บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิจิตร งานวางแผน สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) โทร. 33407

ที่ สทล.5 ขท.พิจิตร.1/ วันที่ ตุลาคม 2563

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2564 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

---

1 เรียน ผอ.ขท.พิจิตร

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ .....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตร

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

งบประมาณ 1,900,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

ปริมาณงาน 1.00 แห่งๆ ละ 1,874,854.40 บาท เป็นเงิน 1,874,854.40 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,874,854.40 บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

(นายมานะ ศรีคล้าย) รอ.ขท.พิจิตร (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายเชาวลิต ดีเมฆ) ชผ.ขท.พิจิตร

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายประวิทย์ นาคคุ้ม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆ งาน เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

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

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายรังสรรค์ สุขชัยรังสรรค์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิจิตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2564
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิจิตร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,900,000.00 บาท

3 ลักษณะงานโดยสังเขป
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๗ ก.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 1,874,854.40 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง
5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย

แบบเลขที่ A0.01 - A0.05, A1.01 - A1.02, A2.01 - A2.02, A3.01 - A3.02, A4.01 - A4.04, A5.01 - A5.02, A6.01, ST.01 - ST.14, SN.01 - SN.05, EE.01 - EE.05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิจิตร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแต่งตั้งที่ คค 06032/2852/2563 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2563 เมื่อวันที่ 7 เดือน ตุลาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง	1,441,419.55	1.3007	1,874,854.40	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	ราคาน้ำมันดีเซล B7 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร				
			รวมค่างานต้นทุน	1,874,854.40	
			ปรับยอด	-	
			รวมเงินทั้งสิ้น	**1,874,854.40**	

ค่างานต้นทุน	1,000,000	บาท	F	=	1.3015
ค่างานต้นทุน	2,000,000	บาท	F	=	1.2998
ค่างานต้นทุน	1,441,419.55	บาท	F	=	1.3007

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(นายมานะ ศรีคล้าย) รอ.ขท.พิจิตร (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายเชาวลิต ดีเมฆ) ชผ.ขท.พิจิตร

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายประวิทย์ นาคคุ้ม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงเขาทราย แขวงทางหลวงพิจิตร จ.พิจิตร 1 แห่ง

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	565,594.85	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	759,980.12	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	46,301.27	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า	69,543.31	
	รวมงานอาคาร	**1,441,419.55**	
	รวมเป็นเงิน	**1,441,419.55**	
	FACTOR F = 1.3007	433,434.85	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**1,874,854.40**	
	ปรับยอด	-	
	รวม	**1,874,854.40**	

-(หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)-

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงเขาทราย	**1.00**	**แห่ง**					-	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				**443,032.09**		**122,562.76**	**565,594.85**	
1	**งานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	LS.	-	-	-	-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	41.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,073.85	4,073.85	
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	3.95	ลบ.ม.	420.56	1,661.21	91.00	359.45	2,020.66	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	1.58	ลบ.ม.	1,470.46	2,323.32	398.00	628.84	2,952.16	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	247.84	ตร.ม.	460.10	114,030.19	133.00	32,962.72	146,992.91	
1.5.2	ไม้เคร่า	74.35	ตร.ม.	437.66	32,539.72	-	-	32,539.72	
1.5.3	ตะปู	61.96	กก.	43.23	2,678.53	-	-	2,678.53	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	110.58	กก.	22.42	2,479.20	4.10	453.37	2,932.57	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,086.12	กก.	22.42	24,350.81	4.10	4,453.09	28,803.90	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	633.69	กก.	21.49	13,617.99	3.30	2,091.17	15,709.16	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,025.18	กก.	21.49	43,521.11	3.30	6,683.09	50,204.20	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	115.67	กก.	60.75	7,026.95	-	-	7,026.95	
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	104.80	ตร.ม.	17.94	1,880.11	5.00	524.00	2,404.11	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	35.74	ลบ.ม.	1,702.54	60,848.77	436.00	15,582.64	76,431.41	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	104.80	ตร.ม.	200.00	20,960.00	25.00	2,620.00	23,580.00	
1.9	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	420.56	79.90	91.00	17.29	97.19	
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	215.58	กก.	23.36	5,035.94	10.00	2,155.80	7,191.74	
1.10.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,757.21	กก.	25.71	45,177.86	10.00	17,572.10	62,749.96	
1.10.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	692.58	กก.	25.70	17,799.30	10.00	6,925.80	24,725.10	
1.10.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	191.58	กก.	22.70	4,348.86	10.00	1,915.80	6,264.66	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	680.28	กก.	22.70	15,442.40	10.00	6,802.80	22,245.20	
1.10.6	เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.	204.15	กก.	27.86	5,687.61	10.00	2,041.50	7,729.11	
1.10.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	18.15	กก.	22.88	415.27	10.00	181.50	596.77	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	37.68	กก.	18.00	678.24	10.00	376.80	1,055.04	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	88.00	ตัว	40.00	3,520.00	10.00	880.00	4,400.00	
1.10.10	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	378.89	ตร.ม.	44.68	16,928.80	35.00	13,261.15	30,189.95	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงเขาทราย	**1.00**	**แห่ง**					-	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				**552,294.26**		**207,685.86**	**759,980.12**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย0.35มม. สีเทา ติดฉนวน PE หนา 10 มม.	189.16	ตร.ม.	235.52	44,550.96	70.00	13,241.20	57,792.16	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	ม.	47.52	1,568.16	50.00	1,650.00	3,218.16	
2.1.3	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	189.16	ตร.ม.	29.00	5,485.64	20.00	3,783.20	9,268.84	
2.1.4	หลังคากันสาด (Canopy) กรุด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา6มม.ยาแนวโพลียูเรเทน	10.71	ตร.ม.	43.77	468.77	13.13	140.63	609.40	
2.1.5	งานรางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุปสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.46x0.44 ม.	4.20	ม.	65.30	274.26	24.00	100.80	375.06	
2.1.6	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	102.20	ม.	24.00	2,452.80	45.00	4,599.00	7,051.80	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	201.96	17,631.10	75.00	6,547.50	24,178.60	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	209.43	5,790.73	75.00	2,073.75	7,864.48	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	75.95	ตร.ม.	243.08	18,461.92	75.00	5,696.25	24,158.17	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	256.40	ม.	89.76	23,014.46	44.00	11,281.60	34,296.06	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	320.09	ตร.ม.	170.26	54,498.52	89.00	28,488.01	82,986.53	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	598.41	ตร.ม.	47.73	28,562.10	82.00	49,069.62	77,631.72	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	39.39	ตร.ม.	262.28	10,331.20	166.00	6,538.74	16,869.94	
2.3.5	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ผิวด้าน	33.20	ตร.ม.	406.94	13,510.40	181.00	6,009.20	19,519.60	
2.3.6	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.3.7	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.00	L.S.	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	87.30	ตร.ม.	292.02	25,493.34	222.00	19,380.60	44,873.94	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.65	ตร.ม.	297.98	8,239.14	158.00	4,368.70	12,607.84	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	43.92	ตร.ม.	604.31	26,541.29	158.00	6,939.36	33,480.65	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	18,300.00	18,300.00	1,276.00	1,276.00	19,576.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเฟี้ยม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	15,750.00	15,750.00	1,110.63	1,110.62	16,860.62	
2.5.3	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,660.00	9,660.00	761.50	761.50	10,421.50	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,760.00	23,800.00	430.75	2,153.75	25,953.75	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,520.10	11,040.20	805.10	1,610.20	12,650.40	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.50*2.80 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	6,860.00	41,160.00	494.00	2,964.00	44,124.00	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	570.75	1,712.25	8,012.25	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.20*2.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,740.00	5,740.00	455.25	455.25	6,195.25	
2.5.9	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด 1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	360.75	360.75	1,760.75	
2.5.10	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด 0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	432.94	865.87	3,865.87	
2.5.11	W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด 0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	296.00	592.00	5,192.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	ม.	90.00	2,632.50	27.00	789.75	3,422.25	
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	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	2,831.77	2,831.77	450.00	450.00	3,281.77	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	146.15	292.30	70.00	140.00	432.30	
2.6.4	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	2,705.38	5,410.76	450.00	900.00	6,310.76	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	123.07	246.14	-	-	246.14	
2.6.9	สต๊อปวาล์ว	7.00	ชุด	134.61	942.27	35.00	245.00	1,187.27	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	703.84	1,407.68	25.00	50.00	1,457.68	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู่	2.00	ชุด	230.76	461.52	120.00	240.00	701.52	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	223.07	446.14	75.00	150.00	596.14	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปลี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	2,423.07	4,846.14	70.00	140.00	4,986.14	
2.6.14	ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	8.00	ชุด	3,271.02	26,168.16	70.00	560.00	26,728.16	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	237.04	ตร.ม.	36.97	8,763.36	34.00	8,059.36	16,822.72	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	376.38	ตร.ม.	45.14	16,989.79	30.00	11,291.40	28,281.19	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 3. หมวดงานระบบสุขาภิบาล

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงเขาทราย	**1.00**	**แห่ง**					-	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				**34,705.63**		**11,595.65**	**46,301.27**	
3	<u>งานระบบสุขาภิบาล</u>								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.000	เส้น	137.38	961.66	160.00	1,120.00	2,081.66	
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	-	480.83		144.24	625.07	
3.1.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.000	ตัว	112.15	224.30	33.64	67.28	291.58	
3.1.4	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.000	ตัว	70.09	490.63	21.02	147.14	637.77	
3.1.5	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.000	ตัว	70.09	140.18	21.02	42.04	182.22	
3.1.6	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,392.52	4,392.52	878.50	878.50	5,271.02	
3.1.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	5,600.00	5,600.00	1,120.00	1,120.00	6,720.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.000	เส้น	775.70	2,327.10	400.00	1,200.00	3,527.10	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.000	เส้น	210.28	841.12	160.00	640.00	1,481.12	
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.		1,267.29		380.19	1,647.47	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.000	ม.	200.93	2,612.14	60.28	783.64	3,395.78	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.000	บ่อ	397.20	1,588.78	119.16	476.63	2,065.41	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.000	บ่อ	397.20	397.19	119.16	119.15	516.34	
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.000	บ่อ	2,242.99	2,242.99	672.90	672.89	2,915.88	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	8,750.00	8,750.00	2,625.00	2,625.00	11,375.00	
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.000	ต้น	270.00	1,080.00	117.33	469.32	1,549.32	
3.2.10	งานดินขุด	3.550	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	
3.2.11	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	420.56	46.26	398.00	43.78	90.04	
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.370	ลบ.ม.	1,702.54	629.93	436.00	161.32	791.25	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.390	กก.	22.42	120.84	4.10	22.09	142.93	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.380	กก.	22.42	344.81	4.10	63.05	407.86	
3.2.15	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.000	ชุด	87.04	87.04	26.11	26.11	113.15	
3.1.16	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.470	ตร.ม.	170.26	80.02	89.00	41.83	121.85	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 4. หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงเขาทราย	**1.00**	**แห่ง**					-	
	รวมหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง				**44,017.89**		**25,525.43**	**69,543.31**	
4	**งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า**								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ชุด	1,542.05	1,542.05	462.62	462.61	2,004.66	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	69.23	346.15	20.76	103.80	449.95	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	69.23	346.15	20.76	103.80	449.95	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	69.23	69.23	20.76	20.76	89.99	
4.1.5	- Grounding System	1.000	L.S	92.30	92.30	27.69	27.69	119.99	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	-	718.76	-	215.63	934.39	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 sq.mm.	44.000	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 sq.mm.	11.000	เมตร	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.3	สาย THW. 2.5 sq.mm.	218.000	เมตร	5.60	1,220.80	7.00	1,526.00	2,746.80	
4.2.4	สาย THW. 1.5 sq.mm.	347.000	เมตร	3.73	1,294.31	5.00	1,735.00	3,029.31	
4.2.5	สายระบบคอมพิวเตอร์	40.000	เมตร	4.01	160.40	5.00	200.00	360.40	
4.2.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	-	2,422.46	-	726.74	3,149.19	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	232.000	เมตร	11.37	2,637.84	20.00	4,640.00	7,277.84	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	-	791.35	-	237.41	1,028.75	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylightพร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.000	ชุด	411.21	18,093.24	165.00	7,260.00	25,353.24	
4.4.2	รางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.000	ชุด	238.31	1,429.86	115.00	690.00	2,119.86	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	14.000	จุด	31.53	441.42	80.00	1,120.00	1,561.42	
4.5.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	33.000	จุด	90.00	2,970.00	90.00	2,970.00	5,940.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.000	จุด	396.15	1,584.60	115.00	460.00	2,044.60	
4.5.4	ปลั๊กโทรทัศน์	3.000	จุด	103.84	311.52	90.00	270.00	581.52	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเขาทราย
งาน : 4. หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

7 เดือน ตุลาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	8.000	จุด	103.84	830.72	90.00	720.00	1,550.72	
4.5.6	ปลั๊กอินเตอร์เนต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.000	จุด	219.23	1,315.38	90.00	540.00	1,855.38	