

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,400,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 2,399,287.01 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ไพศาล สุวรรณรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18 ตำแหน่งที่ 2

7.2 โอภาส สมใจนีก กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.3 ยุทธศิลป์ ทูมมา กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.4 พรพิมล พรหมบริรักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.5 เชิดชัย สวนแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

เชิดชัย สวนแก้ว

09 เมษายน 2563 15:16:48

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหมวกอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง bidning) งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จังหวัด สงขลา  
 ตำบล เขารูปช้าง อำเภอ อำเภอเมืองสงขลา

แบบเลขที่ สพด.18.2/1628

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) กรมทางหลวง

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จำนวน 1.000 หลังละ 2,399,287.01 บาท	2,399,287.01	
สรุป	ราคากลาง (.....) <u>สองล้านสามแสนเก้าพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์ .....</u>	ราคากลาง 2,399,287.01	

เชิดชัย สว่างแก้ว

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างงานซ่อมแซมอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding)งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)


สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขารูปช้าง อำเภอ เมืองสงขลา จังหวัด สงขลา


แบบเลขที่ สพด.18.2/1628


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) กรมทางหลวง


แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ชุด

  
( ไพศาล สุวรรณรักษ์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( โอสถ สมใจนึก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ยุทธศิลป์ หงมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พรพิมล พรหมบริรักษ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ็ดชัย สวานแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:46

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหมวกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เขารูปช้าง	อำเภอ	เมืองสงขลา	จังหวัด	สงขลา
แบบเลขที่	สทล.18/2/1628					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) กรมทางหลวง					
แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด					
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



( เชิดชัย สวนแก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เชิดชัย สวนแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:46

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)/งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จังหวัด สงขลา

แบบเลขที่ สทล.18.2/1628

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทวน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)	1,843,619.96	1.3014	2,399,287.01	
รวมค่าก่อสร้าง				2,399,287.01	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 180.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,329.37 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,399,287.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

เชิดชัย สวานแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:30

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง      bidding)/จากจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จังหวัด      สงขลา

แบบเลขที่      สพท.18.2/1628

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ      มีจำนวน      2      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

( ไพบูลย์ สุวรรณรักษ์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( โอลาส สมนใจนิก )



กรรมการกำหนดราคากลาง

( ยุทธศิลป์ ขุมนมา )



กรรมการกำหนดราคากลาง

( พรพิมล พรหมบริรักษ์ )



กรรมการกำหนดราคากลาง

( เชิดชัย สวณแก้ว )



กรรมการกำหนดราคากลาง

เชิดชัย สวณแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:30

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จังหวัด สงขลา

แบบเลขที่ สทล.18.2/1628

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการชี้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนหาย	15 %			
	เงินประกันผลงานหัก	10 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				รวมค่าก่อสร้าง	
				2,399,287.01	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 180.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,329.37 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,399,287.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

เชิดชัย สวานแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:30

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ตามวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 สถานที่ยกก่อสร้าง ตำบล เขารูปช้าง (Building) / งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แบบเลขที่ สทล.18.2/1628  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) / กรมทางหลวง  
 คำนำมาราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จำนวน 2 หลัง		รวม					1,843,619.96	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,843,619.96	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,843,619.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

เชิดชัย สวนแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:02



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ยกระดับปฏิบัติการและสำนักงานการ (ระดับ 3-6) จำนวน 2 หลัง	1.000	แห่ง	1,355,077.24	1,355,077.24	488,542.72	488,542.72	1,843,619.96	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน			1,355,077.24	1,355,077.24	488,542.72	488,542.72	1,843,619.96	

เชิดชัย สวณแก้ว

09 เมษายน 2563 15:17:02

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงานเหมืองก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.8125	5.5000	22.0003	1.2200	1.0700	1.3054
1.00	15.4672	0.8000	5.5000	21.7672	1.2177	1.0700	1.3029
2.00	15.3236	0.7875	5.5000	21.6111	1.2161	1.0700	1.3012
5.00	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10.00	14.9669	0.7000	5.0000	20.6669	1.2067	1.0700	1.2911
15.00	11.7015	0.7000	5.0000	17.4015	1.1740	1.0700	1.2562
20.00	10.9900	0.6875	5.0000	16.6775	1.1668	1.0700	1.2484
25.00	8.9691	0.6875	4.5000	14.1566	1.1416	1.0700	1.2215
30.00	8.1867	0.6750	4.5000	13.3617	1.1336	1.0700	1.2130

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F อาคาร**

เงินลงทุนขางาย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จาย			
40.00	8.1502	0.6750	4.5000	13.3252	1.1333	1.0700	1.2126
50.00	8.1389	0.6500	4.5000	13.2889	1.1329	1.0700	1.2122
60.00	7.7222	0.6500	4.0000	12.3722	1.1237	1.0700	1.2024
70.00	7.6191	0.6375	4.0000	12.2566	1.1226	1.0700	1.2011
80.00	7.6191	0.6375	4.0000	12.2566	1.1226	1.0700	1.2011
90.00	7.6108	0.6250	4.0000	12.2358	1.1224	1.0700	1.2009
100.00	7.6108	0.6250	4.0000	12.2358	1.1224	1.0700	1.2009
150.00	7.3615	0.6000	4.0000	11.9615	1.1196	1.0700	1.1980
200.00	7.3632	0.5750	4.0000	11.9382	1.1194	1.0700	1.1977

เชิดชัย สวางแก้ว

09 เมษายน 2563 15:18:14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	0.5250	4.0000	11.8001	1.1180	1.0700	1.1963
300.00	7.1959	0.5000	3.5000	11.1959	1.1120	1.0700	1.1898
350.00	6.3974	0.4875	3.5000	10.3849	1.1038	1.0700	1.1811
400.00	6.3220	0.4375	3.5000	10.2595	1.1026	1.0700	1.1798
500.00	6.2743	0.4125	3.5000	10.1868	1.1019	1.0700	1.1790
≥500.00	5.6692	0.3875	3.5000	9.5567	1.0956	1.0700	1.1723

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สศค. ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

1,843,619.96 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

2,400,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
1,000,000.00	1.3029
1,843,619.96	1.3014
2,000,000.00	1.3012

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของภารกิจและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างจากกรมการปกครองที่พัทลุงและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจากก่อสร้างอาคารที่พัทลุงและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ค่าวัสดุก่อสร้าง	บาท	X	-	-	-	-	-	สทล.18	07 เมษายน 2563	รายการคำนวณงานต้นทุนตามไฟล์แนบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											

เชิดชัย สวมแก้ว

09 เมษายน 2563 15:18:39



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง  
 ประเภท งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบ้านพักข้าราชการ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา  
 ประเมินราคา เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เป็นเงิน (บาท)
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	L.S.	2.00	313,680.39	627,360.78	1.3014	408,223.66	816,447.32
2	งานสถาปัตยกรรม	L.S.	2.00	468,921.20	937,842.40	1.3014	610,254.05	1,220,508.10
3	งานระบบสุขาภิบาล	L.S.	2.00	70,391.04	140,782.08	1.3014	91,606.90	183,213.80
4	งานระบบไฟฟ้า	L.S.	2.00	68,817.35	137,634.70	1.3014	89,558.90	179,117.80
รวมค่างานต้นทุน				1,843,619.96			รวม	2,399,287.01

ราคาประเมินรวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

(เงินสองล้านสามแสนเก้าพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์)

 (นายไพฑาล สุวรรณรักษ์) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการฯ  
 (นายจิติกร สมใจนึก) วว.ทล.18 กรรมการฯ  
 (นายเอศศิลป์ ทูมมา) วบ.ทล.18 กรรมการฯ  
 (นายเชิดชัย สวนแก้ว) วผ.ทล.18 กรรมการฯ  
 (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯและเลขานุการ

เห็นชอบ

(นายธีระวัฒน์ ทรัพย์เสนาะ)

ผส.ทล.๑๘

## รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) 2 หลัง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	=	1,843,619.96 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง	=	- บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	- บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร (ฝนชุก 2)	=	1.3014
ค่างานทุนไม่เกิน 1 ล้านบาท F =	1.3029	
ค่างานทุนไม่เกิน 2 ล้านบาท F =	1.3012	
Factor F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง	=	1.3014



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายโอภาส สมใจนิก)  
ว.ว.ทล.18  
กรรมการฯ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)  
ว.บ.ทล.18  
กรรมการฯ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการฯและเลขานุการ




## รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง


ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18


ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง


ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) จำนวน 2 หลัง							
	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1 ขุดดินฐานรากและถมดิน	1.81	ลบ.ม.	-	-	99.00	179.19	179.19
	1.2 ทรายรองก้นฐานราก	0.30	ลบ.ม.	430.00	129.00	91.00	27.30	156.30
	1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.15	ลบ.ม.	1,699.36	254.90	398.00	59.70	314.60
	1.4 งานเสาเข็ม							
	1.4.1 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22x10.00 ม.	12.00	ต้น	2,250.00	27,000.00	640.00	7,680.00	34,680.00
	1.4.2 ตัดหัวเสาเข็ม	12.00	ต้น	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00
	1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต							
	1.5.1 ไม้แบบ	234.12	ตร.ม.	118.44	27,729.17	133.00	31,137.96	58,867.13
	1.5.2 ไม้ค้ำ	70.24	ตร.ม.	34.54	2,426.09	-	-	2,426.09
	1.5.3 ตะปู	58.53	กก.	49.07	2,872.07	-	-	2,872.07
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	1.6.1 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	241.81	กก.	22.91	5,539.87	-	-	5,539.87
	1.6.2 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	848.62	กก.	22.07	18,729.04	-	-	18,729.04
	1.6.3 เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12	1,082.92	กก.	21.00	22,741.32	-	-	22,741.32
	1.6.4 เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 16	612.98	กก.	21.00	12,872.58	-	-	12,872.58
	1.6.5 ลวดผูกเหล็ก	83.59	กก.	26.03	2,175.85	-	-	2,175.85

  
(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการฯ

  
(นายไพศาล สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการฯ

  
(นายพิชิตศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการฯ

  
(นายเชิดชัย สอนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการฯ

  
(นางพรทิมาล พรหมบุรีรักษ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการฯและเลขานุการ


รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1.6.6	เหล็กตะแกรง (Wire-mesh) Dia:4mm@0.20m#	65.90	ตร.ม.	30.23	1,992.16	5.00	329.50	2,321.66
1.6.7	เหล็กตะแกรง (Wire-mesh) Dia:4mm@0.15m#	14.53	ตร.ม.	43.90	637.87	5.00	72.65	710.52
1.7	คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 (240 ksc. รูปลูกบาศก์)	25.00	ลบ.ม.	2,250.00	56,250.00	485.00	12,125.00	68,375.00
1.8	แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ 0.35x0.05t, LL=250 Kg/m	65.90	ตร.ม.	280.00	18,452.00	25.00	1,647.50	20,099.50
1.9	ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	637.51	1,938.03	-	-	1,938.03
1.10	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	26.96	1,512.75	10.00	561.20	2,073.95
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	27.57	994.63	10.00	360.80	1,355.43
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	20.00	19,482.73	10.00	9,740.70	29,223.43
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	18.96	499.23	10.00	263.30	762.53
1.10.5	เหล็กฉาก 40 X 40 X 4.0 มม.	4.84	กก.	24.33	117.77	10.00	48.40	166.17
1.10.6	เหล็ก Plate 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	19.00	572.66	10.00	301.40	874.06
1.10.7	เหล็ก Plate 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	19.00	53.77	10.00	28.30	82.07
1.10.8	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	35.00	1,260.00	-	-	1,260.00
1.10.9	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	127.10	ตร.ม.	45.00	5,719.50	35.00	4,448.50	10,168.00
1.10.10	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	75.00	8,700.00	16.00	1,856.00	10,556.00
	<b>รวมค่างานต้นทงงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>				<b>240,652.99</b>		<b>73,027.40</b>	<b>313,680.39</b>

 (นายเปศล สุวรรณรักษ์) (นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ชุมมา) (นายเชิดชัย สวานแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบุรีรักษ์)  
 รส.ทล.18.2 วว.ทล.18 วบ.ทล.18 วม.ทล.18 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ และเลขานุการฯ

รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
	2.1 งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ							
	2.1.1 กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 X 42 ซม.	885.00	แผ่น	20.00	17,700.00	-	-	17,700.00
	2.1.2 ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	53.56	160.68	22.00	66.00	226.68
	2.1.3 ครอบสันตะเข้	65.00	แผ่น	53.00	3,445.00	22.00	1,430.00	4,875.00
	2.1.4 ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	82.32	329.28	22.00	88.00	417.28
	2.1.5 ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	63.00	126.00	22.00	44.00	170.00
	2.1.6 แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	17.61	1,416.33	25.00	2,010.90	3,427.23
	2.1.7 เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	61.31	2,096.85	45.00	1,539.00	3,635.85
	2.1.8 แผ่นใส่ลอนกันสาด ขนาด 1.05 X 3.00 ม.	1.00	แผ่น	1,383.82	1,383.82	220.00	220.00	1,603.82
	2.1.9 ค่าแรงงานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ	80.44	ตร.ม.	-	-	74.00	5,952.56	5,952.56
	2.2 งานฝ้าเพดาน							
	2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	190.00	11,514.00	75.00	4,545.00	16,059.00
	2.2.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	220.00	6,206.20	75.00	2,115.75	8,321.95
	2.2.3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขอบอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	330.00	11,322.30	75.00	2,573.25	13,895.55



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ต.ท.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายไพศาล สมใจนึก)

ว.ท.ท.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ท.ท.18

กรรมการ



(นายเชตชัย ส่วนแก้ว)

ว.ท.ท.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.3	งานผนัง							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	65.00	12,272.18	44.00	8,307.20	20,579.38
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	290.00	60,960.90	89.00	18,708.69	79,669.59
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	50.00	20,032.50	82.00	32,853.30	52,885.80
2.3.4	กระเบื้องกรงผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16"	46.68	ตร.ม.	270.00	12,603.60	181.00	8,449.08	21,052.68
2.4	งานพื้น							
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"	61.45	ตร.ม.	430.00	26,423.50	222.00	13,641.90	40,065.40
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	300.00	4,428.00	158.00	2,332.08	6,760.08
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	280.00	7,971.60	158.00	4,498.26	12,469.86
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	-	-	10,800.00
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	-	-	7,200.00
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,428.00	4,428.00	-	-	4,428.00
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,214.00	8,856.00	-	-	8,856.00
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,188.00	1,188.00	-	-	1,188.00
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	648.00	1,296.00	-	-	1,296.00
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,484.00	9,936.00	-	-	9,936.00

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รศ.พล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.พล.18

กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

ว.พล.18

กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สอนแก้ว)

ว.พล.18

กรรมการฯ

(นางพรพินิต พรหมบุรีรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.5.9	W5-หน้าตัดบางกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,690.00	7,380.00	-	-	7,380.00
2.5.10	W6-หน้าตัดบางเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,035.00	1,035.00	-	-	1,035.00
2.5.11	W7-หน้าตัดบางเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,242.00	4,968.00	-	-	4,968.00
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	26.40	ม.	90.00	2,376.00	60.00	1,584.00	3,960.00
<b>2.6 งานสุขภัณฑ์</b>								
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ ตรา American Standard รุ่น TF-2894SWC	2.00	ชุด	4,606.35	9,212.70	450.00	900.00	10,112.70
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด ตรา Cotto รุ่น CT666N#WH	2.00	ชุด	391.09	782.17	70.00	140.00	922.17
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ รุ่น TF-475LM สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,735.54	1,735.54	450.00	450.00	2,185.54
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน รุ่น TF-0933 WT สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	863.49	863.49	450.00	450.00	1,313.49
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า ตรา Cotto รุ่น CT169(HM)	2.00	ชุด	982.26	1,964.52	150.00	300.00	2,264.52
2.6.6	สະตืออ่างล้างหน้าแบบกด ตรา Cotto รุ่น CT673(HM)	2.00	ชุด	300.14	600.27	210.00	420.00	1,020.27
2.6.7	พื่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ตรา American Standard รุ่น A-8102N	2.00	ชุด	829.25	1,658.50	80.00	160.00	1,818.50
2.6.8	สายน้ำดี ตรา American Standard รุ่น A-800.20	2.00	ชุด	131.08	262.15	-	-	262.15
2.6.9	ส้วบวางถ้ว ตรา Cotto รุ่น CT179(HM)	6.00	ชุด	245.57	1,473.39	35.00	210.00	1,683.39
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น ตรา Watson รุ่น WS-0306L	2.00	ชุด	679.45	1,358.90	25.00	50.00	1,408.90
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู ตรา American Standard รุ่น K-2501-43-N	2.00	ชุด	708.88	1,417.75	70.00	140.00	1,557.75
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว ตรา Cotto รุ่น CT640Z1(HM)	5.00	ชุด	263.76	1,318.78	75.00	375.00	1,693.78
2.6.13	กระเบื้องเงาเงียรปสี่ ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	700.00	700.00	70.00	70.00	770.00
2.6.14	กระเบื้องเงาเงียรปสี่สำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	590.00	590.00	70.00	70.00	660.00

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์) (นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) (นายเชิดชัย สวนแก้ว) (นางพรพินิต พรหมบุรีรักษ์)  
 รส.ทล.18.2 วว.ทล.18 วว.ทล.18 วว.ทล.18 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯและเลขานุการฯ

รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.15	ชุดไม้กาว แบบติดผนัง พร้อมชุดไม้กาวสายอ่อน รุ่น A-7003C-A	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	70.00	140.00	2,640.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู รุ่น K-2801-54-N	2.00	ชุด	742.50	1,485.00	120.00	240.00	1,725.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า รุ่น K-2501-53-N	2.00	ชุด	2,557.50	5,115.00	130.00	260.00	5,375.00	
<b>2.7 งานทาสี</b>									
2.7.1	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	48.00	9,365.76	30.00	5,853.60	15,219.36	
2.7.2	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	48.00	12,748.80	34.00	9,030.40	21,779.20	
<b>2.8 งานบันไดและราวกันตก</b>									
2.8.1	ไม้พื้นเฉลี่รขนาด 0.27 x 0.03 x 3.00 ม.	5.00	แผ่น	667.36	3,336.80	93.15	465.75	3,802.55	
2.8.2	ไม้พื้นเฉลี่รขนาด 0.10 x 0.03 x 3.00 ม.	7.00	แผ่น	266.94	1,868.58	34.50	241.50	2,110.08	
2.8.3	เหล็กกล่อง ขนาด 1-1/2" x 3" x 2.3 มม.	22.29	กก.	24.36	542.98	-	-	542.98	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4" x 2.3 มม.	11.47	กก.	53.26	610.91	-	-	610.91	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1" x 2.3 มม.	67.50	กก.	27.66	1,866.77	-	-	1,866.77	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่อง ขนาด 1" x 2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	247.00	2,677.48	65.00	704.60	3,382.08	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	80.00	1,824.00	65.00	1,482.00	3,306.00	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	60.00	283.20	35.00	165.20	448.40	
2.8.9	ค่าแรงงานบันได	25.00	ม.	-	-	161.00	4,025.00	4,025.00	
<b>รวมค่างานต้นท่งงานสถาปัตยกรรม</b>					<b>331,619.18</b>			<b>137,302.02</b>	<b>468,921.20</b>

*Handwritten signature*

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ต.ท.18.2

ประธานคณะกรรมการ

*Handwritten signature*

(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.จ.ท.18

กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.บ.ท.18

กรรมการ

*Handwritten signature*

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ผ.ท.18

กรรมการ

*Handwritten signature*

(นางพรทิมล พรหมบริษัท)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
3	งานระบบสุขาภิบาล							
	3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)							
	3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	247.67	1,981.36	160.00	1,280.00	3,261.36
	3.1.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	98.13	490.65	120.00	600.00	1,090.65
	3.1.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	59.81	239.24	120.00	480.00	719.24
	3.1.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,355.63	1,355.63	406.69	406.69	1,762.32
	3.1.5 บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	700.00	5,600.00	400.00	3,200.00	8,800.00
	3.1.6 บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	150.00	300.00	200.00	400.00	700.00
	3.1.7 ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	69.00	621.00	50.00	450.00	1,071.00
	3.1.8 ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	119.00	357.00	50.00	150.00	507.00
	3.1.9 ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	189.00	378.00	25.00	50.00	428.00
	3.1.10 ปืนน้ำฉีดแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00
	3.1.11 ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00
	3.1.12 มาตรการวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	4,135.00	4,135.00	-	-	4,135.00
	3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)							
	3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	908.88	2,726.64	400.00	1,200.00	3,926.64
	3.2.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	7.00	เส้น	247.67	1,733.69	160.00	1,120.00	2,853.69
	3.2.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	98.13	686.91	120.00	840.00	1,526.91

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

(นายโอภาส สมใจนึก)

(นายยุทธศิลป์ ชุมนมา)

(นายชิตชัย สสวนแก้ว)

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

รศ.ทล.18.2

วจ.ทล.18

วบ.ทล.18

วผ.ทล.18

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานคณะกรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯและเลขานุการ

## รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)	1.00	L.S.	2,058.90	2,058.90	617.67	617.67	2,676.57
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	230.00	7,130.00	-	-	7,130.00
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60 x 0.60 x 0.80 ม.	6.00	บ่อ	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00
3.2.7	บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92 x 0.92 x 1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
3.2.8	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430 x 730 x 350 มม.	1.00	บ่อ	3,200.00	3,200.00	700.00	700.00	3,900.00
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	1,400.00	1,400.00	5,000.00
3.2.10	เสาเข็มทอกเหล็กกลม ขนาด 0.15 X 0.15 X 4.00 ม.	4.00	ต้น	300.00	1,200.00	128.00	512.00	1,712.00
3.2.11	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45
3.2.12	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	521.26	57.34	-	-	57.34
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (240 ksc. รูปลูกบาศก์)	0.37	ลบ.ม.	2,085.98	771.81	485.00	179.45	951.26
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	19.01	102.46	3.30	17.79	120.25
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	18.61	286.22	4.10	63.06	349.28
3.2.16	ผ้าถุงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม. ทหนา 3.2 มม.	1.00	ชุด	1,690.00	1,690.00	-	-	1,690.00
3.2.17	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	275.00	129.25	89.00	41.83	171.08
	รวมค่างานต้นทุนงานระบบสุขาภิบาล				54,831.10		15,559.94	70,391.04
4	งานระบบไฟฟ้า							
	4.1 แผงสวิตช์ย่อย (Load Center )							
	4.1.1 Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,048.00	2,048.00	500.00	500.00	2,548.00
	4.1.2 ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	490.00	-	-	490.00
	4.1.3 ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	490.00	-	-	490.00

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รต.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ(นายโสภาส สมใจนึก)  
วจ.ทล.18  
กรรมการฯ(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการฯ(นายเชิดชัย ส่วนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการฯ(นางพรพิมล พรหมบริษัท)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการฯและเลขานุการ



รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
4.1.4	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	98.00	98.00	-	-	98.00
4.1.5	Grounding System	1.00	L.S.	300.00	300.00	-	-	300.00
4.1.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
4.1.7	ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ขนาด 15(45)	1.00	L.S.	4,621.00	4,621.00	-	-	4,621.00
<b>4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )</b>								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	ม.	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	ม.	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75
4.2.3	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	248.00	ม.	8.00	1,984.00	7.00	1,736.00	3,720.00
4.2.4	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	360.00	ม.	5.25	1,890.00	5.00	1,800.00	3,690.00
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
<b>4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	ม.	9.00	720.00	20.00	1,600.00	2,320.00
4.3.2	อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
<b>4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>								
4.4.1	โคมไฟติดตั้ง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	1,024.00	4,096.00	115.00	460.00	4,556.00
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	818.00	4,090.00	115.00	575.00	4,665.00
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	250.00	8,000.00	115.00	3,680.00	11,680.00
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	275.00	275.00	4,175.00



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ท.18.2

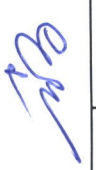
ประธานคณะกรรมการ



(นายอุทไธศาส สมใจนึก)

ว.ว.ท.18

กรรมการฯ



(นายอุทัยศิลป์ ทุมมา)

ว.บ.ท.18

กรรมการฯ



(นายเชิดชัย สวณแก้ว)

ว.ม.ท.18

กรรมการฯ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคาประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 18

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	41.00	738.00	80.00	1,440.00	2,178.00
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง	2.00	จุด	52.00	104.00	90.00	180.00	284.00
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	85.00	3,230.00	90.00	3,420.00	6,650.00
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกินน้ำ	4.00	จุด	198.00	792.00	90.00	360.00	1,152.00
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	135.00	135.00	90.00	90.00	225.00
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	150.00	150.00	90.00	90.00	240.00
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	150.00	150.00	80.00	80.00	230.00
4.5.9	กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำหรับไฟ 2 ชม.	1.00	จุด	1,700.00	1,700.00	310.00	310.00	2,010.00
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,250.00	1,250.00	200.00	200.00	1,450.00
				รวมค่างานต้นทุนงานระบบไฟฟ้า		50,435.35		68,817.35
				รวมค่างานต้นทุน / 1 หลัง		677,538.62		921,809.98
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น 2 หลัง		1,355,077.24		1,843,619.96

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์) (นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) (นายเชิดชัย สวานแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
 รส.ทล.18.2 วว.ทล.18 วบ.ทล.18 วพ.ทล.18 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ กรรมการฯ และเลขาฯ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) 2 หลัง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : ..... สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : ..... 3 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	เหล็กตะแกรง (Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#	ตร.ม.	26.50	970.00	3.73	-	-	30.23	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	เหล็กตะแกรง (Wire-mash) Dia.4mm@0.15m#	ตร.ม.	35.50	970.00	8.40	-	-	43.90	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	17,466.67	970.00	1,261.37	80.00	4,100.00	22,908.04	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	16,633.33	970.00	1,261.37	80.00	4,100.00	22,074.70	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	16,358.63	970.00	1,261.37	80.00	3,300.00	21,000.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40)	ตัน	16,358.63	970.00	1,261.37	80.00	3,300.00	21,000.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	970.00	1.26	0.08	-	26.03	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,037.38	-	-	50.00	-	3,087.38	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
9	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	ตัน	2,831.78	-	-	50.00	-	2,881.78	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
10	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	616.82	-	-	-	-	616.82	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	607.48	-	-	-	-	607.48	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	57.00	171.72	-	-	431.72	ป่อทรายอากเนย์ (รัตภูมิ)
13	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
14	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
15	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
16	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	55.00	-	-	-	-	55.00	ราคาท้องถิ่น จ.สงขลา
17	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	110.03	-	-	-	-	110.03	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
18	ตะปู	กก.	49.07	-	-	-	-	49.07	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
19	เหล็กรูปพรรณ C 75x45x15x2.3 มม. นน 21.00 กก./ท่อน	กก.	17.62	970.00	1.26	0.08	-	18.96	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
20	เหล็กรูปพรรณ C 100x50x20x2.3 มม. นน 23.50 กก./ท่อน	กก.	18.66	970.00	1.26	0.08	-	20.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
21	เหล็กรูปพรรณ C 125x50x20x2.3 มม. นน 25.50 กก./ท่อน	กก.	27.49	-	-	0.08	-	27.57	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
22	เหล็กรูปพรรณ C 150x50x20x4.5 มม. นน 55.27 กก./ท่อน	กก.	25.61	970.00	1.26	0.08	-	26.96	ราคาสี่บ
23	เหล็กฉาก 40 X 40 X 4.0 มม.	กก.	24.33	-	-	-	-	24.33	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รต.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพมล พรหมบริรักษ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260	กก.	3.09	803.40	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	431.72	267.67	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	607.48	625.70	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.01	2.59	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,699.36	*
2	วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)					กระทรวงพาณิชย์
2.1	คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)					มี.ค. ปี2563
	- รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,244.60	
	- รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,227.60	
	- รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,261.00	ขอใช้ 2,250
	- รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,295.00	
	- รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,363.00	
	- รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,405.50	
	- รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,456.50	
	- รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม.	1	ลบ.ม.	=	2,516.00	
3	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
3.1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	3.36	กก.	2.88	9.68	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	430.00	4.30	
	- หินผสมคอนกรีต	0.02	ลบ.ม.	607.48	12.15	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.	167.51	27.64	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.63	กก.	17.47	11.01	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	26.03	1.82	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	66.59	ขอใช้ 65
4	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					แนวปูนก่อหนา
4.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)					1 - 2 ซม.
	- อิฐมวลเบา (อิฐมวล) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	138.00	ก้อน	1.52	209.76	
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	16.00	กก.	2.88	46.08	
	- ปูนขาว	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	430.00	21.50	
	รวมผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	297.92	ขอใช้ 290
5	วัสดุรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
5.1	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	8.42	กก.	2.88	24.25	
	- ทรายละเอียด	0.03	ลบ.ม.	616.82	18.50	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนขาว	7.70	กก.	2.00	15.40	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	58.15	ขอใช้ 50
5.2	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	6.00	แผ่น	31.00	186.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.88	51.84	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	3.57	0.71	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	616.82	24.67	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	1	ตร.ม.	=	273.45	ขอใช้ 270
6	วัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
6.1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดาขนาด 16"x16" / ชนิดกันลื่น (Matt Surface)					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	6.00	แผ่น	35.00	210.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.88	61.95	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	3.57	0.89	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	430.00	47.30	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	1	ตร.ม.	=	323.14	ขอใช้ 300
6.2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดาขนาด 16"x16" / ชนิดกันลื่น					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	6.00	แผ่น	31.00	186.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.88	61.95	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	3.57	0.89	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	430.00	47.30	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 16"x16"	1	ตร.ม.	=	299.14	ขอใช้ 280
6.3	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x24"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 24"x24"	3.00	แผ่น	109.00	327.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.88	61.95	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	430.00	47.30	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 24"x24"	1.00	ตร.ม.	=	439.25	ขอใช้ 430
7	วัสดุมวลรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
7.1	งานทาสีน้ำอะคริลิคชนิดทาภายนอก					
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	66.00	13.20	
	- สีทาภายนอกทารองพื้น	0.04	GL.	410.28	14.65	
	- สีทาภายนอกทาทับหน้า	0.05	GL.	481.31	24.07	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	51.92	ขอใช้ 48
7.2	งานทาสีน้ำอะคริลิคชนิดทภายใน					
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	66.00	13.20	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- สีทาภายในทารองพื้น	0.04	GL.	410.28	14.65	
	- สีทาภายในทาทับหน้า	0.05	GL.	467.29	23.36	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	51.21	ขอใช้ 48
7.3	<b>งานทาสีน้ำมัน</b>					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	90.00	18.00	
	- สีทารองพื้น	0.04	GL.	505.00	18.04	
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	626.17	31.31	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	140.19	1.40	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	69	ขอใช้ 60
7.4	<b>งานทาสีแชลแล็ค</b>					
	- สีโป้ว-กระดาดาทราาย	0.20	กก.	66.00	13.20	
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	360.00	12.86	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	626.17	34.79	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	140.19	1.40	
	รวมวัสดุทาสีแชลแล็ค	1	ตร.ม.	=	62	ขอใช้ 60
7.5	<b>งานทาสีเหล็กกันสนิม</b>					
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	390.59	13.95	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	567.21	31.51	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	140.19	1.40	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	46.86	ขอใช้ 45
8	<b>งานฝ้าเพดาน</b>					
8.1	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม</b>					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.4 ม.	0.40	แผ่น	121.50	48.60	
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	91.60	91.60	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	60.75	6.68	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ฝ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	50.00	50.00	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	196.88	ขอใช้ 190
8.2	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.</b>					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.4 ม.	0.40	แผ่น	179.50	71.80	
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	91.60	91.60	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	60.75	6.68	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ฝ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	50.00	50.00	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	220.08	ขอใช้ 220

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.3	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์แบบระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	0.80	แผ่น	174.07	139.26	
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	91.60	91.60	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	60.75	6.68	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	50.00	50.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	1.00	ตร.ม.	51.92	51.92	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	339.46	ขอใช้ 330



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการฯ



(นายยุทธศิลป์ พุ่มมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการฯ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการฯ



(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการฯและเลขานุการ

## ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) 2 หลัง

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</b>						<b>=</b>	<b>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</b>						<b>=</b>	<b>870.71</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### ทรายหยาบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง								
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</b>						<b>=</b>	<b>637.51</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการฯ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการฯ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการฯ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการฯ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯและเลขานุการ