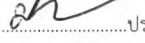


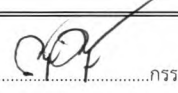
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง จ.ระนอง 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณในหมวดทางหลวงกะเปอร์ ทล.4 ตอนหางว - อ่าวเคย กม.649+321RT
แบบเลขที่ : ตามแบบมาตรฐานสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17
แบบ ปร. 4 และ ปร 5 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2563

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง จ.ระนอง	1,198,946.39	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้าง ราคากลาง (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทสามสิบเก้าสตางค์)	1,198,946.39	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ แต่่มประเสริฐ)รอ.ชท.ระนอง (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสหัส ดวงชู)รอ.ชท.ระนอง(ป)

ลงชื่อ..........กรม
(นายโกวิทย์ ผยงค์ศักดิ์)รอ.ชท.ระนอง

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายองอาจ กระจำจเมฆ)นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

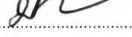
สรุปผลการประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

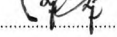
กลุ่ม/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง จ.ระนอง 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณในหมวดทางหลวงกะเปอร์ ทล.4 ตอนหงาว - อำเภอยศ กม.649+321RT
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17
แบบเลขที่	ตามแบบมาตรฐานสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 10 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติ การและชำนาญการ (3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง จ.ระนอง 1 หลัง	919,931.25	1.3033	1,198,946.39	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย		15%		
	เงินประกันผลงานหัก		10%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้		6%		
	VAT		7%		
	รวม			1,198,946.39	
	ปรับยอด (บวก)			-	
	ตัวอักษร			1,198,946.39	


ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 90.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 13,321.63 บาท / ตร.ม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ แท้มประเสริฐ)ร.อ.ช.ระนอง(ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสหัส ดั่งชู)ร.อ.ช.ระนอง(ป)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายโกวิท ฝอยศักดิ์)ร.อ.ช.ระนอง

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอองอาจ กระจำนเมธ)นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมอบตทางหลวงกะเปอร๋ ทล.4 ตอนหกวา - อ่าวเคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

1	งานก่อสร้างวิศวกรรม	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	2,500.00				2,500.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.45	ลบ.ม.	-	-	148.00	510.60	510.60	เมื่อ 30%
1.3	ทรายหยาบรองกันฐานราก	1.29	ลบ.ม.	485.98	626.91	91.00	117.39	744.30	เมื่อ 25%
1.4	คอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,775.50	1,828.77	398.00	409.94	2,238.71	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	167.86	ตร.ม.	180.69	30,330.62	-	-	30,330.62	สองชั้นไม้ 70%
1.5.2	ไม้คร่า	71.94	ตร.ม.	152.65	10,981.64	-	-	10,981.64	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	59.95	กก.	34.58	2,073.07	-	-	2,073.07	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเส้นกลม RB Ø 6 มม.	241.81	กก.	20.61	4,983.70	4.10	991.42	5,975.13	เมื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเส้นกลม RB Ø 9 มม.	858.38	กก.	18.50	15,880.03	4.10	3,519.36	19,399.39	เมื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเส้นกลม DB Ø 12 มม.	1,137.00	กก.	19.13	21,750.81	3.30	3,752.10	25,502.91	เมื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเส้นกลม DB Ø 16 มม.	612.98	กก.	18.62	11,413.69	3.30	2,022.83	13,436.52	เมื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	85.51	กก.	38.88	3,324.63	-	-	3,324.63	30กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@ 0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	26.50	1,746.35	5.00	329.50	2,075.85	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@ 0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	35.50	515.82	5.00	72.65	588.47	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1:2:4	29.18	ลบ.ม.	1,869.16	54,542.09	485.00	14,152.30	68,694.39	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน	65.90	ตร.ม.	220.00	14,498.00	25.00	1,647.50	16,145.50	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	485.98	1,477.38	99.00	300.96	1,778.34	เมื่อ 25%

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและช่างานัญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง 1 หลัง

แบบ บร.4 แผ่นที่ 3/10

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอร์ ทล.4 ตอนทาง - อ่าวเคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
(1) รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม								
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ							
2.1.1	กระเบื้องลอนกมริตแบบแผ่นเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	แผ่น	24.65	21,815.25	6.73	5,956.05	27,771.30	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	แผ่น	56.00	168.00	24.67	74.01	242.01	
2.1.3	ครอบสันตะเข้	แผ่น	56.00	3,640.00	24.67	1,603.55	5,243.55	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	แผ่น	83.00	332.00	24.67	98.68	430.68	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	แผ่น	56.00	112.00	24.67	49.34	161.34	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.	46.00	3,700.24	20.00	1,608.80	5,309.04	
2.1.7	เจียงายไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	ม.	36.46	1,246.93	45.00	1,539.00	2,785.93	
							268,504.86	
1.10	งานโครงสร้างเหล็ก							
1.10.1	เหล็กตัว C-150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	กก.	18.70	1,049.44	10.00	561.20	1,610.64	
1.10.2	เหล็กตัว C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	18.62	671.81	10.00	360.80	1,032.61	
1.10.3	เหล็กตัว C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	25.00	24,351.75	10.00	9,740.70	34,092.45	
1.10.4	เหล็กตัว C-75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	16.91	445.24	10.00	263.30	708.54	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	กก.	22.67	233.05	10.00	102.80	335.85	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	กก.	18.03	87.27	10.00	48.40	135.67	
1.10.7	แผ่น Plate 200x200 ทน 6 มม.	กก.	19.00	572.66	10.00	301.40	874.06	
1.10.8	แผ่น Plate 200x200 ทน 9 มม.	กก.	19.00	53.77	10.00	28.30	82.07	
1.10.9	เหล็ก J - BOLTS RB 12 มม. ยาว 0.30 ม.	ตัว	31.00	1,116.00	-	-	1,116.00	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	ตร.ม.	45.94	5,838.97	35.00	4,448.50	10,287.47	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized)	ท่อน	85.50	9,918.00	17.34	2,011.44	11,929.44	
	ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.							

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและช่างปฏิบัติการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร่ แขวงทางหลวงระนอง 1 หลั

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 4/10

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอร่ ทล.4 ตอนหางา - อ่าวเคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.8	ปิดหน้าจั่วไม้เทียม 6 นิ้ว	ม.	-	-	-	-	1,440.00	
2.1.9	แผ่นโพลีนกับีสาค ขนาด 1.05 x 3.00 ม.	แผ่น	1,440.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน			-				
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม.ขนาด1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	232.71	14,102.23	75.00	4,545.00	18,647.23	
2.2.2	ฝ้าพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม.ขนาด1.20x2.40 ม. ทนชั้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	254.46	7,178.32	75.00	2,115.75	9,294.07	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระยบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	201.26	6,905.23	75.00	2,573.25	9,478.48	
2.3	งานผนัง			-		-		
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	27.32	5,158.02	44.00	8,307.20	13,465.22	
2.3.2	งานผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	ตร.ม.	375.96	79,030.55	89.00	18,708.69	97,739.24	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	ตร.ม.	90.30	36,178.70	82.00	32,853.30	69,032.00	
2.3.4	กระเบื้องกรม้งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x16"	ตร.ม.	259.06	12,092.92	181.00	8,449.08	20,542.00	
2.4	งานพื้น			-				
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x24"	ตร.ม.	304.89	18,735.49	222.00	13,641.90	32,377.39	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	ตร.ม.	238.86	3,525.57	158.00	2,332.08	5,857.65	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น	ตร.ม.	232.69	6,624.68	158.00	4,498.26	11,122.94	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง			-				
2.5.1	D1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.00 พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4,686.38	14,059.14	-	-	14,059.14	
2.5.2	D2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4,551.38	4,551.38	-	-	4,551.38	

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงทะเลเบอริ์ แขวงทางหลวงจร.นง 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงทะเลเบอริ์ ทล.4 ตอนหวาง - อ่าวเคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงจร.นง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงจร.นง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.5.3	D3 -ประตูปานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,389.08	8,778.16	-	-	8,778.16	
2.5.4	D4 -ประตูปานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.46 ตร.ม.)	1.00	ชุด	7,402.79	7,402.79	-	-	7,402.79	
				-	-	-	-	-	
2.5.5	w1 -หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x2.05 พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	3,773.20	15,092.80	-	-	15,092.80	
2.5.6	w2 -หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60x1.10 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,445.36	1,445.36	-	-	1,445.36	
2.5.7	w3 -หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.40 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,634.64	3,269.28	-	-	3,269.28	
2.5.8	w4 -หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20x1.15 พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	3,226.54	12,906.16	-	-	12,906.16	
2.5.9	w5 -หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสง ขนาด 1x2.05 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	8,293.00	16,586.00	-	-	16,586.00	
2.5.10	w6 -หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50x1.15 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,290.65	2,290.65	-	-	2,290.65	
2.5.11	w7 -หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x1.15 พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	2,547.15	10,188.60	-	-	10,188.60	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	26.40	ม.	100.00	2,640.00	30.00	792.00	3,432.00	
2.6	งานสุขขภิณท์				-				
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	450.00	900.00	7,880.00	
2.6.2	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	169.00	338.00	70.00	140.00	478.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเค้านเตอร์	1.00	ชุด	1,356.00	1,356.00	450.00	450.00	1,806.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	807.00	807.00	450.00	450.00	1,257.00	
2.6.5	ก๊อมน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,099.00	2,198.00	-	-	2,198.00	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
2.6.7	พอน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	168.00	336.00	-	-	336.00	
2.6.9	สตัดปาแล้ว	6.00	ชุด	145.00	870.00	-	-	870.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	635.00	1,270.00	25.00	50.00	1,320.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	279.00	558.00	70.00	140.00	698.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและช่างเทคนิค (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอร ทล.4 ตอนหวาง - อ่าวคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.12	ตะแกรงดักถิน Floor Drain 2"	ชุด	180.00	900.00	75.00	375.00	1,275.00	
2.6.13	กระเบื้องยางกระเบื้องยิปซัมขนาด 80 x 100 ซม.	ชุด	3,150.00	3,150.00	70.00	70.00	3,220.00	
2.6.14	กะจกเงากระเบื้องสำเร็จรูปรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	ชุด	299.00	299.00	70.00	70.00	369.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดตั้ง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	ชุด	1,500.00	3,000.00	70.00	140.00	3,140.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	ชุด	3,069.00	6,138.00	70.00	140.00	6,278.00	
2.7	งานทาสี							
2.7.1	ทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดภายนอก (ปูนใหม่)	ตร.ม.	58.67	11,447.69	34.00	6,634.08	18,081.77	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดภายใน (ปูนใหม่)	ตร.ม.	52.26	13,880.26	30.00	7,968.00	21,848.26	
2.8	งานบันไดและราวกันตก							
2.8.1	พื้นไม้เทียม ขนาด 0.27 x 0.03 x 3.00 m.	แผ่น	419.48	2,097.40	-	-	2,097.40	
2.8.2	พื้นไม้เทียม ขนาด 0.10 x 0.03 x 3.00 m.	แผ่น	210.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1 1/2" x 3" x 2.3 มม.	กก.	24.59	548.11	10.00	222.90	771.01	
2.8.4	เหล็กกลม Dia 1/4" x 2.3 มม.	กก.	33.67	386.19	-	-	386.19	
2.8.5	เหล็กกลม Dia 1" x 2.3 มม.	กก.	41.75	2,818.13	-	-	2,818.13	
2.8.6	เหล็กแบนขนาดกล่องขนาด 1"x2" ตัว Hair Line	ม.	233.89	2,535.37	-	-	2,535.37	
2.8.7	เหล็กแบนขนาดกล่อง Dia 1 cm.	ม.	50.93	1,161.20	-	-	1,161.20	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	ตร.ม.	56.56	266.96	35.00	165.20	432.16	
(2) รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							516,768.88	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง 1 หลัง

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ ๗ / 10

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอร์ ทล.4 ตอนหางว - อ่าวเคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

		ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)								
3.1.1	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
3.1.2	ELCB. 1P,16 AT.w/Enclosure	5.00	ชุด	110.00	550.00	110.00	550.00	1,100.00	
3.1.3	ELCB. 1P,20 AT.w/Enclosure	5.00	ชุด	110.00	550.00	110.00	550.00	1,100.00	
3.1.4	ELCB. 1P,32 AT.w/Enclosure	1.00	ชุด	110.00	110.00	110.00	110.00	220.00	
3.1.5	Grounding System	1.00	ชุด	760.00	760.00	-	-	760.00	
3.1.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00				1,000.00	
3.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
3.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
3.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	35.52	390.72	16.00	176.00	566.72	
3.2.3	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	248.00	เมตร	7.94	1,969.12	7.00	1,736.00	3,705.12	
3.2.4	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	360.00	เมตร	5.14	1,850.40	5.00	1,800.00	3,650.40	
3.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00				1,000.00	
3.3	ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)								
3.3.1	ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia.1/2"	80.00	เมตร	11.25	900.00	5.00	400.00	1,300.00	
3.3.2	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00				1,000.00	
3.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
3.4.1	โคมติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White	4.00	ชุด	360.00	1,440.00	165.00	660.00	2,100.00	
3.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	599.00	2,995.00	115.00	575.00	3,570.00	
3.4.3	โคมDOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์	32.00	ชุด	200.00	6,400.00	115.00	3,680.00	10,080.00	
3.4.5	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	115.00	115.00	2,615.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง 1 หลัง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอร์ ทล.4 ตอนหาง - อ่าวเคย กม.649+321 RT

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

		ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
3.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝาครอบ	18.00	จุด	27.00	486.00	80.00	1,440.00	1,926.00	
3.5.2	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทาง พร้อมฝาครอบ	2.00	จุด	58.00	116.00	90.00	180.00	296.00	
3.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	102.00	3,876.00	90.00	3,420.00	7,296.00	
3.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	277.00	1,108.00	90.00	360.00	1,468.00	
3.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	90.00	90.00	-	-	90.00	
3.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	135.00	135.00	90.00	90.00	225.00	
3.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	224.00	224.00	90.00	90.00	314.00	
3.5.8	สวิตซ์กริ่ง	1.00	จุด	205.00	205.00	80.00	80.00	285.00	
3.5.9	กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม.	1.00	จุด	2,950.00	2,950.00	-	-	2,950.00	
3.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	699.00	699.00	200.00	200.00	899.00	
(3) รวมหมวดงานไฟฟ้า								57,497.84	
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
4.1.1	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2"	8.00	เส้น	242.99	1,943.92	160.00	1,280.00	3,223.92	เผื่อ 10%
4.1.2	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1"	5.00	เส้น	93.46	467.30	120.00	600.00	1,067.30	เผื่อ 10%
4.1.3	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3/4"	4.00	เส้น	59.81	239.24	120.00	480.00	719.24	เผื่อ 10%
4.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00				1,000.00	
4.1.5	Ball Valve Dia 2"	8.00	ตัว	190.00	1,520.00	-	-	1,520.00	
4.1.6	Ball Valve Dia 1"	2.00	ตัว	64.00	128.00	-	-	128.00	
4.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	69.00	621.00	25.00	225.00	846.00	
4.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	25.00	75.00	-	-	75.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอรี่ แขวงทางหลวงระนอง 1 หลัง
 สถานที่ยกก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอรี่ ทล.4 ตอนหางา - อ่าวเคย กม.649+321 RT
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	ตัว	69.00	138.00	25.00	50.00	188.00	
4.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,450.00	4,450.00	-	-	4,450.00	
4.1.11	ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง ความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	10,945.00	10,945.00	-	-	10,945.00	
4.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	ชุด	690.00	690.00	100.00	100.00	790.00	
4.2	งานระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)							
4.2.1	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 4 "	เส้น	901.87	2,705.61	400.00	1,200.00	3,905.61	เผื่อ 10%
4.2.2	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 "	เส้น	242.99	8,261.66	160.00	5,440.00	13,701.66	เผื่อ 10%
4.2.3	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1 "	เส้น	93.46	654.22	160.00	1,120.00	1,774.22	เผื่อ 10%
4.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1,000.00				1,000.00	
4.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	ม.	170.00	5,270.00	-	-	5,270.00	
4.2.6	บ่อพักสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60X0.60X0.80 ม.	บ่อ	1,540.00	9,240.00	-	-	9,240.00	
4.2.7	บ่อตกขยะ คสล.ขนาด 0.92X0.92X1.00 ม.	บ่อ	1,540.00	3,080.00	-	-	3,080.00	
4.2.8	ถังตกไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430X730X350 mm.	บ่อ	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
4.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3,490.00	3,490.00	-	-	3,490.00	
4.2.10	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	ต้น	320.00	1,280.00	128.00	512.00	1,792.00	
4.2.11	งานดินชุด	ลบ.ม.	-		148.00	495.80	495.80	
4.2.12	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	485.98	53.46	91.00	10.01	63.47	
4.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	1,869.16	691.59	485.00	179.45	871.04	
4.2.14	เหล็กเสริมกลม SR - 24 RB 6	กก.	20.61	111.09	4.10	22.10	133.19	เผื่อ 5%
4.2.15	เหล็กเสริมกลม SR - 24 RB 9	กก.	18.50	284.53	4.10	63.06	347.59	เผื่อ 7%
4.2.16	ลาดยางเหล็ก เบอร์ 18	กก.	38.88	24.11	-	-	24.11	
4.2.17	ฝ้าถักเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia:490 mm.หนา 3.2 mm.	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
4.2.18	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	ตร.ม.	375.96	176.70	89.00	41.83	218.53	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงกะเปอร์ แขวงทางหลวงระนอง 1 หลัง

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในหมวดทางหลวงกะเปอร์ ทล.4 ตอนหางา - อ่าวเคย กม.649+321 RT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงระนอง สำนักงานทางหลวงที่ 17

ประมาณการโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงระนอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
(4) รวมหมวดงานสุขาภิบาล							
			ต้นทุน			77,159.67	
			Factor F =			919,931.25	
			รวมเป็นเงิน			1,3033	
			ปรับบวก			1,198,946.39	
			รวมทั้งสิ้น			-	บาท
						1,198,946.39	บาท

ราคาน้ำมันดีเซล 20.95 บาท / ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
 ค่างานต้นทวมรวม = 919,931.25 บาท

ค่างานต้นทวมตัวต่ำ (งานอาคาร) = 0.50 ล้านบาท Factor F = 1.3054
 ค่างานต้นทวมตัวสูง (งานอาคาร) = 1.00 ล้านบาท Factor F = 1.3029
 ได้ค่างานต้นทวม (งานอาคาร) = 0.920 ล้านบาท Factor F = 1.3033

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประสิทธิ์ แซ่มประเสริฐ)ร.อ.ชท.ระนอง(ว)



ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภิวิทย ผยองศักดิ์)ชอ.ชท.ระนอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิทธิ์ ตั้งชุง)ร.อ.ชท.ระนอง(ป)



ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายองอาจ กระจำเมฆ)นายช่างโยธาปฏิบัติงาน


 กรมการและเลขานุการ
 กรมการและเลขานุการ
พ.อ.ชท.ระนอง