ/กิจกรรม/ปีงบประมาณ/ปีงบประมาณพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
46	ปลั๊กไฟคู่หัวทั่วไปแบบGround	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
47	ไม้ตกแต่งบันไดลูกนอนขนาด2.5x27.5x305ซม.	แผ่น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
48	แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	ตร.ม.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
49	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป(Galvanized)ความหนาอย่างน้อย0.55มม.	ท่อน						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
50	เหล็ก-BOLTSRB12ยาว0.30m.	ตัว						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 10 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
จังหวัดชุมพร/โครงการก่อสร้างและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
51	สีทารองพื้นกันสนิม	แกลลอน						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
52	ไม้พื้นเทียมขนาด10x2.5x300ซม.	แผ่น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
53	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ	แผ่น						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
54	ครอบสันหลังคา	แผ่น						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
55	ครอบปิดชายตะเฒ	แผ่น						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
56	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคากว้าง1.25ม.ยาว60ม./ม้วน	ม้วน						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 11 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
57	เชิงชายไม้เทียมขนาด8นิ้วยาว3เมตร/แผ่น	แผ่น						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
58	แผ่นไสลอนกันสาดขนาด1.05x3.00m.	แผ่น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
59	โครงคร่าวผ้าเตาดานเหล็กชุบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์ยึดติด	ตร.ม.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
60	สกรูยิงแผ่นยิปซัมขนาด25mm.กล่องบรรจุ0.7กก.	กก.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
61	วัสดุฉนวนรอยต่อผ้าเตาดาน	ตร.ม.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 12 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
แหล่งที่มาของข้อมูล: หน่วยงานและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
62	แผ่นอิบซึ่มบอร์ดฝ้าเพดานขอบเรียบหนา ๑9มม.ขนาด1.20x2.40ม.ทนชื้น	แผ่น						X	onestockhome	10 ตุลาคม 2566	-
63	ไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบระบายอากาศ คลาสสิก60x120x0.4ซม.	แผ่น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
64	สแตนเลสกล่อง304HL1x2นิ้ว1.2มม.	ม.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
65	บอล(Ball Valve)Dia.2"	ตัว						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
66	บอล(Ball Valve)Dia.1"	ตัว						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง่า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 13 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
67	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ขนาด150W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
68	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดินPolymerElix ขนาดความจุ1,500ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
69	ท่อซีเมนต์ใยหินDia.0.30ม.	ม.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
70	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป(MANHOLE)ขนาด0.60x0.60x0.80ม.	บ่อ						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
71	ถังดักไขมัน(GREASETRAP)ขนาด60L	บ่อ						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 14 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสว จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
72	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด1000ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
73	สวิตช์กดกระดิ่ง1ช่อง	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
74	กล่องเสียงสัญญาณกระดิ่ง	ชิ้น	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
75	เด้ารับโทรทัศน์	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
76	เด้ารับโทรทัศน์	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
77	ไฟฉุกเฉินLED	ชิ้น	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
จ้างเหมาบริการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
78	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งDIFF2A2B2. 2ปอนด์	ชิ้น	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
79	สายสัญญาณทีวี	ม.	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
80	สายโทรศัพท์	ม.	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
81	กราวด์หลอดขุบ5/8"x6ฟุต	ชุด						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
82	ท่อพีวีซีร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ สีเหลืองชั้นคุณภาพ118มม.1/2นิ้ว	ม.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง  
จังหวัดชุมพร/กรมการทางหลวงและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
83	โคมไฟติดผนังDOWNLIGHTLEDE27W 220V	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
84	หลอดLEDE27wormwhite	ชิ้น	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
85	หลอดLEDE27Coolwhite	ชิ้น	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-
86	ดวงโคมDOWNLIGHTติดตั้งฝังฝ้าเพดานขนาด4"	ชิ้น						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
87	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด16"x16"ชนิดผิวเรียบ	ตร.ม.	X						homepro	25 มีนาคม 2568	-

ปฐมพร แซ่เหง้า

25 มีนาคม 2568 16:09:08

หน้า 17 จาก 18

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง สนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ  
๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่ จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
88	เหล็กสแตนเลสDia.1ชม.สี่เหลี่ยม	ม.						X	onestockhome	27 มีนาคม 2567	-
89	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัสท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส100x50x2.3มม.	กก.						X	onestockhome	24 มีนาคม 2568	-
90	เหล็กกลมDia1/4"x2.3mm.	กก.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
91	-เหล็กกลมDia1"x2.3mm.	กก.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
92	เหล็กกลวงขนาด1-1/2"x3"x2.3mm.	กก.						X	onestockhome	25 มีนาคม 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			34	-	-	-	-	58			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.3 งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมฐานราก

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ) (มอก. 15เล่ม1-2555)

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ม1-2555) จำนวน 260 กก. @ = 761.800 บาท/ลบ.ม.  
 2.930 บาท/กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 574.770 บาท/ลบ.ม. = 356.357 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 521.030 บาท/ลบ.ม. = 536.660 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,657.769 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,657.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.4 งานเสาเข็ม

##### 1.1.4.1 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง S-22 รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย 20 ตัน

เสาเข็ม ครอ. สีเหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 = 2,564.890 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,564.89 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.5 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

##### 1.1.5.1 ไม้แบบ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้ยาง 1 ลบ.ฟ. ๆ ละ 0.000 = 560.750 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบ (1) คิด 25 % 140.187 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 140.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.5 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

##### 1.1.5.2 ไม้เคร่า

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้เคร่า 0.30 ลบ.ฟ. ๆ ละ 682.240 = 204.672 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบ (1) คิด 25 % 51.168 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 51.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แฉงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.7 คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ )	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ม1-2555) จำนวน 320 กก. @ 2.930 บาท/กก.	= 937.600 บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.43 ลบ.ม. @ 574.770 บาท/ลบ.ม.	= 247.151 บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 0.99 ลบ.ม. @ 521.030 บาท/ลบ.ม.	= 515.819 บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 ลิตร	= 2.952 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.	= 1,703.522 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,703.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.10 งานโครงหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.10 ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา

งานทาสีกันสนิมเหล็ก (1 ตร.ม. ทาสี 2 ชั้น)

สีทารองพื้นกันสนิม = 0.076 GL. @ 347.740 = 26.428 บาท

ทินเนอร์ = 0.015 GL. @ 140.190 = 2.102 บาท

ค่างานต้นทุน = 28.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

#### 1.1.10 งานโครงหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.11 แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.

ค่าแปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป	=	187.690 บาท/ท่อน
สกรู 1 กล่อง มีจำนวน 500 ตัว ราคา 226.660 บาท/กล่อง สกรู 1 ตัว	=	0.453 บาท
ราคา		
ดังนั้น แป 1 ท่อน (4 ม.) ใช้ สกรู 10 เป็นเงิน	=	4.530 บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	192.22 บาท/ท่อน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

##### 1.2.1.1 กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33x42 ซม.

หลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ	=	19.750 บาท/แผ่น
อุปกรณ์ยึดติด คิดให้ 5.000 %	=	0.987 บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุน	=	20.73 บาท/แผ่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

##### 1.2.1.2 ครอบสันหลังคา

ครอบสันหลังคา	=	40.000 บาท/แผ่น
อุปกรณ์ยึดติด	=	1.410 บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุน	=	41.41 บาท/แผ่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่ จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

##### 1.2.1.3 ครอบสันตะเฒ

ครอบตะมสัน	=	0.000 บาท/แผ่น
อุปกรณ์ยึดติด	=	1.410 บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุน	=	41.41 บาท/แผ่น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

##### 1.2.1.5 ครอบ 3 ทาง Y

ครอบ 3 ทาง	=	61.000 บาท/แผ่น
อุปกรณ์ยึดติด	=	1.410 บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุน	=	62.41 บาท/แผ่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
รายละเอียดการคำนวณความคืบหน้าหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

##### 1.2.1.6 แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา

แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา 75.000 ตร.ม./ม้วน ๆ ละ 1,872.000

บาท

เฉลี่ยแผ่นสะท้อนใต้หลังคา = 24:960 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 24.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

##### 1.2.1.7 เเชิงชายไม้เทียมขนาด 8 นิ้ว

เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8" x 3.00 ม. แผ่นละ 166.460 บาท

เฉลี่ยเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8" = 55.486 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 55.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.2 งานฝ้าเพดาน**

1.2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x

1.00 ม.

แผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหน้า 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. = 0.400 = 45.980 บาท/ตร.ม.

แผ่น ๆ ละ 114.950

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532) = 1.000 ตร.ม. ๆ ละ = 98.000 บาท/ตร.ม.

98.000

สกรูยิปซัมยิปซัม ขนาด 25 มม. = 0.030 กก. ๆ ละ 111.160 = 3.334 บาท/ตร.ม.

วัสดุฉาบรอยต่อ = 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 8.770 = 8.770 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 156.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แควงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.2 งานฝ้าเพดาน**

1.2.2.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @

0.40 x 1.00 ม.

แผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น = 78.132 บาท/ตร.ม.

0.400 แผ่น ๆ ละ 195.330

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532) 1.000 ตร.ม. ๆ ละ = 98.000 บาท/ตร.ม.

98.000

สกรูยิปซัมยิปซัม ขนาด 25 มม. 0.030 กก. ๆ ละ 111.160 = 3.334 บาท/ตร.ม.

วัสดุฉนวนรอยต่อ 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 8.770 = 8.770 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 188.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณความค่างานต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.2 งานฝ้าเพดาน**

**1.2.2.3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.**

ไฟเบอร์ซีเมนต์ แผ่นเรียบ ระบายอากาศ คลาสสิก 60x120x0.4 ซม.	=	72.030 บาท/ตร.ม.
1.400 แผ่น ๆ ละ 51.450		
โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532) 1.000 ตร.ม. ๆ ละ	=	98.000 บาท/ตร.ม.
98.000		
สกรูยิงแผ่นยิปซัม ขนาด 25 มม. 0.030 กก. ๆ ละ 111.160	=	3.334 บาท/ตร.ม.
วัสดุฉาบรอยต่อ 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 8.770	=	8.770 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	182.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.3 งานผนัง**

**1.2.3.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)**

เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 3.36 กก. @ 2.900 บาท/กก.	=	9.744 บาท/ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.01 ลบ.ม. @ 574.770 บาท/ลบ.ม.	=	5.747 บาท/ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 0.02 ลบ.ม. @ 521.030 บาท/ลบ.ม.	=	10.420 บาท/ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 1.80 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร	=	0.029 บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน 0.41 กก. @ 21.470 บาท/กก.	=	8.802 บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน 1.07 กก. @ 20.790 บาท/กก.	=	22.245 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.04 กก. @ 35.510 บาท/กก.	=	1.420 บาท/ม.
ไม้แบบคีด 50% จำนวน 0.10 ลบ.ฟ. @ 560.750 บาท/ลบ.ฟ.	=	56.075 บาท/ม.
ตะปู จำนวน 0.05 กก. @ 37.380 บาท/กก.	=	1.869 บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร	=	116.351
ค่างานต้นทุน	=	116.35 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.3 งานผนัง**

**1.2.3.2 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น**

อิฐแดง 4 รู 6x15x6 ซม. 80.000 ก้อน ๆ ละ 1.640	=	131.200 บาท/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์ผสม 9.280 กก. ๆ ละ 2.900	=	26.912 บาท/ตร.ม.
น้ำยาผสมปูนก่อ 0.230 ลิตร ๆ ละ 55.820	=	12.838 บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบ 0.030 ลบ.ม. ๆ ละ 574.770	=	17.243 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมปูน 5.800 ลิตร ๆ ละ 0.016	=	0.092 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.3 งานผนัง**

**1.2.3.3 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)**

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 2.900 บาท/กก. = 34.945 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 55.820 บาท/ลิตร = 27.910 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 705.610 บาท/ลบ.ม. = 28.224 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 91.128 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 91.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินค่างานต้นทูลหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.3 งานผนัง

##### 1.2.3.4 งานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"

งานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมชาติ ขนาด 16"x 16"

ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น

กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" จำนวน 1.15 ตร.ม. @ 228.130 บาท/ตร.ม. = 262.349 บาท/ตร.ม.

ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน 5.25 กก. @ 4.930 บาท/กก. = 25.882 บาท/ตร.ม.

ปูนยาแนว จำนวน 0.12 กก. @ 21.210 บาท/กก. = 2.545 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 2.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.032 บาท/ตร.ม.

คิ้ว พี วี ซี. (กลาง)จำนวน 0.33 ม. @ 8.480 บาท/ม. = 2.798 บาท/ตร.ม.

รวมงานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" สีธรรมชาติ = 293.606 บาท/ตร.ม.

พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทูล = 293.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.4 งานพื้น

##### 1.2.4.1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x24" DRY PROCESS

กระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 24"x 24" จำนวน 1.13 ตร.ม. @	=	189.218 บาท/ตร.ม.
167.450 บาท/ตร.ม.		
ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน 5.25 กก. @ 4.930 บาท/กก	=	25.882 บาท/ตร.ม.
ปูนยาแนว จำนวน 0.10 กก. @ 21.210 บาท/กก	=	2.121 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมปูน จำนวน 2.00 ลิตร @ 0.016 บาท/ลิตร	=	0.032 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมัน ขนาด 24"x 24" (ปูแห้ง) พื้นที่ 1	=	217.253 บาท/ตร.ม.
ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	217.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่  
 แฉงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.4 งานพื้น

##### 1.2.4.2 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น

พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมชาติ) ขนาด 16"x 16" DRY

PROCESS (ปูแห้ง) ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ

กระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ จำนวน 1.12 ตร.ม. @ 228.130 บาท/ตร.ม. = 255.505 บาท/ตร.ม.

ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน 5.25 กก. @ 4.930 บาท/กก. = 25.882 บาท/ตร.ม.

ปูนยาแนว จำนวน 0.12 กก. @ 21.210 บาท/กก. = 2.545 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 2.00 ลิตร @ 0.016 บาท/ลิตร = 0.032 บาท/ตร.ม.

รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมชาติ ขนาด 16"x 16" = 283.964 บาท/ตร.ม.

(ปูแห้ง) พื้นที 1 ตร.ม

ค่างานต้นทุน = 283.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.4 งานพื้น**

**1.2.4.3 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Mutt Surface)**

พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมชาติ) ขนาด 16"x 16" DRY  
 PROCESS (ปูแห้ง) ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ

กระเบื้องเซรามิกสีธรรมชาติ จำนวน 1.12 ตร.ม. @ 228.130 บาท/ตร.ม. = 255.505 บาท/ตร.ม.

ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน 5.25 กก. @ 4.930 บาท/กก. = 25.882 บาท/ตร.ม.

ปูนยาแนว จำนวน 0.12 กก. @ 21.210 บาท/กก. = 2.545 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 2.00 ลิตร @ 0.016 บาท/ลิตร = 0.032 บาท/ตร.ม.

รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกสีธรรมชาติ ขนาด 16"x

16"(ปูแห้ง) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 283.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.1 D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบ UPVC 1.000 ชุด ๆ ละ 966.570	=	966.570 บาท
บานประตู่ UPVC 1.000 ชุด ๆ ละ 2,195.450	=	2,195.450 บาท
ลูกบิดประตู่สแตนเลส 1.000 ชุด ๆ ละ 95.000	=	95.000 บาท
บานพับสแตนเลส 4"x3" 3.000 ชุด ๆ ละ 64.170	=	192.510 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 1.600 ตร.ม. ๆ ละ 100.000	=	160.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งบานประตู่ 1.600 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	120.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งลูกบิด 1.000 ชุด ๆ ละ 100.000	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,829.53 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณความค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.2 D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบ UPVC 1.000 ชุด ๆ ละ 479.060	=	479.060 บาท
บานประตู่ UPVC 1.000 ชุด ๆ ละ 2,373.500	=	2,373.500 บาท
ลูกบิดประตู่สแตนเลส 1.000 ชุด ๆ ละ 95.000	=	95.000 บาท
บานพับสแตนเลส 3.000 ชุด ๆ ละ 64.170	=	192.510 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 1.400 ตร.ม. ๆ ละ 100.000	=	140.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 1.400 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	105.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งลูกบิด 1.000 ชุด ๆ ละ 100.000	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,485.07 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง

##### 1.2.5.3 D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

วงกบ UPVC 1.000 ชุด ๆ ละ 479.060	=	479.060 บาท
บานประตู่ UPVC 1.000 ชุด ๆ ละ 1,363.500	=	1,363.500 บาท
ลูกบิดประตู่สแตนเลส 1.000 ชุด ๆ ละ 95.000	=	95.000 บาท
บานพับสแตนเลส 4"x3" 3.000 ชุด ๆ ละ 64.170	=	192.510 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 1.400 ตร.ม. ๆ ละ 100.000	=	140.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งบานประตู่ 1.400 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	105.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งลูกบิด 1.000 ชุด ๆ ละ 100.000	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,475.07 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง

##### 1.2.5.4 D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง ขนาด 1.20x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 8,878.000	=	8,878.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 2.460 ตร.ม. ๆ ละ 100.000	=	246.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 2.460 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	184.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,308.50 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่  
 แขงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.5 W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 4,205.000	=	4,205.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 1.025 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	179.375 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 1.025 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	76.875 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,461.25 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.6 W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60x1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 1,822.420	=	1,822.420 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 0.660 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	115.500 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 0.660 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	49.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,987.42 บาท/ชุด

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.7 W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 3,271.000	=	3,271.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 0.360 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	63.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 0.360 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	27.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,361.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย**  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง

##### 1.2.5.8 W4-หน้าต่างบานเลื่อนขนาด ขนาด 1.20x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 3,738.000	=	3,738.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 1.380 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	241.500 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 1.380 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	103.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,083.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสวี่ จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.9 W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.00x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบพร้อมประตู่และอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 8,411.000	=	8,411.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 2.050 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	358.750 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 2.050 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	153.750 บาท
ค่างานต้นทูน	=	8,923.50 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง**

**1.2.5.10 W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 3,738.000	=	3,738.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 0.575 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	100.625 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 0.575 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	43.125 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,881.75 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง

##### 1.2.5.11 W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

วงกบพร้อมบานและอุปกรณ์ 1.000 ชุด ๆ ละ 3,738.000	=	3,738.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งวงกบ 0.690 ตร.ม. ๆ ละ 175.000	=	120.750 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน 0.690 ตร.ม. ๆ ละ 75.000	=	51.750 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,910.50 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.7 งานทาสี**

**1.2.7.1 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)**

งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2  
 (ประเภททั่วไป)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 11.270 บาท/ ตร.ม.	= 1.127 บาท/ ตร.ม.
สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL.@ 478.170 บาท/ GL	= 19.126 บาท/ ตร.ม.
สีทาภายในทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน 0.07 GL.@ 570.090 บาท/ GL	= 39.906 บาท/ ตร.ม.
น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร	= 0.016 บาท/ ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.	= 60.175 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 60.17 บาท/ ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.7 งานทาสี

##### 1.2.7.2 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)

งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2  
 (ประเภททั่วไป)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 11.270 บาท/ตร.ม	=	1.127 บาท/ตร.ม
สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL@ 478.170 บาท/GL	=	19.126 บาท/ตร.ม
สีทากายในทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน 0.07 GL@ 439.250.บาท/GL	=	30.747 บาท/ตร.ม
น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร	=	0.016 บาท/ตร.ม
รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม.	=	51.016 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	51.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่  
 แฉงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณความค้ต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.8 งานบันไดและราวกันตก**

**1.2.8.8 งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา**

งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที้ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน จำนวน 0.038 GL.@ 347.740 บาท/GL = 13.214 บาท/ ตร.ม.

สีทาทับหน้า 2 เที้ยว จำนวน 0.076 GL.@ 504.670 บาท/GL = 38.354 บาท/ ตร.ม.

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.023 GL.@ 181.350 บาท/GL = 4.171 บาท/ ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก พื้นที่ 1 ตร.ม. = 55.739 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 55.73 บาท/ ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)**

**1.3.1.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)**

ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia. 2" 8.000 ท่อน ๆ ละ 242.990	=	1,943.920 บาท
ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia. 1" 5.000 ท่อน ๆ ละ 97.220	=	486.100 บาท
ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia. 3/4" 4.000 ท่อน ๆ ละ 61.610	=	246.440 บาท
รวมค่าวัสดุท่อ	=	2,676.460 บาท
ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ คิด 30.000 % ของ ค่าวัสดุท่อ	=	802.938 บาท
2,676.460		
ค่าแรง 30.000 % ของ ค่าวัสดุอุปกรณ์จับยึด 802.938	=	240.881 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,043.81 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)**

**1.3.2.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)**

ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia.4" 3.000 ท่อน ๆ ละ 901.870	=	2,705.610 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia.2" 34.000 ท่อน ๆ ละ 201.870	=	6,863.580 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia.3" 7.000 ท่อน ๆ ละ 442.990	=	3,100.930 บาท
รวมวัสดุงานท่อ	=	12,670.120 บาท
ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่น ๆ คิด 30.000 % ของ ค่าท่อ	=	3,801.036 บาท
12,670.120		
ค่าแรงอุปกรณ์ยึด คิด 30.000 % ของ 3,801.036	=	1,140.310 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,941.34 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่  
 แฉงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงจางานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)**

**1.3.2.7 บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.**

R.C. Manhole (ไม่รวมฝา)

ทรายหยาบ = 0.008 ลบ.ม. ๆ ละ 574.770 = 4.598 บาท

คอนกรีตหยาบ = 0.004 ลบ.ม. ๆ ละ 895.969 = 3.583 บาท

คอนกรีต 1:2:4 = 0.220 ลบ.ม. ๆ ละ 2,045.571 = 450.025 บาท

ไม้แบบ = 4.390 ตร.ม. ๆ ละ 140.187 = 615.420 บาท

เหล็กเสริม RB6 = 11.030 กก. ๆ ละ 21.470 = 236.814 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.280 กก. ๆ ละ 35.510 = 9.942 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ R.C. Manhole (ไม่รวมฝา) 1,320.382 บาท

ฝาบ่อ

คอนกรีต 1:2:4 = 0.010 ลบ.ม. ๆ ละ 2,045.571 = 20.455 บาท

ไม้แบบ = 0.100 ลบ.ม. ๆ ละ 140.187 = 14.018 บาท

เหล็กเสริม RB6 = 0.670 กก. ๆ ละ 21.470 = 14.384 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.020 กก. ๆ ละ 35.510 = 0.710 บาท

เหล็ก Grating และตะแกรงดักขยะ = 81.900 กก. ๆ ละ 24.700 = 2,022.930 บาท

สีกันสนิม = 11.450 ตร.ม. ๆ ละ 22.984 = 263.166 บาท

ค่างานต้นทุนฝาบ่อ = 2,335.663 บาท

ค่าแรง

ขุดดิน = 1.880 ลบ.ม. ๆ ละ 112.000 = 210.560 บาท

คอนกรีตหยาบ = 0.004 ลบ.ม. ๆ ละ 426.000 = 1.704 บาท

คอนกรีต 1:2:4 = 0.230 ลบ.ม. ๆ ละ 519.000 = 119.370 บาท

ไม้แบบ = 4.490 ตร.ม. ๆ ละ 139.000 = 624.110 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

#### 1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

##### 1.3.2.7 บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.

ตัด ดัดเหล็กเสริม RB6 = 11.700 กก. ๆ ละ 4,400.000 / 1000	=	51.480 บาท
เชื่อมตะแกรง Grating + ดักขยะ = 81.900 กก. ๆ ละ 10.000	=	819.000 บาท
ทาสีกันสนิม = 11.450 ตร.ม. ๆ ละ 23.330	=	267.128 บาท
รวมค่าแรง	=	2,093.352 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,749.39 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)**

**1.3.2.10 เสาเข็มหกเหลี่ยมกลางขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.**

เสาเข็มหกเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	=	403.500 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม = 30.000 % ของวัสดุ 403.500	=	121.050 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	524.55 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงจางานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

#### 1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

##### 1.3.2.12 ทราฮยบายบดอัดแน่น

ค่าทราฮยบาย = 574.770 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 574.77 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)**

**1.3.2.13 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4**

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (มอก. 15เล่ม1-2555)

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ม1-2555) จำนวน 342.00 กก. @ = 1,002.060 บาท/ลบ.ม.  
 2.930 บาท/กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 574.770 บาท/ลบ.ม. = 356.357 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลบ.ม. @ 521.030 บาท/ลบ.ม. = 567.922 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 = 1,929.291 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,929.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)**

**1.3.2.16 ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.**

ฝาถังเหล็กแผ่น 13.190 กก. ๆ ละ 24.990 = 329.618

ค่างานต้นทุน = 329.61 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงจางานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสว จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

#### 1.3.2 งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)

##### 1.3.2.17 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น

ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น = 185.390 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 185.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงจางานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**

**1.4.1 แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)**

**1.4.1.6 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุแผงสวิตช์ย่อย (Load Center)

Load Center 2P แบบ 10 ช่อง 1.000 ชุด ๆ ละ 1,531.780	=	1,531.780 บาท
ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure 4.000 ชุด ๆ ละ 139.000	=	556.000 บาท
ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure 6.000 ชุด ๆ ละ 139.000	=	834.000 บาท
ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure 1.000 ชุด ๆ ละ 139.000	=	139.000 บาท
Grounding System 1.000 ชุด ๆ ละ 210.280	=	210.280 บาท
<b>รวมค่าวัสดุแผงสวิตช์ย่อย (Load Center)</b>	<b>=</b>	<b>3,271.060 บาท</b>
อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิดให้ 30.000 % ของ 3,271.060	=	981.318 บาท
ค่าแรง คิดให้ 30.000 % ของ 981.318	=	294.395 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,275.71 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่  
 แฉงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงสี่ จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**

**1.4.2 สายไฟฟ้า (Cable)**

**1.4.2.5 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

สาย THW. 35 Sq.mm. 44.000 ม. ๆ ละ 125.850	=	5,537.400 บาท
สาย THW. 10 Sq.mm. 11.000 ม. ๆ ละ 38.950	=	428.450 บาท
สาย THW. 2.5 q.mm. 248.000 ม. ๆ ละ 9.010	=	2,234.480 บาท
สาย THW. 1.5 q.mm. 360.000 ม. ๆ ละ 6.080	=	2,188.800 บาท
รวมค่าสายไฟ	=	10,389.130 บาท
อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) 20.000 % ของ 10,389.130	=	2,077.826 บาท
ค่าแรง 30.000 % ของ 2,077.826	=	623.347 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,701.17 บาท/L.S

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
 แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

**1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

**1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**

**1.4.3 ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)**

**1.4.3.2 อุปกรณ์ยึดจับและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

ท่อร้อยสายไฟ 80.000 ม.ๆละ 9.730	=	778.400 บาท
อุปกรณ์ยึดจับและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) 20.000 % ของ 778.400	=	155.680 บาท
ค่าแรง 30.000 % ของ 155.680	=	46.704 บาท
ค่างานต้นทุน	=	202.38 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

#### 1.4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

##### 1.4.4.1 โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V	=	240.870 บาท
หลอด LED E27 worm white	=	36.730 บาท
ค่างานต้นทุน	=	277.60 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

#### 1.4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

##### 1.4.4.2 โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. = 557.070 บาท

พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

ค่างานต้นทุน = 557.07 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

#### 1.4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

##### 1.4.4.3 โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

โคมดาวนไลท์ฝังเพดาน 4 นิ้ว ทรงกลม	=	100.450 บาท
หลอด LED E27 Cool White	=	69.750 บาท
ค่างานต้นทุน	=	170.20 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

#### 1.4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

##### 1.4.4.4 โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

โคมระย้า LED E27	=	1,317.760 บาท
หลอด LED E27 Cool White 69.750 x 3.000 ดวง	=	209.250 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,527.01 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

#### 1.4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

##### 1.4.5.7 ปลั๊กโทรทัศน์

เต้ารับโทรทัศน์	=	141.400
สายอากาศ 20.000 ม. ๆ ละ 13.430	=	268.600 บาท
ค่างานต้นทุน	=	410.00 บาท/จุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี  
แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมากิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๓๐  
รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงศรี จ.ชุมพร

## 1 อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

#### 1.4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

##### 1.4.5.8 ปลั๊กโทรศัพท์

เต้ารับโทรศัพท์	=	141.400 บาท
สายโทรศัพท์ 20.000 ม. ๆ ละ 13.430	=	268.600 บาท
ค่างานต้นทุน	=	410.00 บาท/จุด