



## รายละเอียดการประเมินราคากลาง

### ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563

20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ปริมาณงาน 1 แห่ง


ราคากลาง = 1,497,936.86 .- บาท


ราคากลาง (ตัวอักษร)


( หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์ )


ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

  
(นายไพรัช บิลอาหวัง)  
ร.อ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชม.ขท.  
กรรมการ


  
(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


  
(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


วันที่ 7 เมษายน 2563


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	ราคาประเมินเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	446,714.70	เงื่อนโซ่
2	งานสถาปัตยกรรม	834,673.87	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
3	งานระบบสุขาภิบาล	112,234.29	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
4	งานระบบไฟฟ้า	104,314.00	- เงินประกันผลงานหัก 10%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคากลาง	1,497,936.86	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	( หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์ )	

  
 (นายไพรัช บิลอหวัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายธนิต สังข์ช่วง)  
 ขณ.ขท.  
 กรรมการ


  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรคง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


**เห็นชอบ**  
  
 (นายวิชัยรัฐ แก้วโชติ)  
 ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	<b>งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)</b>										
	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>										
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	3.08	ลบ.ม.	-	99.00	99.00	304.92	1.3026	128.96	128.00	394.24
1.2	งานทรายรองกันฐานราก	1.80	ลบ.ม.	431.72	-	431.72	777.10	1.3026	562.36	560.00	1,008.00
1.3	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.01	ลบ.ม.	1,699.04	398.00	2,097.04	2,118.01	1.3026	2,731.61	2,730.00	2,757.30
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต										
1.4.1	ไม้แบบ	295.38	ตร.ม.	123.44	133.00	256.44	75,747.25	1.3026	334.04	334.00	98,656.92
1.4.2	ไม้เคร่า	88.61	ตร.ม.	34.54	-	34.54	3,060.59	1.3026	44.99	44.00	3,898.84
1.4.3	ตะปู	73.85	กก.	49.07	-	49.07	3,623.82	1.3026	63.92	63.00	4,652.55
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต										
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	280.63	กก.	18.81	4.10	22.91	6,429.23	1.3026	29.84	29.84	8,374.72
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	977.40	กก.	17.97	4.10	22.07	21,571.22	1.3026	28.75	28.75	28,098.67
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,207.13	กก.	18.04	3.30	21.34	25,760.15	1.3026	27.80	27.80	33,555.18
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	669.07	กก.	17.84	3.30	21.14	14,144.14	1.3026	27.54	27.54	18,424.16
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	129.90	กก.	26.03	-	26.03	3,381.30	1.3026	33.91	33.91	4,404.48
1.5.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.20	ตร.ม.	28.16	5.00	33.16	3,256.31	1.3026	43.19	43.19	4,241.67
1.6	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 (240 ksc รูปทรงลูกบาศก์)	32.96	ลบ.ม.	2,085.98	485.00	2,570.98	84,739.50	1.3026	3,348.96	3,348.96	110,381.67
1.7	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	81.40	ตร.ม.	235.00	25.00	260.00	21,164.00	1.3026	338.68	338.00	27,513.20
1.8	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	637.51	-	637.51	2,193.03	1.3026	830.42	830.00	2,855.20
1.9	งานโครงหลังคาเหล็ก										
1.10.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	19.73	10.00	29.73	22,466.96	1.3026	38.73	38.00	28,716.60
1.10.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.05	กก.	19.97	10.00	29.97	23,468.01	1.3026	39.04	39.00	30,538.95
1.10.3	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	18.87	10.00	28.87	139.73	1.3026	37.61	37.00	179.08
1.10.4	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	42.75	35.00	77.75	2,636.50	1.3026	101.28	101.00	3,424.91
1.10.5	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	48.00	ตัว	35.00	-	35.00	1,680.00	1.3026	45.59	45.00	2,160.00
1.10.6	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	159.33	ตร.ม.	36.00	35.00	71.00	11,312.43	1.3026	92.48	92.00	14,658.36
1.10.7	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	132.00	ท่อน	79.00	25.00	104.00	13,728.00	1.3026	135.47	135.00	17,820.00
							<b>343,702.20</b>				<b>446,714.70</b>

  
 (นายไพรัช บิลอาหวัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายธนิต สังข์ช่วง)  
 ชผ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยความสะดวกระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>										
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ										
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	1,221.00	แผ่น	23.00	-	23.00	28,083.00	1.3026	29.96	29.00	35,409.00
2.1.2	ครอบสันหลังคา	6.00	แผ่น	54.00	-	54.00	324.00	1.3026	70.34	70.00	420.00
2.1.3	ครอบสันตะเข้	72.00	แผ่น	54.00	-	54.00	3,888.00	1.3026	70.34	70.00	5,040.00
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	78.00	-	78.00	312.00	1.3026	101.60	101.00	404.00
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	162.00	-	162.00	324.00	1.3026	211.02	211.00	422.00
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	110.99	ตร.ม.	17.60	25.00	42.60	4,728.17	1.3026	55.49	55.00	6,104.45
2.1.7	เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	89.00	ม.	69.09	45.00	114.09	10,154.01	1.3026	148.61	148.00	13,172.00
2.1.8	ค้ำมุงหลังคา	110.99	ตร.ม.	-	74.00	74.00	8,213.26	1.3026	96.39	96.00	10,655.04
2.2	งานฝ้าเพดาน										
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	81.04	ตร.ม.	292.00	75.00	367.00	29,741.68	1.3026	478.05	478.00	38,737.12
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	21.42	ตร.ม.	335.00	75.00	410.00	8,782.20	1.3026	534.07	534.00	11,438.28
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนอกอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	37.62	ตร.ม.	251.00	75.00	326.00	12,264.12	1.3026	424.65	424.00	15,950.88
2.3	งานผนัง										
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	145.00	ม.	82.00	44.00	126.00	18,270.00	1.3026	164.13	164.00	23,780.00
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	263.18	ตร.ม.	298.00	89.00	387.00	101,850.66	1.3026	504.11	504.00	132,642.72
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	503.00	ตร.ม.	75.00	82.00	157.00	78,971.00	1.3026	204.51	204.00	102,612.00
2.3.4	กระเบื้องกรมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	56.69	ตร.ม.	305.00	181.00	486.00	27,551.34	1.3026	633.06	633.00	35,884.77
2.4	งานพื้น										
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	440.00	222.00	662.00	49,808.88	1.3026	862.32	862.00	64,856.88
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	358.00	158.00	516.00	12,858.72	1.3026	672.14	672.00	16,746.24
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	330.00	158.00	488.00	11,824.24	1.3026	635.67	635.00	15,386.05

  
 (นายไพรัช บิลฮาหวัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายณิต สังข์ช่วง)  
 ขผ.ขท.  
 กรรมการ


  
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรคง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
2.5	งานประตู-หน้าต่าง										
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,000.00	-	4,000.00	4,000.00	1.3026	5,210.40	5,200.00	5,200.00
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	3,600.00	-	3,600.00	18,000.00	1.3026	4,689.36	4,600.00	23,000.00
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,600.00	-	3,600.00	3,600.00	1.3026	4,689.36	4,600.00	4,600.00
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,600.00	-	3,600.00	10,800.00	1.3026	4,689.36	4,600.00	13,800.00
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,300.00	-	6,300.00	6,300.00	1.3026	8,206.38	8,200.00	8,200.00
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,700.00	-	2,700.00	2,700.00	1.3026	3,517.02	3,500.00	3,500.00
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.615 ตร.ม.)	2.00	ชุด	3,500.00	-	3,500.00	7,000.00	1.3026	4,559.10	4,500.00	9,000.00
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.025 ตร.ม.)	2.00	ชุด	4,250.00	-	4,250.00	8,500.00	1.3026	5,536.05	5,500.00	11,000.00
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.525 ตร.ม.)	8.00	ชุด	3,100.00	-	3,100.00	24,800.00	1.3026	4,038.06	4,000.00	32,000.00
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.9025 ตร.ม.)	3.00	ชุด	2,750.00	-	2,750.00	8,250.00	1.3026	3,582.15	3,500.00	10,500.00
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.21 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,550.00	-	1,550.00	1,550.00	1.3026	2,019.03	2,000.00	2,000.00
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.18 ตร.ม.)	2.00	ชุด	1,550.00	-	1,550.00	3,100.00	1.3026	2,019.03	2,000.00	4,000.00
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 2.05*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.025 ตร.ม.)	2.00	ชุด	3,900.00	-	3,900.00	7,800.00	1.3026	5,080.14	5,000.00	10,000.00
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.33 ตร.ม.)	1.00	ชุด	3,100.00	-	3,100.00	3,100.00	1.3026	4,038.06	4,000.00	4,000.00
2.5.15	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	ม.	90.00	60.00	150.00	4,387.50	1.3026	195.39	195.00	5,703.75

  
 (นายไพรัช บิลอาหัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายอนันต์ สังข์ช่วง)  
 ขณ.ขท.  
 กรรมการ


  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรวง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ




สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
2.6	งานสุขภัณฑ์										
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มิถังพักน้ำ ตรา American Standard รุ่น TF-2894SWC	3.00	ชุด	3,490.00	450.00	3,940.00	11,820.00	1.3026	5,132.24	5,130.00	15,390.00
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด ตรา Cotto รุ่น CT666N#WH	3.00	ชุด	387.00	70.00	457.00	1,371.00	1.3026	595.29	590.00	1,770.00
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ รุ่น TF-470LM สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,000.00	450.00	2,450.00	4,900.00	1.3026	3,191.37	3,190.00	6,380.00
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน รุ่น TF-0933 WT สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	800.00	450.00	1,250.00	1,250.00	1.3026	1,628.25	1,620.00	1,620.00
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า ตรา Cotto รุ่น CT169(HM)	3.00	ชุด	972.00	150.00	1,122.00	3,366.00	1.3026	1,461.52	1,460.00	4,380.00
2.6.6	สื่อดึงอ่างล้างหน้าแบบกด ตรา Cotto รุ่น CT673(HM)	3.00	ชุด	297.00	210.00	507.00	1,521.00	1.3026	660.42	660.00	1,980.00
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ตรา American Standard รุ่น A-8102N	3.00	ชุด	930.00	80.00	1,010.00	3,030.00	1.3026	1,315.63	1,310.00	3,930.00
2.6.8	สายน้ำดี ตรา American Standard รุ่น A-800.20	3.00	ชุด	147.00	-	147.00	441.00	1.3026	191.48	190.00	570.00
2.6.9	สตีปวาล์ว ตรา Cotto รุ่น CT179(HM)	6.00	ชุด	243.00	35.00	278.00	1,668.00	1.3026	362.12	360.00	2,160.00
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น ตรา Watson รุ่น WS-0306L	3.00	ชุด	635.00	25.00	660.00	1,980.00	1.3026	859.72	850.00	2,550.00
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู ตรา American Standard รุ่น K-2501-43-N	3.00	ชุด	795.00	70.00	865.00	2,595.00	1.3026	1,126.75	1,120.00	3,360.00
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว ตรา Cotto รุ่น CT640Z1(HM)	3.00	ชุด	410.00	75.00	485.00	1,455.00	1.3026	631.76	630.00	1,890.00
2.6.13	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	700.00	70.00	770.00	1,540.00	1.3026	1,003.00	1,000.00	2,000.00
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	590.00	70.00	660.00	660.00	1.3026	859.72	850.00	850.00
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน รุ่น A-7003C-A	3.00	ชุด	1,500.00	70.00	1,570.00	4,710.00	1.3026	2,045.08	2,040.00	6,120.00
2.6.16	ที่ใส่สบู่ รุ่น K-2801-54-N	3.00	ชุด	890.00	120.00	1,010.00	3,030.00	1.3026	1,315.63	1,310.00	3,930.00
2.6.17	ราวแขวนผ้า รุ่น K-2501-53-N	3.00	ชุด	2,750.00	130.00	2,880.00	8,640.00	1.3026	3,751.49	3,750.00	11,250.00

  
 (นายไพรัช บิลอาหัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายอนันต์ สังข์ช่วง)  
 ขณ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนูวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แนวทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
2.7	งานทาสี										
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	211.34	ตร.ม.	57.00	30.00	87.00	18,386.58	1.3026	113.33	113.00	23,881.42
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	294.10	ตร.ม.	53.00	34.00	87.00	25,586.70	1.3026	113.33	113.00	33,233.30
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา										
2.8.1	ไม้พื้นแฉะราขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	667.36	93.15	760.51	3,802.55	1.3026	990.64	990.00	4,950.00
2.8.2	ไม้พื้นแฉะราขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	8.00	แผ่น	266.94	34.50	301.44	2,411.52	1.3026	392.66	392.00	3,136.00
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	23.01	กก.	24.36	-	24.36	560.52	1.3026	31.73	31.00	713.31
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.84	กก.	24.36	-	24.36	288.42	1.3026	31.73	31.00	367.04
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	23.76	กก.	24.36	-	24.36	578.79	1.3026	31.73	31.00	736.56
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีสรรชาติ	2.60	ม.	604.62	65.00	669.62	1,741.01	1.3026	872.25	872.00	2,267.20
2.8.7	กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.60	ม.	1,001.05	107.64	1,108.69	2,882.59	1.3026	1,444.18	1,444.00	3,754.40
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm.	75.52	กก.	24.36	-	24.36	1,839.67	1.3026	31.73	31.00	2,341.12
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm.	152.30	กก.	24.36	-	24.36	3,710.03	1.3026	31.73	31.00	4,721.30
2.8.10	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	15.68	ตร.ม.	64.00	35.00	99.00	1,552.32	1.3026	128.96	128.00	2,007.04
2.8.11	ค่าแรงงานบันได	30.00	ม.	-	161.00	161.00	4,830.00	1.3026	209.72	209.00	6,270.00
							<b>643,984.48</b>				<b>834,673.87</b>

  
 (นายไพรัช บิลอาหัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายณนิต สังข์ช่วง)  
 ขม.ขท.  
 กรรมการ


  
 (นางสาวพิชิตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยความสะดวกระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
3	งานระบบสุขาภิบาล										
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)										
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	9.00	เส้น	247.67	160.00	407.67	3,669.03	1.3026	531.03	531.00	4,779.00
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	98.13	120.00	218.13	1,090.65	1.3026	284.14	284.00	1,420.00
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	59.81	120.00	179.81	1,438.48	1.3026	234.22	234.00	1,872.00
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,599.08	479.72	2,078.80	2,078.80	1.3026	2,707.84	2,707.00	2,707.00
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	700.00	400.00	1,100.00	7,700.00	1.3026	1,432.86	1,432.00	10,024.00
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	150.00	200.00	350.00	1,400.00	1.3026	455.91	455.00	1,820.00
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	13.00	ตัว	69.00	50.00	119.00	1,547.00	1.3026	155.01	155.00	2,015.00
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	119.00	50.00	169.00	507.00	1.3026	220.14	220.00	660.00
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	3.00	ตัว	189.00	25.00	214.00	642.00	1.3026	278.76	278.00	834.00
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,500.00	1,500.00	6,000.00	6,000.00	1.3026	7,815.60	7,815.00	7,815.00
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,100.00	-	6,100.00	6,100.00	1.3026	7,945.86	7,945.00	7,945.00
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	4,135.00
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)										
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	6.00	เส้น	908.88	400.00	1,308.88	7,853.28	1.3026	1,704.95	1,704.00	10,224.00
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	3.00	เส้น	574.77	300.00	874.77	2,624.31	1.3026	1,139.48	1,139.00	3,417.00
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	5.00	เส้น	247.67	160.00	407.67	2,038.35	1.3026	531.03	531.00	2,655.00
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	4,207.97	1,262.39	5,470.36	5,470.36	1.3026	7,125.69	7,125.00	7,125.00
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	230.00	-	230.00	6,900.00	1.3026	299.60	299.00	8,970.00
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	250.00	-	250.00	1,250.00	1.3026	325.65	325.00	1,625.00
3.2.7	บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,000.00	-	1,000.00	2,000.00	1.3026	1,302.60	1,302.00	2,604.00
3.2.8	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,200.00	700.00	3,900.00	3,900.00	1.3026	5,080.14	5,080.00	5,080.00
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	12,000.00	1,418.00	13,418.00	13,418.00	1.3026	17,478.29	17,478.00	17,478.00
3.2.10	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	300.00	128.00	428.00	1,712.00	1.3026	557.51	557.00	2,228.00

  
 (นายไพรัช บิลอาห้วง)  
 รอ.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายธนิต สังข์ช่วง)  
 ชผ.ชท.  
 กรรมการ


  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ





สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
3.2.10	งานดินซุด	3.55	ลบ.ม.	-	99.00	99.00	351.45	1.3026	128.96	128.00	454.40
3.2.11	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	637.51	-	637.51	70.13	1.3026	830.42	830.00	91.30
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (240 ksc รูปทรงลูกบาศก์)	0.37	ลบ.ม.	2,085.98	485.00	2,570.98	961.55	1.3026	3,348.96	3,348.96	1,252.51
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.13	กก.	18.81	4.10	22.91	117.53	1.3026	29.84	29.84	153.09
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	14.37	กก.	17.97	4.10	22.07	317.15	1.3026	28.75	28.75	413.11
3.2.15	ผ้าสังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ซุด	1,690.00	-	1,690.00	1,690.00	1.3026	2,201.39	2,201.00	2,201.00
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	298.00	89.00	387.00	181.89	1.3026	504.11	504.00	236.88
							<b>83,028.96</b>				<b>112,234.29</b>

  
 (นายไพรัช บิลอาหวัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายอนิต สังช่วง)  
 ชผ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
4	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>										
4.1	<b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>										
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,048.00	500.00	2,548.00	2,548.00	1.3026	3,319.02	3,319.00	3,319.00
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	-	98.00	490.00	1.3026	127.65	127.00	635.00
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	-	98.00	490.00	1.3026	127.65	127.00	635.00
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	98.00	-	98.00	98.00	1.3026	127.65	127.00	127.00
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	300.00	90.00	390.00	390.00	1.3026	508.01	508.00	508.00
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	-	1,000.00	1,000.00	1.3026	1,302.60	1,302.00	1,302.00
4.1.7	ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ขนาด 15(45)	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	-	-	4,621.00
4.2	<b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>										
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	113.90	30.00	143.90	6,043.80	1.3026	187.44	187.00	7,854.00
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	35.25	16.00	51.25	512.50	1.3026	66.76	66.00	660.00
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	8.15	7.00	15.15	4,878.30	1.3026	19.73	19.00	6,118.00
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	5.50	5.00	10.50	4,662.00	1.3026	13.68	13.00	5,772.00
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	-	1,000.00	1,000.00	1.3026	1,302.60	1,302.00	1,302.00
4.3	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>										
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	9.00	20.00	29.00	6,554.00	1.3026	37.78	37.00	8,362.00
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	1,000.00	-	1,000.00	1,000.00	1.3026	1,302.60	1,302.00	1,302.00
4.4	<b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>										
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	1,024.00	115.00	1,139.00	4,556.00	1.3026	1,483.66	1,483.00	5,932.00
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	818.00	115.00	933.00	5,598.00	1.3026	1,215.33	1,215.00	7,290.00
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	258.00	115.00	373.00	14,547.00	1.3026	485.87	485.00	18,915.00
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	3,990.00	275.00	4,265.00	4,265.00	1.3026	5,555.59	5,555.00	5,555.00
4.4.5	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	1.00	ชุด	518.00	115.00	633.00	633.00	1.3026	824.55	824.00	824.00

  
 (นายไพรัช บิลอาหัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายอนันต์ สังข์ช่วง)  
 ชผ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน				Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมราคา	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)											
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	41.00	80.00	121.00	3,025.00	1.3026	157.61	157.00	3,925.00	
4.5.2	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทางเดียว	2.00	จุด	52.00	90.00	142.00	284.00	1.3026	184.97	184.00	368.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟพ่วงทั่วไป แบบ Ground	46.00	จุด	85.00	90.00	175.00	8,050.00	1.3026	227.96	227.00	10,442.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟพ่วง แบบกันน้ำ	6.00	จุด	198.00	90.00	288.00	1,728.00	1.3026	375.15	375.00	2,250.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	60.00	90.00	150.00	150.00	1.3026	195.39	195.00	195.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	135.00	90.00	225.00	225.00	1.3026	293.09	293.00	293.00	
4.5.7	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	-	1,000.00	1,000.00	1.3026	1,302.60	1,302.00	1,302.00	
4.5.8	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,700.00	310.00	2,010.00	2,010.00	1.3026	2,618.23	2,618.00	2,618.00	
4.5.9	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,250.00	200.00	1,450.00	1,450.00	1.3026	1,888.77	1,888.00	1,888.00	
							77,187.60				104,314.00	
รวมราคาค่าต้นทุน							1,147,903.24				รวมราคากลาง	1,497,936.86
ราคากลางรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)							( หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์ )					

  
 (นายโพธิ์ช บิลอาหวัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายธนิต สังข์ช่วง)  
 ชม.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


## รายละเอียดการคำนวณ Factor F


กิจกรรม/โครงการ งานที่พักอาศัยระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) ขนาด 120 ตร.ม.

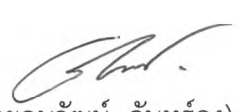
รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น  
(ระดับ 7-8)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%	
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%	
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร			= 1,147,903.24 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่ออาคาร			= 1,147,903.24 บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร (ฝนชุก 2)			= 1.3026
	ค่างานทุนไม่เกิน 1	ล้านบาท F =	1.3029
	ค่างานทุนไม่เกิน 2	ล้านบาท F =	1.3012
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร กรณีของเงินกู้		= (4)/Factor F ภาษีมูลค่าเพิ่ม	= 1.2173
(6) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ( เงินกู้ 0.00% + เงินงบประมาณ 100.00%)			
	= (1.2173 × 0.00%) + (1.3026 × 100.00%)		= 1.3026
<b>Factor F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง</b>			<b>= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.3026</span></b>

  
(นายไพรัช บิลอาหวัง)  
ร.อ.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชผ.ชท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทรคง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างอาคาร

กิจกรรม/โครงการ งานที่พักอาศัยระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) ขนาด 120 ตร.ม.

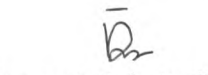
รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)


อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 7 เม.ย. 63 ราคาน้ำมันดีเซล : 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน มีนาคม 2563  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 260.37 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.30 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	17,466.67	970.00	1,261.37	80.00	4,100.00	22,908.04	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ มี.ค.2563
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	16,633.33	970.00	1,261.37	80.00	4,100.00	22,074.70	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ มี.ค.2563
3	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	16,700.00	970.00	1,261.37	80.00	3,300.00	21,341.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ มี.ค.2563
4	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40)	ตัน	16,500.00	970.00	1,261.37	80.00	3,300.00	21,141.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ มี.ค.2563
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	970.00	1.26	0.08	-	26.03	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ มี.ค.2563
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,037.38	-	-	50.00	-	3,087.38	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา ก.พ.2563
7	ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	ตัน	2,831.78	-	-	50.00	-	2,881.78	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา ก.พ.2563
8	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	616.82	-	-	-	-	616.82	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา ก.พ.2563
9	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	607.48	-	-	-	-	607.48	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา ก.พ.2563
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	57.00	171.72	-	-	431.72	บ่อทรายเอกชน (รัตภูมิ)
11	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช มี.ค.2563
12	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช มี.ค.2563
13	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช มี.ค.2563
14	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	55.00	-	-	-	-	55.00	ราคาจากแหล่งท้องถิ่น
15	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	110.03	-	-	-	-	110.03	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา ก.พ.2563
16	ตะปู	กก.	49.07	-	-	-	-	49.07	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา ก.พ.2563
17	เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#	ตร.ม.	26.50	970.00	1.66	-	-	28.16	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ มี.ค.2563

  
 (นายไพรัช บิลอาหวัง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายธนิต สังข์ช่วง)  
 ขผ.ขท.  
 กรรมการ

  
 (นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ




## ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ งานที่พักอาศัยระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) ขนาด 120 ตร.ม.


รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	592.20	592.20	592.20
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	148.05	118.44	197.40
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
<b>รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ</b>	<b>286.05</b>	<b>256.44</b>	<b>356.40</b>

- 1.) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%)
- |                                    |      |         |        |     |   |                             |                  |
|------------------------------------|------|---------|--------|-----|---|-----------------------------|------------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างพาราเทียบเท่า | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 575.70                      | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้คร่าว                           | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 172.71                      | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)   | 0.30 | ตัน @   | 55.00  | บาท | = | 16.50                       | บาท/ตร.ม.        |
| ตะปู                               | 0.25 | กก. @   | 49.07  | บาท | = | 12.27                       | บาท/ตร.ม.        |
|                                    |      |         |        |     |   | <b>รวมค่าวัสดุ = 777.18</b> | <b>บาท/ตร.ม.</b> |
- 2.) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)
- 3.) ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%)
- |                                    |      |         |        |     |   |                             |                  |
|------------------------------------|------|---------|--------|-----|---|-----------------------------|------------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างพาราเทียบเท่า | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 575.70                      | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้อัดยงหนา 4 มม.                  | 1.00 | ตร.ม. @ | 110.03 | บาท | = | 110.03                      | บาท/ตร.ม.        |
| ไม้คร่าว                           | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 172.71                      | บาท/ตร.ม.        |
| ตะปู                               | 0.25 | กก. @   | 49.07  | บาท | = | 12.27                       | บาท/ตร.ม.        |
|                                    |      |         |        |     |   | <b>รวมค่าวัสดุ = 870.71</b> | <b>บาท/ตร.ม.</b> |
- ทรายหยาบอัดแน่น**
- |                                      |        |  |        |     |   |                              |                  |           |
|--------------------------------------|--------|--|--------|-----|---|------------------------------|------------------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง |        |  |        |     |   |                              | = 431.72         | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว                           | 1.40 x |  | 431.72 | บาท | = | 604.41                       | บาท/ลบ.ม.        |           |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %   | 0.75 x |  | 44.13  | บาท | = | 33.10                        | บาท/ลบ.ม.        |           |
|                                      |        |  |        |     |   | <b>ค่างานต้นทุน = 637.51</b> | <b>บาท/ลบ.ม.</b> |           |

  
(นายไพรัช บิลอาหวัง)  
ร.อ.ท.สงขลาที่ 1 (ว)  
ประธานคณะกรรมการ


  
(นายอนิต สังข์ช่วง)  
ข.ผ.ขท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


  
(นายอนุวัฒน์ จันทรคง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)	260	กก.	3.09	802.72	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	431.72	267.67	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	607.48	625.70	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,699.04	*
2	วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)					ระยะทางไม่เกิน
2.1	คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)					15 กิโลเมตร
	- รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	1,986.92	หรือใช้ราคา
	- รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,036.45	กระทรวงพาณิชย์
	- รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,085.98	*
	- รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,135.51	*
	- รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,234.58	*
	- รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,300.93	*
	- รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,367.29	*
	- รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,433.64	*
3	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาคอนกรีตเสาคานทับหลัง					
3.1	คอนกรีตเสาคอนกรีตเสาคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	3.36	กก.	2.88	9.68	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	431.72	4.32	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	607.48	12.15	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.	258.89	42.72	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.63	กก.	18.81	11.85	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	26.03	1.82	
	รวมคอนกรีตเสาคอนกรีตเสาคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	83	*

  
(นายไพรัช บิลอาหวัง)  
ร.อ.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)  
ประธานคณะกรรมการ


  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชผ.ชท.  
กรรมการ


  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


  
(นายอนุวัฒน์ จันทรวง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
4	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					แนวปูนก่อหนา
4.1	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					1-2 ซม.
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.52	209.76	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.88	46.11	
	- ปูนขาว	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทราายละเอียด	0.05	ลบ.ม.	431.72	21.59	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	298	*
5	วัสดุรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
5.1	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.88	34.70	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทราายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	616.82	24.67	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	75	*
5.2	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"(6+1 แผ่น)	7	แผ่น	31.00	217.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.88	51.84	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	3.57	0.71	
	- ทราายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	616.82	24.67	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- ด้ว ีวี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	1	ตร.ม.	=	305	*

  
(นายไพรัช บิลอหวัง)  
ร.อ.ช.สงขลาที่ 1 (ว)  
ประธานคณะกรรมการ


  
(นายอนันต์ สังข์ช่วง)  
ช.ผ.ชท.  
กรรมการ


  
(นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


  
(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ


หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
6	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ					
6.1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติขนาด 16"x16" / ชนิดกันลื่น (Matt Surface)					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 16"x16"(6+1 แผ่น)	7	แผ่น	35.00	245.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.88	61.95	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	3.57	0.89	
	- ทราดยาบ	0.11	ลบ.ม.	431.72	47.49	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 16"x16"	1	ตร.ม.	=	358	*
6.2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติขนาด 16"x16" / ชนิดกันลื่น					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 16"x16"(6+1 แผ่น)	7	แผ่น	31.00	217.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.88	61.95	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	3.57	0.89	
	- ทราดยาบ	0.11	ลบ.ม.	431.72	47.49	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 16"x16"	1	ตร.ม.	=	330	*
6.3	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x24"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 24"x24"	3	แผ่น	109.00	327.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.88	61.95	
	- ทราดยาบ	0.11	ลบ.ม.	431.72	47.49	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน 24"x24"	1	ตร.ม.	=	440	*

  
 (นายไพรัช บิลอห้วง)  
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)  
 ประธานคณะกรรมการ


  
 (นายอนิต สังข์ช่วง)  
 ขผ.ขท.  
 กรรมการ

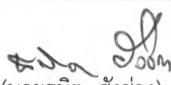
  
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัสแก้ว)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ


  
 (นายอนูวัฒน์ จันทรงค์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 กรรมการ

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
7	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
7.1	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	66.00	13.20	
	- สีทากายนอกทารองพื้น	0.04	GL.	459.00	16.39	
	- สีทากายนอกทาทับหน้า	0.05	GL.	550.00	27.50	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	57	*
7.2	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	66.00	13.20	
	- สีทากายในทารองพื้น	0.04	GL.	459.00	16.39	
	- สีทากายในทาทับหน้า	0.05	GL.	473.00	23.65	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	53	*
7.3	งานทาสีแชลแล็ค					
	- สีโป้ว-กระดาษทราย	0.20	กก.	66.00	13.20	
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	360.00	12.86	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	626.00	34.78	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	356.00	3.56	
	รวมวัสดุทาแชลแล็ค	1	ตร.ม.	=	64	*
7.4	งานทาสีเหล็กกันสนิม					
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	360.25	12.87	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	358.56	19.92	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	356.00	3.56	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	36	*

  
(นายไพรัช บิลอาหัง)  
ร.อ.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายธนิต สังข์ช่วง)  
ชผ.ชท.  
กรรมการ

  
(นางสาวทิพรัตน์ หัสแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ

  
(นายอนุวัฒน์ จันทร์คง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ