



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิจิตร งานวางแผน สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) โทร. 33407

ที่ สทล.5 ขท.พิจิตร.1/

วันที่

ตุลาคม 2563

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2564 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

1 เรียน ผอ.ขท.พิจิตร

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตร

ทางหลวงหมายเลข 113 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดงขุย - เขาทราย กม. 55+748 RT

งบประมาณ 1,200,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

ปริมาณงาน 1.00 แห่งๆ ละ 1,192,919.21 บาท เป็นเงิน 1,192,919.21 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,192,919.21 บาท

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายมานะ ศรีคล้าย) รอ.ขท.พิจิตร (ว)

ลงนาม กรรมการ

(นายเขาวลิต ดีเมฆ) ขผ.ขท.พิจิตร

ลงนาม กรรมการ

(นายประวิทย์ นาคคุ้ม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆ งาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2 เรียน คณะกรรมการฯ , รอ.ขท.(บ), ทพ.ขท.

- เห็นชอบ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายรังสรรค์ สุขชัยรังสรรค์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิจิตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2564
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิจิตร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท

3 ลักษณะงานโดยสังเขป

งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 1,192,919.21 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายมานะ ศรีคล้าย	รอ.ชท.พิจิตร (ว)	ประธานกรรมการ
6.2 นายเขาวลิต ดีเมฆ	ชผ.ชท.พิจิตร	กรรมการ
6.3 นายประวิทย์ นาคคุ้ม	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

แบบเลขที่ A-01 - A-17, ST-01 - ST-12, EE-01 - EE-05, SN-01 - SN-05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิจิตร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแต่งตั้งที่ คค 06032/2848/2563 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2563 เมื่อวันที่ 7 เดือน ตุลาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง	916,290.97	1.3019	1,192,919.21	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	ราคาน้ำมันดีเซล B7 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร				
			รวมค่างานต้นทุน	1,192,919.21	
			ปรับยอด	-	
			รวมเงินทั้งสิ้น	1,192,919.21	

ค่างานต้นทุน 500,000 บาท F = 1.3040

ค่างานต้นทุน 1,000,000 บาท F = 1.3015

ค่างานต้นทุน 916,290.97 บาท F = 1.3019

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายมานะ ศรีคล้าย) รอ.ชท.พิจิตร (ว)

ลงนาม กรรมการ

(นายเชาวลิต ดีเมฆ) ชผ.ชท.พิจิตร

ลงนาม กรรมการ

(นายประวิทย์ นาคคุ้ม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	325,234.10	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	455,492.08	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	74,094.12	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า	61,470.67	
	รวมงานอาคาร	916,290.97	
	รวมเป็นเงิน	916,290.97	
	FACTOR F = 1.3019	276,628.24	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,192,919.21	
	ปรับยอด	-	
	รวม	1,192,919.21	

-(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)-



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทวาย

งาน : 1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	1.00	แห่ง					-	
	รวมราคามหาวิทยาลัยวิศวกรรมโครงสร้าง				256,807.63		68,426.47	325,234.10	
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	LS.	-	-	-	-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	341.55	341.55	
1.3	งานทราयरองกันฐานราก	1.29	ลบ.ม.	420.56	542.52	91.00	117.39	659.91	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,470.46	1,514.57	398.00	409.94	1,924.51	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	191.84	ตร.ม.	287.56	55,165.51	133.00	25,514.72	80,680.23	
1.5.2	ไม้คร่ำ	57.55	ตร.ม.	273.54	15,741.93	-	-	15,741.93	
1.5.3	ตะปู	47.96	กก.	43.23	2,073.31	-	-	2,073.31	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	22.42	5,421.38	4.10	991.42	6,412.80	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	22.42	19,244.87	4.10	3,519.35	22,764.22	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,137.00	กก.	21.49	24,434.13	3.30	3,752.10	28,186.23	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	21.49	13,172.94	3.30	2,022.83	15,195.77	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	60.75	5,194.73	-	-	5,194.73	
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	17.94	1,182.24	5.00	329.50	1,511.74	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	17.94	260.66	5.00	72.65	333.31	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	1,702.54	49,680.11	436.00	12,722.48	62,402.59	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	200.00	13,180.00	25.00	1,647.50	14,827.50	
1.9	ทราयरหยาบบดอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	420.56	1,278.50	91.00	276.64	1,555.14	
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	28.03	1,573.04	10.00	561.20	2,134.24	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	23.36	842.82	10.00	360.80	1,203.62	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทวาย
งาน : 1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	25.71	25,043.33	10.00	9,740.70	34,784.03	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	25.70	676.68	10.00	263.30	939.98	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	22.70	233.35	10.00	102.80	336.15	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	22.88	110.73	10.00	48.40	159.13	
1.10.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	18.00	542.52	10.00	301.40	843.92	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	18.00	50.94	10.00	28.30	79.24	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	40.00	1,440.00	10.00	360.00	1,800.00	
1.10.10	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	44.68	5,678.82	35.00	4,448.50	10,127.32	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	108.00	12,528.00	4.25	493.00	13,021.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	292.00	17,943.40	222.00	13,641.90	31,585.30	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	297.00	4,383.72	158.00	2,332.08	6,715.80	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	297.00	8,455.59	158.00	4,498.26	12,953.85	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,900.00	8,700.00	380.00	1,140.00	9,840.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,537.50	2,537.50	345.00	345.00	2,882.50	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,537.50	5,075.00	345.00	690.00	5,765.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,607.47	5,607.47	530.50	530.50	6,137.97	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,271.02	13,084.08	565.32	2,261.27	15,345.35	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,813.08	1,813.08	431.00	431.00	2,244.08	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,869.15	3,738.30	303.00	606.00	4,344.30	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,803.73	11,214.92	481.50	1,926.00	13,140.92	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.00*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,728.97	13,457.94	598.75	1,197.50	14,655.44	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,336.44	2,336.44	340.63	340.62	2,677.06	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,836.44	11,345.76	360.75	1,443.00	12,788.76	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	90.00	2,376.00	27.00	712.80	3,088.80	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	450.00	900.00	9,300.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	146.15	292.30	70.00	140.00	432.30	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,107.69	1,107.69	450.00	450.00	1,557.69	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,705.38	2,705.38	450.00	450.00	3,155.38	
2.6.5	ก๊อกร้านเย้นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,069.23	2,138.46	-	-	2,138.46	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	534.61	1,069.22	-	-	1,069.22	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	811.53	1,623.06	-	-	1,623.06	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	123.07	246.14	-	-	246.14	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.9	สตือปาลั่ว	6.00	ชุด	134.61	807.66	35.00	210.00	1,017.66	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	703.84	1,407.68	25.00	50.00	1,457.68	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	230.76	461.52	120.00	240.00	701.52	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	223.07	1,115.35	75.00	375.00	1,490.35	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปรี๊ ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	2,423.07	2,423.07	70.00	70.00	2,493.07	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	161.53	161.53	70.00	70.00	231.53	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	1,261.53	2,523.06	70.00	140.00	2,663.06	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	230.76	461.52	120.00	240.00	701.52	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	2,115.38	4,230.76	70.00	140.00	4,370.76	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	36.97	7,213.58	34.00	6,634.08	13,847.66	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	45.14	11,989.18	30.00	7,968.00	19,957.18	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	615.38	3,076.90	65.00	325.00	3,401.90	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	242.30	1,696.10	65.00	455.00	2,151.10	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	27.62	615.60	8.29	184.68	800.28	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	27.65	317.03	8.30	95.11	412.14	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	27.65	1,866.37	8.30	559.91	2,426.28	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	126.35	1,369.63	37.91	410.89	1,780.52	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	28.83	657.32	8.65	197.19	854.51	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	44.68	210.88	35.00	165.20	376.08	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

งาน : 3. หมวดงานระบบสุขาภิบาล

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	1.00	แห่ง					-	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				52,689.39		21,404.73	74,094.12	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	210.28	1,682.24	160.00	1,280.00	2,962.24	
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	81.31	406.55	120.00	600.00	1,006.55	
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	52.34	209.36	120.00	480.00	689.36	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	-	1,149.08		344.72	1,493.79	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	140.19	1,121.52	42.05	336.40	1,457.92	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	46.73	93.46	14.01	28.02	121.48	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	70.09	630.81	21.02	189.18	819.99	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	135.51	406.53	40.65	121.95	528.48	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	70.09	140.18	21.02	42.04	182.22	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,392.52	4,392.52	878.50	878.50	5,271.02	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	1,120.00	1,120.00	6,720.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	775.70	2,327.10	400.00	1,200.00	3,527.10	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	210.28	7,149.52	160.00	5,440.00	12,589.52	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	81.31	569.17	120.00	840.00	1,409.17	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.		4,018.32		1,205.49	5,223.81	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	200.93	6,228.97	60.28	1,868.69	8,097.66	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	397.20	2,383.17	119.16	714.95	3,098.12	
3.2.7	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	397.20	794.39	119.16	238.31	1,032.70	
3.2.8	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	2,242.99	2,242.99	672.90	672.89	2,915.88	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

งาน : 3. หมวดงานระบบสุขาภิบาล

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	2,625.00	2,625.00	11,375.00	
3.2.10	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	270.00	1,080.00	117.33	469.32	1,549.32	
3.2.11	งานดินซุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.35	351.35	
3.2.12	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	420.56	44.15	398.00	41.79	85.94	
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,702.54	636.74	436.00	163.06	799.80	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	22.42	120.82	4.10	22.09	142.91	
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	22.42	344.75	4.10	63.04	407.79	
3.2.16	ฝ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	87.04	87.04	26.11	26.11	113.15	
3.1.17	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	170.26	80.02	89.00	41.83	121.85	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

งาน : 4. หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	1.00	แห่ง					-	
	รวมหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง				41,263.93		20,206.76	61,470.67	
4	งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	1,542.05	1,542.05	462.61	462.61	2,004.66	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	69.23	346.15	20.76	103.80	449.95	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	69.23	346.15	20.76	103.80	449.95	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	69.23	69.23	20.76	20.76	89.99	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	92.30	92.30	27.69	27.69	119.99	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	718.76	-	215.63	934.39	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 sq.mm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 sq.mm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.3	สาย THW. 2.5 sq.mm.	248.00	เมตร	5.60	1,388.80	7.00	1,736.00	3,124.80	
4.2.4	สาย THW. 1.5 sq.mm.	360.00	เมตร	3.73	1,342.80	5.00	1,800.00	3,142.80	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	2,439.29	-	731.79	3,171.07	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	11.37	909.60	20.00	1,600.00	2,509.60	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	272.88	-	81.86	354.74	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	338.46	1,353.84	115.00	460.00	1,813.84	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	747.66	3,738.31	115.00	575.00	4,313.31	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	244.61	7,827.52	115.00	3,680.00	11,507.52	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	3,271.02	3,271.02	115.00	115.00	3,386.02	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

งาน : 4. หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	31.53	567.54	80.00	1,440.00	2,007.54	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองเดี่ยว พร้อมฝา	2.00	จุด	31.53	63.06	90.00	180.00	243.06	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	90.00	3,420.00	90.00	3,420.00	6,840.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	396.15	1,584.60	115.00	460.00	2,044.60	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	103.84	103.84	90.00	90.00	193.84	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	103.84	103.84	90.00	90.00	193.84	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	176.15	176.15	90.00	90.00	266.15	
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	142.30	142.30	80.00	80.00	222.30	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S		1,848.40		554.52	2,402.91	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,307.69	1,307.69	392.30	392.30	1,699.99	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	888.46	888.46	200.00	200.00	1,088.46	