



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิชิตร งานวางแผน สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) โทร. 33407

ที่ สทล.5 ขท.พิชิตร.1/ —

วันที่ 2 เมษายน 2563

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2563

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงตะพานหิน (1 หลัง)

1 เรียน ผอ.ขท.พิชิตร

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงพิชิตร

ทางหลวงหมายเลข 113 ตอนควบคุม 0202 ตอน เขาทราย - ฆะมัง กม. 76+442 LT.

งบประมาณ 1,900,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงตะพานหิน

ปริมาณงาน 1.00 หลังๆ ละ 1,895,677.02 บาท เป็นเงิน 1,895,677.02 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,895,677.02 บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงนาม กรรมการ
(นายจรศักดิ์ พุกกลิ่น) ขผ.ขท.พิชิตร

ลงนาม กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ บุญสูง) ขอ.ขท.พิชิตร

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆ งาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

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

- เห็นชอบ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายรังสรรค์ สุขชัยรังสรรค์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิชิตร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.5

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงสะพานหิน

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสะพานหิน

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 7 หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแต่งตั้งที่ คค 06032/864/2563 ลงวันที่ 1 เมษายน 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงสะพานหิน	1,455,861.32	1.3021	1,895,677.02	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	ราคาน้ำมันดีเซล 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร				
รวมค่างานต้นทุน				1,895,677.02	
ปรับยอด				-	
รวมเงินทั้งสิ้น				1,895,677.02	

ค่างานต้นทุน 1,000,000 บาท F = 1.3029
 ค่างานต้นทุน 2,000,000 บาท F = 1.3012
 ค่างานต้นทุน 1,455,861.32 บาท F = 1.3021

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

ลงนาม  กรรมการ
 (นายขจรศักดิ์ พุกกลิ่น) ขผ.ขท.พิจิตร

ลงนาม  กรรมการ
 (นายกิตติศักดิ์ บุญสูง) ขอ.ขท.พิจิตร



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงตะพานหิน
 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงตะพานหิน
 แขวงทางหลวงพิจิตร

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	585,167.60	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	737,237.18	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	61,426.93	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า	72,029.61	
	รวมงานอาคาร	1,455,861.32	
	รวมเป็นเงิน	1,455,861.32	
	FACTOR F = 1.3021	439,815.70	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,895,677.02	
	ปรับยอด	1,895,677.02	
			-(หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสองสตางค์)-



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสะพานหิน
งาน : 1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/7

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงสะพานหิน	1.00	หลัง					1,895,677.02	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				403,389.85		181,777.75	585,167.60	
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง		LS.	-	825.00	-	8,250.00	9,075.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	4.69	ลบ.ม.	-	-	99.00	464.31	464.31	
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	5.00	ลบ.ม.	348.91	1,744.55	91.00	455.00	2,199.55	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	4.00	ลบ.ม.	1,416.42	5,665.68	398.00	1,592.00	7,257.68	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	637.72	ตร.ม.	115.02	73,353.10	133.00	84,816.76	158,169.86	
1.5.2	ไม้เคร่า	191.32	ตร.ม.	136.77	26,166.35	-	-	26,166.35	
1.5.3	ตะปู	159.43	กก.	43.23	6,892.15	-	-	6,892.15	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	179.72	กก.	19.56	3,515.32	4.10	736.85	4,252.17	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,127.12	กก.	19.56	22,046.46	4.10	4,621.19	26,667.65	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	666.98	กก.	18.62	12,419.16	3.30	2,201.03	14,620.19	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,109.54	กก.	18.62	39,279.63	3.30	6,961.48	46,241.11	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	122.50	กก.	60.75	7,441.87	-	-	7,441.87	
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	104.80	ตร.ม.	19.14	2,005.87	5.00	524.00	2,529.87	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	36.22	ลบ.ม.	1,647.94	59,688.38	436.00	15,791.92	75,480.30	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	104.80	ตร.ม.	200.00	20,960.00	20.00	2,096.00	23,056.00	
1.9	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	348.91	66.29	91.00	17.29	83.58	
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	215.58	กก.	19.14	4,126.20	10.00	2,155.80	6,282.00	
1.10.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,757.21	กก.	27.97	49,149.16	10.00	17,572.10	66,721.26	
1.10.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	692.58	กก.	27.97	19,371.46	10.00	6,925.80	26,297.26	
1.10.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	191.58	กก.	27.97	5,358.49	10.00	1,915.80	7,274.29	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	680.28	กก.	26.62	18,109.05	10.00	6,802.80	24,911.85	
1.10.6	เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.	204.15	กก.	26.63	5,436.51	10.00	2,041.50	7,478.01	
1.10.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	18.15	กก.	26.86	487.50	10.00	181.50	669.00	
1.10.8	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	37.68	กก.	18.07	680.87	10.00	376.80	1,057.67	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	88.00	ตัว	19.00	1,672.00	10.00	880.00	2,552.00	
1.10.10	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	378.89	ตร.ม.	44.68	16,928.80	38.00	14,397.82	31,326.62	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงตะพานหิน
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/7

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงตะพานหิน	1.00	หลัง					1,895,677.02	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				534,469.67		202,767.51	737,237.18	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. สีเทา ดัดฉนวน PE หนา 10 มม.	189.16	ตร.ม.	178.46	33,757.49	70.00	13,241.20	46,998.69	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	ม.	43.77	1,444.41	50.00	1,650.00	3,094.41	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	189.16	ตร.ม.	18.12	3,427.57	20.00	3,783.20	7,210.77	
2.1.3	หลังคากันสาด (Canopy) กรูด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ยานแนวโพลียูเรเทน	10.71	ตร.ม.	43.77	468.77	13.13	140.63	609.40	
2.1.4	งานรางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.46x0.44 ม.	4.20	ม.	65.30	274.26	24.00	100.80	375.06	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	102.20	ม.	23.07	2,357.75	7.00	715.40	3,073.15	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	185.29	16,175.81	75.00	6,547.50	22,723.31	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	278.49	7,700.24	75.00	2,073.75	9,773.99	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	75.95	ตร.ม.	227.41	17,271.78	75.00	5,696.25	22,968.03	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	256.40	ม.	84.61	21,694.00	44.00	11,281.60	32,975.60	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	320.09	ตร.ม.	193.11	61,812.57	89.00	28,488.01	90,300.58	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	598.41	ตร.ม.	81.84	48,973.87	82.00	49,069.62	98,043.49	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	39.39	ตร.ม.	256.82	10,116.13	166.00	6,538.74	16,654.87	
2.3.5	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ผิวด้าน	33.20	ตร.ม.	401.00	13,313.20	181.00	6,009.20	19,322.40	
2.3.6	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรต ยกขอบหนา 2.5 ซม.		L.S.	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.3.7	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.		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.	284.00	24,793.20	222.00	19,380.60	44,173.80	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.65	ตร.ม.	290.00	8,018.50	158.00	4,368.70	12,387.20	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	43.92	ตร.ม.	596.00	26,176.32	158.00	6,939.36	33,115.68	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงตะพานหิน
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/7

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	10,384.61	10,384.61	1,276.00	1,276.00	11,660.61	
2.5.2	D2-ประตูบานเฟี้ยม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	ชุด	5,769.23	5,769.23	1,110.63	1,110.62	6,879.85	
2.5.3	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,461.53	4,461.53	761.50	761.50	5,223.03	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,307.69	21,538.45	430.75	2,153.75	23,692.20	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,451.31	4,902.62	805.10	1,610.20	6,512.82	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.50*2.80 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	5,769.23	34,615.38	494.00	2,964.00	37,579.38	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,692.30	8,076.90	570.75	1,712.25	9,789.15	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.20*2.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,615.38	4,615.38	455.25	455.25	5,070.63	
2.5.9	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด 1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	ชุด	1,461.53	1,461.53	360.75	360.75	1,822.28	
2.5.10	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด 0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	2.00	ชุด	1,538.46	3,076.92	432.94	865.87	3,942.79	
2.5.11	W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด 0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบ ชุด	2.00	ชุด	2,307.69	4,615.38	296.00	592.00	5,207.38	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	5,102.80	10,205.60	450.00	900.00	11,105.60	
2.6.2	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	875.00	875.00	450.00	450.00	1,325.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	532.71	1,065.42	70.00	140.00	1,205.42	
2.6.4	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	1,383.17	2,766.34	450.00	900.00	3,666.34	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,364.48	2,728.96	-	-	2,728.96	
2.6.6	ส้วมอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	649.53	1,299.06	-	-	1,299.06	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	985.98	1,971.96	-	-	1,971.96	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	149.53	299.06	-	-	299.06	
2.6.9	สตอปวาล์ว	7.00	ชุด	345.79	2,420.53	-	-	2,420.53	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	855.14	1,710.28	25.00	50.00	1,760.28	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสะพานหิน
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/7

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	380.37	760.74	120.00	240.00	1,000.74	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	271.02	542.04	75.00	150.00	692.04	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	2,943.92	5,887.84	70.00	140.00	6,027.84	
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 สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทภายนอก (ปูนใหม่)	237.04	ตร.ม.	58.41	13,845.50	34.00	8,059.36	21,904.86	
2.7.2	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทภายใน (ปูนใหม่)	376.38	ตร.ม.	54.81	20,629.38	30.00	11,291.40	31,920.78	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสะพานหิน
งาน : 3. หมวดงานระบบสุขาภิบาล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/7

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงสะพานหิน	1.00	หลัง					1,895,677.02	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				45,125.33		16,301.61	61,426.93	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.000	เส้น	145.79	1,020.53	160.00	1,120.00	2,140.53	
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)		L.S.	-	510.27		153.07	663.33	
3.1.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.000	ตัว	65.00	130.00	50.00	100.00	230.00	
3.1.4	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.000	ตัว	70.09	490.63	50.00	350.00	840.63	
3.1.5	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.000	ตัว	70.09	140.18	50.00	100.00	240.18	
3.1.6	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,859.81	4,859.81	1,457.94	1,457.94	6,317.75	
3.1.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	6,760.00	6,760.00	2,028.00	2,028.00	8,788.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.000	เส้น	828.97	2,486.91	400.00	1,200.00	3,686.91	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.000	เส้น	224.30	897.20	160.00	640.00	1,537.20	
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)		L.S.		1,353.64		406.09	1,759.73	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.000	ม.	560.75	7,289.71	140.00	1,820.00	9,109.71	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.000	บ่อ	650.00	2,600.00	195.00	780.00	3,380.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.000	บ่อ	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.000	บ่อ	4,224.30	4,224.29	1,267.29	1,267.28	5,491.57	
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	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.000	ต้น	320.00	1,280.00	117.33	469.32	1,749.32	
3.2.10	งานดินชุด	3.550	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	348.91	38.38	398.00	43.78	82.16	
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.370	ลบ.ม.	1,647.94	609.73	436.00	161.32	771.05	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.390	กก.	19.56	105.42	41.00	220.99	326.41	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.380	กก.	19.56	300.83	41.00	630.58	931.41	
3.2.15	ผ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.000	ชุด	87.04	87.04	26.11	26.11	113.15	
3.1.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.470	ตร.ม.	193.11	90.76	44.00	20.68	111.44	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสะพานหิน
งาน : 4. หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7/7

2 เดือน เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่ทำการ หมวดทางหลวงสะพานหิน	1.00	หลัง					1,895,677.02	
	รวมหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง				45,948.13		26,081.49	72,029.61	
4	งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ชุด	2,766.35	2,766.35	829.91	829.90	3,596.25	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	84.11	420.55	25.23	126.16	546.71	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	84.11	420.55	25.23	126.16	546.71	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	84.11	84.11	25.23	25.23	109.34	
4.1.5	- Grounding System		L.S	112.14	112.14	33.64	33.64	145.78	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)		L.S	-	1,141.11	-	342.33	1,483.44	
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	5.61	1,222.98	7.00	1,526.00	2,748.98	
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	5.88	235.20	5.00	200.00	435.20	
4.2.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)		L.S	-	2,445.55	-	733.67	3,179.21	
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)		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 E27x19W(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	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว 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	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	8.000	จุด	103.84	830.72	90.00	720.00	1,550.72	
4.5.6	ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.000	จุด	219.23	1,315.38	90.00	540.00	1,855.38	