แบบ บก.-01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 18

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 950,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารโรงงานปรับซ่อมเครื่องจักร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 เป็นเงิน **949,897.44** บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 สรุปราคากลาง งานปรับปรุงอาคารที่ทำการ	จำนวน	1	หน้า
5.2 รายละเอียดการคำนวณ Factor F	จำนวน	1	หน้า
5.3 แบบสรุปข้อมูลราคากลางวัสดุและค่าดำเนินการ	จำนวน	1	หน้า
5.4 รายละเอียดการประเมินราคากลางงานก่อสร้าง	จำนวน	7	หน้า
5.5 รายละเอียดการคำนวณหาค่าวัสดุมวลรวมต่อหน่วย	จำนวน	1	หน้า
5.6 ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	จำนวน	1	หน้า

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์	รส.ทล.18.2	ประธานคณะกรรมการฯ
นายโอภาส สมใจนึก	วว.ทล.18	กรรมการฯ
นายยุทธศิลป์ ทุมมา	วบ.ทล.18	กรรมการฯ
นายเชิดชัย สวนแก้ว	วผ.ทล.18	กรรมการฯ
นายพันธวัฒน์ ภักดี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20530 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ราคากลาง = 949,897.44 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร) (เก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

อนุมัติ

ดำเนินการโดย

สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

(นายธีระวัฒน์ ทรัพย์เสนาะ)
ผส.ทล.๑๘

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯและเลขานุการ

วันที่ 6 ตุลาคม 2563

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

รหัสงาน 20530 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง
สำนักงานทางหลวงที่ 18

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี)	5%	เงินงบประมาณ	100%
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	เงินกู้	0%

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร = 729,891.08 บาท

(2) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานทุนไม่เกิน	0.5	ล้านบาท F =	1.3040	
ค่างานทุนไม่เกิน	1	ล้านบาท F =	1.3015	

Factor F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง = **1.3028**

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯและเลขานุการ

แบบสรุปข้อมูลราคากลางวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างอาคาร

รหัสงาน 20530 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 6 ต.ค. 63 ราคาน้ำมันดีเซล : 18.00 - 18.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน สิงหาคม 2563

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. 250.09 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.25 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ดัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	360.25	-	-	-	-	360.25	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	626.17	-	-	-	-	626.17	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
3	ท่อพีวีซี ปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 8"	เส้น	1,874.80	-	-	-	-	1,874.80	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	สาย THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม้วน	550.50	-	-	-	-	550.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	สาย THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	815.50	-	-	-	-	815.50	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	อัน	35.51	-	-	-	-	35.51	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
7	เต้ารับเดี่ยวขากลมแบน มีกราวด์	อัน	76.00	-	-	-	-	76.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	เต้ารับคู่ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	อัน	167.20	-	-	-	-	167.20	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯและเลขานุการ

สรุปราคาประเมิน ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 1	877.44	ตร.ม.	25.00	21,936.00	1.3028	32.57	32.00	28,078.08
2	งานมุงหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) อาคาร 1	1.00	งาน	220,845.32	220,845.32	1.3028	287,717.28	287,717.00	287,717.00
3	งานทาสีโครงหลังคา อาคาร 1	1.00	งาน	77,371.54	77,371.54	1.3028	100,799.64	100,799.00	100,799.00
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร 1	1.00	งาน	57,100.73	57,100.73	1.3028	74,390.83	74,390.00	74,390.00
5	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 2	880.48	ตร.ม.	25.00	22,012.00	1.3028	32.57	32.00	28,175.36
6	งานมุงหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) อาคาร 2	1.00	งาน	193,831.05	193,831.05	1.3028	252,523.09	252,523.00	252,523.00
7	งานทาสีโครงหลังคา อาคาร 2	1.00	งาน	77,371.54	77,371.54	1.3028	100,799.64	100,799.00	100,799.00
8	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร 2	1.00	งาน	59,422.90	59,422.90	1.3028	77,416.15	77,416.00	77,416.00
				รวมค่างานต้นทุน	729,891.08			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	949,897.44

ราคาประเมินรวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) (เงินเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารโรงงานปรับซ่อมเครื่องจักร								
1	<u>งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 1</u>								
1.1	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 1	877.44	ตร.ม.	-	-	25.00	21,936.00	21,936.00	
	รวมงานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 1				-		**21,936.00**	**21,936.00**	
2	<u>งานมุงหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) อาคาร 1</u>								
2.1	หลังคาอาคาร ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	668.19	ตร.ม.	115.00	76,841.85	70.00	46,773.30	123,615.15	
2.2	หลังคาแผ่นใส ลอนมาตรฐาน 1.20 มม. ขาวสว่าง	18.85	ตร.ม.	300.00	5,655.00	70.00	1,319.50	6,974.50	
2.3	ชายหลังคา ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	59.89	ตร.ม.	115.00	6,887.35	70.00	4,192.30	11,079.65	
2.4	ประตูอาคาร ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	25.78	ตร.ม.	115.00	2,964.70	70.00	1,804.60	4,769.30	
2.5	ผนังอาคารทั้งด้านหน้า/หลัง ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	104.73	ตร.ม.	115.00	12,043.95	70.00	7,331.10	19,375.05	
2.6	แผ่นครอบจั่ว ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	34.10	ม.	78.00	2,659.80	50.00	1,705.00	4,364.80	
2.7	แผ่นรางน้ำ ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	34.10	ม.	115.00	3,921.50	25.00	852.50	4,774.00	
2.8	วางท่อ PVC 8" ใต้รางระบายน้ำ	34.10	ม.	468.70	15,982.67	200.00	6,820.00	22,802.67	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.9	งาน Relocate ประตูทางเข้า	4.00	บาน	2,190.42	8,761.68	657.13	2,628.52	11,390.20	
2.10	อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	LS.	11,700.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	รวมงานมุงหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) อาคาร 1				**147,418.50**		**73,426.82**	**220,845.32**	
3	<u>งานทาสีโครงหลังคา อาคาร 1</u>								
3.1	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา (รวมขัดสนิม)	751.18	ตร.ม.	64.50	48,451.11	38.50	28,920.43	77,371.54	
	รวมงานทาสีโครงหลังคา อาคาร 1				**48,451.11**		**28,920.43**	**77,371.54**	
4	<u>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร 1</u>								
4.1	Safety Switch								
	- Safety Switch 3P 600V 100A	1.00	ชุด	12,994.00	12,994.00	500.00	500.00	13,494.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 Pole 100A	1.00	ชุด	1,211.00	1,211.00	-	-	1,211.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 Pole 32A	1.00	ชุด	556.00	556.00	-	-	556.00	
	- แผงพลาสติก ขนาด 13" x 15"	1.00	แผง	104.00	104.00	-	-	104.00	
4.2	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
	- Load Center 1P แบบ 8 ช่อง 63A	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	500.00	500.00	1,790.00	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เบรกเกอร์ 1P - 32A	6.00	ชุด	90.00	540.00	-	-	540.00	
	- เบรกเกอร์ 1P - 20A	2.00	ชุด	90.00	180.00	-	-	180.00	
	- Grounding System	1.00	L.S	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	430.00	430.00	-	-	430.00	
4.3	สายไฟฟ้า (Cable)								
	-สาย THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	70.00	เมตร	5.51	385.35	5.00	350.00	735.35	
	-สาย THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	428.00	เมตร	8.16	3,490.34	7.00	2,996.00	6,486.34	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	214.00	เมตร	10.00	2,140.00	20.00	4,280.00	6,420.00	
	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.5	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
	- โคมไฟเพดาน LED T8 (แบนคู่) พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	730.00	4,380.00	115.00	690.00	5,070.00	
	- โคมไฟโรงงาน LED 250 watt พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	3,360.00	13,440.00	650.00	2,600.00	16,040.00	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
	- สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	4.00	จุด	65.51	262.04	80.00	320.00	582.04	
	- เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย 16A 250V	10.00	จุด	167.20	1,672.00	90.00	900.00	2,572.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร 1				**43,874.73**		**13,226.00**	**57,100.73**	
	รวมงานปรับปรุงอาคาร 1				**239,744.34**		**137,509.25**	**377,253.59**	
5	<u>งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 2</u>								
5.1	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 2	880.48	ตร.ม.	-	-	25.00	22,012.00	22,012.00	
	รวมงานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา อาคาร 2				-		**22,012.00**	**22,012.00**	
6	<u>งานมุงหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) อาคาร 2</u>								
6.1	หลังคาอาคาร ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	668.19	ตร.ม.	115.00	76,841.85	70.00	46,773.30	123,615.15	
6.2	หลังคาแผ่นใส ลอนมาตรฐาน 1.20 มม. ขาวสว่าง	18.85	ตร.ม.	300.00	5,655.00	70.00	1,319.50	6,974.50	
6.3	ชายหลังคา ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	62.93	ตร.ม.	115.00	7,236.95	70.00	4,405.10	11,642.05	
6.4	ประตูอาคาร ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	25.78	ตร.ม.	115.00	2,964.70	70.00	1,804.60	4,769.30	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.5	ผนังอาคารทั้งด้านหน้า/หลัง ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	104.73	ตร.ม.	115.00	12,043.95	70.00	7,331.10	19,375.05	
6.6	แผ่นครอบจั่ว ลอนมาตรฐาน 0.47 มม.	34.10	ม.	78.00	2,659.80	50.00	1,705.00	4,364.80	
6.7	งาน Relocate ประตูทางเข้า	4.00	บาน	2,190.42	8,761.68	657.13	2,628.52	11,390.20	
6.8	อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	L.S.	11,700.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	รวมงานมุงหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) อาคาร 2				**127,863.93**		**65,967.12**	**193,831.05**	
7	<u>งานทาสีโครงหลังคา อาคาร 2</u>								
7.1	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา (รวมขัดสนิม)	751.18	ตร.ม.	64.50	48,451.11	38.50	28,920.43	77,371.54	
	รวมงานทาสีโครงหลังคา อาคาร 2				**48,451.11**	**-**	**28,920.43**	**77,371.54**	
8	<u>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร 2</u>								
8.1	Safety Switch								
	- Safety Switch 3P 600V 100A	1.00	ชุด	12,994.00	12,994.00	500.00	500.00	13,494.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 Pole 100A	2.00	ชุด	3,169.00	6,338.00	-	-	6,338.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 Pole 30A	2.00	ชุด	1,183.00	2,366.00	-	-	2,366.00	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 Pole 32A	2.00	ชุด	556.00	1,112.00	-	-	1,112.00	
	- แผงพลาสติก ขนาด 13" x 15"	1.00	แผง	104.00	104.00	-	-	104.00	
	- แผงพลาสติก ขนาด 20" x 24"	1.00	แผง	200.00	200.00	-	-	200.00	
8.2	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
	- Load Center 1P แบบ 8 ช่อง 63A	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	500.00	500.00	1,790.00	
	- เบรกเกอร์ 1P - 32A	6.00	ชุด	90.00	540.00	-	-	540.00	
	- เบรกเกอร์ 1P - 20A	2.00	ชุด	90.00	180.00	-	-	180.00	
	- Grounding System	1.00	L.S	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	500.00	500.00	-	-	500.00	
8.3	สายไฟฟ้า (Cable)								
	-สาย THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	30.00	เมตร	5.51	165.15	5.00	150.00	315.15	
	-สาย THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	324.00	เมตร	8.16	2,642.22	7.00	2,268.00	4,910.22	
8.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	170.00	เมตร	10.00	1,700.00	20.00	3,400.00	5,100.00	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคาก่อสร้าง

ประเภท ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 18 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเมินราคา ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2563 (ใช้ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2563)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
8.5	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
	- โคมไฟเพดาน LED T8 (แบนคู่) พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	3.00	ชุด	730.00	2,190.00	115.00	345.00	2,535.00	
	- โคมไฟโรงงาน LED 250 watt พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	3,360.00	13,440.00	650.00	2,600.00	16,040.00	
8.6	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
	- สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	3.00	จุด	65.51	196.53	80.00	240.00	436.53	
	- ต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย 16A 250V	10.00	จุด	167.20	1,672.00	90.00	900.00	2,572.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร 2				**48,429.90**		**10,993.00**	**59,422.90**	
	รวมงานปรับปรุงอาคาร 2				**224,744.94**		**127,892.55**	**352,637.49**	
	รวมงานปรับปรุงอาคารโรงงานปรับซ่อมเครื่องจักร				**464,489.28**		**265,401.80**	**729,891.08**	

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการฯ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการฯ

(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการฯและเลขานุการ

รายละเอียดค่าวัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ
งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารโรงงานปรับซ่อมเครื่องจักร

1. งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL	@	360.25	บาท	=	13.69	บาท/ตร.ม.
สีทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.076	GL	@	626.17	บาท	=	47.59	บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์	0.023	GL	@	140.19	บาท	=	3.22	บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน =	64.50	บาท/ตร.ม.

2. ปริมาณงานทาสี

เหล็กจันทัน ตัว I พื้นที่ทาสีต่อเมตร	1.94	ตร.ม.	x	153.00	ม.	=	296.82	ตร.ม.
จันทันเหล็กฉาก 2" x 2" พื้นที่ทาสีต่อเมตร	0.47	ตร.ม.	x	180.80	ม.	=	84.98	ตร.ม.
แป่เหล็กฉาก 2" x 2" พื้นที่ทาสีต่อเมตร	0.30	ตร.ม.	x	750.20	ม.	=	225.06	ตร.ม.
แปโครงถักเหล็กฉาก 2" x 2" พื้นที่ทาสีต่อเมตร	1.20	ตร.ม.	x	68.20	ม.	=	81.84	ตร.ม.
โครงถักด้านข้างเหล็กฉาก 2" x 2" พื้นที่ทาสีต่อเมตร	0.61	ตร.ม.	x	68.20	ม.	=	41.60	ตร.ม.
ดั้ง เหล็กฉาก 2" x 2" พื้นที่ทาสีต่อเมตร	0.30	ตร.ม.	x	19.60	ม.	=	5.88	ตร.ม.
แปด้านข้าง เหล็กฉาก 2" x 2" พื้นที่ทาสีต่อเมตร	0.20	ตร.ม.	x	75.00	ม.	=	15.00	ตร.ม.
							751.18	ตร.ม.

3. ค่าแรงงานทาสีโครงหลังคา

ค่าทาสีเหล็กกันสนิม	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขัดก่อนทาสี คิดให้ 10%	=	3.50	บาท/ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงงานทาสีโครงหลังคา	=	38.50	บาท/ตร.ม.

4. งานปรับปรุงประตูเข้าออก

เหล็กฉาก 2" x 2" หนา 6 มม.	35.51	กก.	@	11.99	บาท	=	425.76	บาท
เหล็กแบน 1" หนา 6 มม.	2.80	กก.	@	25.57	บาท	=	71.56	บาท
ล้อไนล่อนรูลูกปืนHD 6" แป้นตาย	2.00	ลูก	@	655.00	บาท	=	1,310.00	บาท
ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	38.31	กก.	@	10.00	บาท	=	383.10	บาท
						ค่างานต้นทุน =	2,190.42	บาท

5. อุปกรณ์อื่นๆ คิด 10% ของค่าวัสดุงานมุงหลังคา

ค่าวัสดุงานมุงหลังคาทั้ง 2 อาคาร	=	234,359.07	บาท
ค่าอุปกรณ์อื่นๆ คิด 10%	=	23,435.91	บาท
ค่าอุปกรณ์อื่นๆ ต่อ 1 อาคาร	=	11,700.00	บาท

หมายเหตุ ค่าอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วย ค่าน๊อตยึดโครงหลังคา, ค่าซิลิโคนยาแนว, ค่าเช่านั่งร้าน

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20530 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา) จ.สงขลา 1 แห่ง

ชนิดวัสดุ : ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ

จากแหล่ง : กรุงเทพฯ

กรุงเทพ	ถึง	แยกท่าท้อน	936.000	กม.
แยกท่าท้อน	ถึง	สำนักงานทางหลวงที่ 18	30.000	กม.
สำนักงานทางหลวงที่ 18	ถึง	กึ่งกลางหน้างาน	-	กม.
		รวมระยะทาง	966.000	กม.

ใช้คำนวณ 966 กม.

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นายพันธวัฒน์ ภักดี)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯและเลขานุการ