



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20530
สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี 3528
100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.1+640 1.000

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2566 รหัส 20530 งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
แขวงทางหลวงเพชรบุรี ในทางหลวงหมายเลข 3528 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าเมืองเพชรบุรี ที่ กม.1+640

งบประมาณ 700,000.00 บาท
ราคากลาง 699,896.88 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายวศิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ
ร.อ.ขท.(ว) เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายพอล อุทัยศรี) กรรมการ
ร.อ.ขท.(ป) เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) กรรมการและเลขานุการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 699,896.88 บาท

(ทกแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบแปดสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี
ลงวันที่..... - 3 ส.ค. 2566



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20530
 สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี 3528
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.1+640 1.000

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3052		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
1	งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	แห่ง	1	536,237.27	536,237.27	699,896.88	699,896.88	699,896.88
	แขวงทางหลวงเพชรบุรี							
					536,237.27	1.3052		699,896.88
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 3 มี.ค. 2566						ปรับยอดลด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	699,896.88
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = ทกแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบแปดสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					536,237.27			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	อาคาร	ตารางที่	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F	
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	0.5	1.3054	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.53623727	1.3052	ใช้ Factor F	1.3052
ชื่อตาราง	Ref. Table.xls\F_อาคาร_VAT7_2563_IR.5		1	1.3029	ปกติ	-	

นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20530
 สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี 3528
 100
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.1+640 1.000

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ)

ประเมินราคาเมื่อ	3 มี.ค. 2566	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	34.00-34.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	34.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	53,594	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.000	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	38	63.62	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	28	105.24	-	10 ล้อ	บ่อทราย S.D. ต.ท่าตะกร้อ อ.หนองหญ้า
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	315.00	36	134.79	-	10 ล้อ	โรงโม่หินเพชรลาดา อ.เขาย้อย พบ.
4	เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,700.00	115	191.29	80	ลากพ่วง	กทม.
5	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,950.00	115	191.29	80	ลากพ่วง	กทม.
6	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	29.92	30	0.05	0.08	ลากพ่วง	กทม.
7	เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#	บาท / ม. ²	35.50	-	-	-	-	กทม.
8	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบพื้นต้น ขนาดกว้าง 35 ซม. ยาว 3 เมตร	บาท / แผ่น	280.37	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
9	ไม้พื้นลามิเนต หนา 8 มม.	บาท / ตร.ม.	533.00	-	-	-	-	กทม.
10	พลาสติก PE โฟมฟิล์ม ขนาด 1.30 x 15.00 ม หนา 2 มม.	บาท / ม้วน	500.00	-	-	-	-	กทม.
11	บัวลามิเนต	บาท / ม.	76.67	-	-	-	-	กทม.
12	C -125x50x20x2.3 mm.	บาท / ท่อน(6 ม.)	881.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
13	เหล็กกล่อง 25x50x2.3 mm.	บาท / ท่อน(6 ม.)	350.19	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
14	เหล็กกล่อง 38x38x2.3 mm.	บาท / ท่อน(6 ม.)	355.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
15	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	441.12	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
16	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	888.19	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
17	เหล็กแผ่น	บาท / กก.	31.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
18	เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	บาท / แผ่น.	152.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
19	Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม.	บาท / ม. ²	175.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
20	กระเบื้องซีแพคโมเนีย 0.33 x 0.42 ม.	บาท / แผ่น	14.97	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
21	ครอบสันซีแพคโมเนีย	บาท / แผ่น	42.53	-	-	-	-	กทม.
22	ครอบข้างซีแพคโมเนีย	บาท / แผ่น	42.53	-	-	-	-	กทม.
23	ครอบปิดชาย	บาท / แผ่น	34.58	-	-	-	-	กทม.
24	แผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบลาด 120x240ซม. หนา 9 มม.	บาท / แผ่น	133.00	-	-	-	-	กทม.
25	ไม้ระแนง 0.8 x 7.5 x 300 ซม.	บาท / แผ่น	35.00	-	-	-	-	ราคานำงาน
26	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	บาท/ตร.ม.	170.00	-	-	-	-	ราคานำงาน
27	ตะปู	บาท / กก.	39.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม
28	ผนังก่ออิฐมวลเบา(ขนาด 7.5 x 20 x 60 ซม.)	บาท / ก้อน	17.78	-	-	-	-	กทม. วิศวกรรมโยธาปฏิบัติกร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20530
สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี 3528
100
กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.1+640 1.000

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ)

ประเมินราคาเมื่อ	3 มี.ค. 2566	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	34.00-34.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.	34.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	53,594	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.000	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อแหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
29	ปูนซีเมนต์ผสม (ก่ออิฐมวลเบา)	บาท / ถุง	148.00	-	-	-	-	ราคานำงาน
30	ปูนซีเมนต์ผสม (ฉาบอิฐมวลเบา)	บาท / ถุง	105.00	-	-	-	-	ราคานำงาน
31	ลิกนินสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ตัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
32	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ตัง	654.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
33	ทินเนอร์(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	179.91	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
34	สีน้ำรองพื้น (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	464.96	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
35	สีน้ำภายนอก (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	420.56	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
36	สีน้ำภายใน (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	327.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
37	ท่อ PVC. Dia. 2" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	221.61	-	-	-	-	กทม.
38	ท่อ PVC. Dia. 1 1/2" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	144.90	-	-	-	-	กทม.
39	ท่อ PVC. Dia. 1" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	85.94	-	-	-	-	กทม.
40	ท่อ PVC. Dia. 1/2" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	45.10	-	-	-	-	กทม.
41	ท่อ PVC. Dia. 3/4" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	54.64	-	-	-	-	กทม.
42	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแปดเหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	บาท / ลบ.ม.	1,692.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
43	สายไฟฟ้า THW. 1.5 Sq.mm.	บาท / ม.	3.27	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
44	สายไฟฟ้า THW. 2.5 Sq.mm.	บาท / ม.	4.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แขวง - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20540
 ปลายทาง - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี 3528

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.1+640

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ+แรงงาน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	วัสดุ บาทต่อหน่วย	แรงงาน บาทต่อหน่วย	รวม บาท		
งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1.1	งานดินถม	ลบ.ม.	9.00	176.24	99.00	275.24	2,477.16	
1.1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	ลบ.ม.	36.00		99.00	99.00	3,564.00	
1.1.3	งานทรายรองกันฐานราก	ลบ.ม.	0.26	405.24	91.00	496.24	131.01	
1.1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	ลบ.ม.	0.52	1,125.70	398.00	1,523.70	786.23	
1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต							
1.2.1	ไม้แบบ	ตร.ม.	20.00	146.01	133.00	279.01	5,580.20	
1.2.2	ตะปู	กก.	10.00	39.83	-	39.83	398.30	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
1.3.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	กก.	53.00	24.97	4.10	29.07	1,540.78	
1.3.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	กก.	207.00	24.22	3.30	27.52	5,696.91	
1.3.3	ลวดผูกเหล็ก	กก.	11.00	30.05	-	30.05	330.55	
1.3.4	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	46.00	35.50	5.00	40.50	1,863.00	
1.4	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	7.00	1,692.21	306.00	1,998.21	13,987.47	
1.5	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	ตร.ม.	21.00	280.37	25.00	305.37	6,412.77	
1.6	งานโครงหลังคาเหล็ก							
1.6.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	522.00	34.58	10.00	44.58	23,270.76	
1.6.2	เหล็กกล่อง 25 x 50 x 2.3 มม.	กก.	312.00	30.13	10.00	40.13	12,520.56	
1.6.3	เหล็กกล่อง 38 x 38 x 2.3 มม.	กก.	459.00	29.77	10.00	39.77	18,254.43	
1.6.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	กก.	577.00	22.01	10.00	32.01	18,469.77	
1.6.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	กก.	215.00	28.80	10.00	38.80	8,342.00	
1.6.6	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.	แผ่น	6.00	90.52	29.20	119.72	718.32	
1.6.7	ทุกเหล็ก 4 หุน (1/2")	ตัว	28.00	15.00	-	15.00	420.00	
1.6.7	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	ตร.ม.	131.00	29.85	23.33	53.18	6,966.58	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	วัสดุผนังหลังคา							
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม.	ตร.ม.	48.00	258.75	70.00	328.75	15,780.00	
2.1.2	กระเบื้องซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม.	ตร.ม.	38.00	148.20	70.00	218.20	8,291.60	
2.1.3	ครอบสันหลังคา	แผ่น	21.00	42.53		42.53	893.13	
2.1.4	ครอบข้าง	แผ่น	9.00	42.53		42.53	382.77	
2.1.5	ครอบปิดชาย	แผ่น	2.00	34.58		34.58	69.16	
2.1.6	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	ม.	11.00	50.74	73.00	123.74	1,361.14	นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
2.2	งานฝ้าเพดาน							วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



แขวง - รหัส : เพชรบุรี
 โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 หมายเหตุ - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี

338
 20540
 3528

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.1+640

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ+แรงงาน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	วัสดุ บาทต่อหน่วย	แรงงาน บาทต่อหน่วย	รวม บาท		
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	23.00	222.93	75.00	297.93	6,852.39	
2.2.2	ฝ้าระแนงไม้เทียมขนาด 1/2"x3" โครงคร่าวเหล็ก วางตั้งขนาด 1"x2" @0.50m. โครงคร่าวเหล็กวางตั้งขนาด 1"x2" @0.50m.	ตร.ม.	11.00	625.96	177.67	803.63	8,839.93	
2.3	งานผนัง							
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	41.00	39.60	44.00	83.60	3,427.60	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา(ขนาด 7.5 x 20 x 60 ซม.)	ตร.ม.	23.00	180.27	55.00	235.27	5,411.21	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับฉาบอิฐมวลเบา (หนา 1.5 ซม.)	ตร.ม.	46.00	42.05	82.00	124.05	5,706.30	
2.3.4	กันสาดไม้เทียมตีเว้นร่อง 3 ซม. ทางนอน 1/2"x3" โครงคร่าวเหล็กวางตั้งขนาด 1"x2" @0.50m.	ตร.ม.	11.00	485.96	181.00	666.96	7,336.56	
2.4	งานพื้น							
2.4.1	พื้นขัดมัน	ตร.ม.	21.00	92.07	82.00	174.07	3,655.47	
2.4.2	พื้นไม้ลามิเนต หนา 8 มม.	ตร.ม.	53.00	634.67	80.00	714.67	37,877.34	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.5.1	หน้าต่างบานเลื่อนเปิดคู่ ขนาด 2.15*1.6 พร้อม อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3.00	8,600.00	2,580.00	11,180.00	33,540.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์							
2.6.1	โถปัสสาวะชาย แบบตั้งพื้น	ชุด	6.00	10,600.00	450.00	11,050.00	66,300.00	
2.6.2	แผงกันโถปัสสาวะชาย	ชุด	5.00	1,400.00	450.00	1,850.00	9,250.00	
2.7	งานทาสี							
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทภายนอก (ปูนใหม่)	ตร.ม.	1,238.00	41.64	34.00	75.64	93,642.32	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทภายใน (ปูนใหม่)	ตร.ม.	23.00	36.97	30.00	66.97	1,540.31	
2.8	งานระบบประปา							
2.8.1	งานระบบประปา	L.S.	1.00	28,001.43	8,400.43	36,401.86	36,401.86	
2.9	งานติดตั้งดาข่ายกันนก							
2.9.1	ดาข่ายกันนก	ตร.ม.	40.00	875.50	262.65	1,138.15	45,526.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล							
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	สายไฟ							
4.1.1	สาย THW. 2.5 q.mm.	ม.	20.00	4.67	7.00	11.67	233.40	นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม จัดจกรโยธาปฏิบัติกร



แขวง - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20540
สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าเมืองเพชรบุรี 3528

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.1+640

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ+แรงงาน			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	วัสดุ	แรงงาน	รวม		
				บาทต่อหน่วย	บาทต่อหน่วย	บาท		
4.1.2	สาย THW. 1.5 q.mm.	ม.	20.00	3.27	5.00	8.27	165.40	
4.1.3	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	63.52	19.06	82.58	82.58	
4.2	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)							
4.2.1	โคมไฟดาวไลท์ LED 9 W ขนาด 5"	ชุด	4.00	350.00	115.00	465.00	1,860.00	
4.2.2	โคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม (0.30 x 1.20) หลอด LED T8 ขนาด 2- 18 W	ชุด	4.00	1,925.00	150.00	2,075.00	8,300.00	
4.3	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)							
4.3.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา	จุด	4.00	125.00	80.00	205.00	820.00	
4.3.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	จุด	4.00	150.00	90.00	240.00	960.00	
						รวม	536,237.27	

นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.1 งานดินถม

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 176.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานราก ดินทั่วไป = 99.00 บาท/ลบ.ม.

1.1.2 งานขุดดินฐานรากและถมคืน

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานราก ดินทั่วไป = 99.00 บาท/ลบ.ม.

1.1.3 งานทรายรองกันฐานราก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ค่างานทรายหยาบ = 405.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 91.00 บาท/ลบ.ม.

1.1.4 งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ค่างานคอนกรีตหยาบ = 1,136.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 398.00 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานแบบหล่อคอนกรีต

1.2.1 ไม้แบบ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ไม้แบบ(1) (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 146.01 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป) = 133.00 บาท/ตร.ม.

1.2.2 ตะปู

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ตะปู = 39.83 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 0.00 บาท/กก.

1.3 เหล็กเสริมคอนกรีต

1.3.1 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ			ราคาน้ำมันเฉลี่ย	34.50 บาท/ลิตร
	ค่าวัสดุ				
ต้นทุน	= เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	24.97	บาท/กก.
	ค่าแรงงาน				
ต้นทุน	= ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	4.10	บาท/กก.
1.3.2 เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12					
	ค่าวัสดุ				
ต้นทุน	= เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	24.22	บาท/กก.
	ค่าแรงงาน				
ต้นทุน	= ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	3.30	บาท/กก.
1.3.3 ลวดผูกเหล็ก					
	ค่าวัสดุ				
ต้นทุน	= ลวดผูกเหล็ก	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	30.05	บาท/กก.
	ค่าแรงงาน				
ต้นทุน	= ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	0.00	บาท/กก.
1.3.4 เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#					
	ค่าวัสดุ				
ต้นทุน	= เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#		=	35.50	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน				
ต้นทุน			=	5.00	บาท/ตร.ม.
1.4 งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	ค่าวัสดุ				
ต้นทุน	= คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4		=	1,692.21	บาท/ลบ.ม.
	ค่าแรงงาน				
ต้นทุน	= ค่าผสม, เท คอนกรีต		=	306.00	บาท/ลบ.ม.
1.5 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ PCM FLOOR 0.35x.0.05t, LL=250 Kg./m					
	ค่าวัสดุ				
ต้นทุน	= PCM FLOOR 0.35x.0.05t, LL=250 Kg./m		=	280.37	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน				
ต้นทุน			=	25.00	บาท/ตร.ม.



นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

1.60 งานโครงหลังคาเหล็ก

1.6.1 เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม. = 34.58 บาท/กก.

(นน. 4.25 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.

1.6.2 เหล็กกล่อง 25 x 50 x 2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 25 x 50 x 2.3 มม. = 30.13 บาท/กก.

(นน. 2.44 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.

1.6.3 เหล็กกล่อง 38 x 38 x 2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 38 x 38 x 2.3 มม. = 29.77 บาท/กก.

(นน. 2.47 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.

1.6.4 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. = 22.01 บาท/กก.

(นน. 3.34 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.

1.6.5 เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม. = 28.80 บาท/กก.

(นน. 5.14 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.



นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ					ราคาน้ำมันเฉลี่ย	34.50	บาท/ลิตร
1.6.6	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.			Plate 200x200	หนา 9 mm.			
	คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
	<u>ค่าวัสดุ</u>							
	เหล็ก PL 200x200 หนา 9 มม.	=	2.920	กก.	@	31.00	=	90.52 บาท
	(นน. 72.9 กก./ตร.ม.)							
	<u>ต้นทุน</u>						=	<u>90.52</u> บาท/แผ่น
	<u>ค่าแรงงาน</u>							
	ค่าแรงเชื่อมประกอบ	=	2.920	กก.	@	10.00	=	29.20 บาท
	<u>ต้นทุน</u>						=	<u>29.20</u> บาท/แผ่น
1.6.7	ทุกเหล็ก 4 หุน ขนาด 1/2"							
	<u>ค่าวัสดุ</u>							
	ต้นทุน = ทุกเหล็ก 4 หุน ขนาด 1/2"						=	<u>15.00</u> บาท/ตัว
	<u>ค่าแรงงาน</u>							
	ต้นทุน = ค่าแรง						=	<u>0.00</u> บาท/ตัว
1.6.8	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา					สีกันสนิมเหล็ก	:(ต่อ 1 ตร.ม.: 2 เที่ยว)	
	<u>สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่</u>							
	สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL	@	373.83	=	28.41 บาท
	สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.000	GL	@	654.21	=	0.00 บาท
	ทินเนอร์	=	0.008	GL	@	179.91	=	1.44 บาท
						รวม รวม	=	<u>29.85</u> บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>							
	ค่าแรง (ทาสี 2 ชั้น)	=	1	ตร.ม.	@	23.33	=	<u>23.33</u> บาท



นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี

2 งานสถาปัตยกรรม

2.1 วัสดุผนังหลังคา

2.1.1 แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = วัสดุผนังหลังคา	=	175.00	บาท/ตร.ม.
= กรูฉนวน PE 10 มม.	=	75.00	บาท/ตร.ม.
= อุปกรณ์ยึดติด 5 %	=	8.75	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน = ค่าวัสดุ	=	<u>258.75</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>70.00</u>	บาท/ตร.ม.
-----------------	---	--------------	-----------

2.1.2 กระเบื้องซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = กระเบื้องซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. = 14.97 บาท/แผ่น x 9 แผ่น/ตร.ม. =	134.73	บาท/ตร.ม.
= อุปกรณ์ยึดติด 10 %	13.47	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน = ค่าวัสดุ	<u>148.20</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>70.00</u>	บาท/ตร.ม.
-----------------	---	--------------	-----------

2.1.3 ครอบสันหลังคา (ซีแพคโมเนีย)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบสันหลังคา (ซีแพคโมเนีย)	=	<u>42.53</u>	บาท/แผ่น
--------------------------------------	---	--------------	----------

2.1.4 ครอบข้าง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบข้าง	=	<u>42.53</u>	บาท/แผ่น
-------------------	---	--------------	----------

2.1.5 ครอบปิดชาย

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบปิดชาย	=	<u>34.58</u>	บาท/แผ่น
---------------------	---	--------------	----------

2.1.6 เจึงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เจึงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	=	<u>50.74</u>	บาท/ม.
--	---	--------------	--------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>73.00</u>	บาท/ม.
-----------------	---	--------------	--------

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

2.2 งานฝ้าเพดาน

2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาท์บอร์ดหน้า 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขอบลาด	=	1.00	ตร.ม. @	45.18	=	45.18	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (92 x 0.55มม.)	=	1.00	ตร.ม. @	170.00	=	170.00	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.11	กก. @	25.00	=	2.75	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	1.00	ตร.ม. @	5.00	=	5.00	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	222.93	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	75.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	222.93 + 75			=	297.93	บาท/ตร.ม.

2.2.2 ฝ้าระแนงไม้เทียมขนาด 1/2"x3"โครงคร่าวเหล็กวางตั้งขนาด 1"x2" @0.50m.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. 100 % วัสดุใหม่

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ฝ้าไม้เทียม	=	11.00	แผ่น @	35.00	=	385.00	บาท/ตร.ม.
โครงคร่าวเหล็ก 1"x2"x2.3 มม.	=	4.00	ม. @	58.36	=	233.46	บาท
ตะปูเกี่ยว 2"	=	0.15	กก. @	50.00	=	7.50	บาท
ต้นทุน					=	625.96	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
แรงงาน	=	1	ตร.ม. @	81.00	=	81.00	บาท/ตร.ม.
แรงเชื่อม	=	10	กก @	8.50	=	85.00	บาท/ตร.ม.
แรงทาสีโครงสร้าง	=	0.50	ตร.ม. @	23.33	=	11.67	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน					=	177.67	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	625.96 + 177.67			=	706.96	บาท/ตร.ม.

2.3 งานผนัง

2.3.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ค่าวัสดุ

คอนกรีต Class B	=	0.01	ลบ.ม. @	1,692.21	=	16.92	บาท
เหล็ก RB 6	=	0.56	กก. @	29.07	=	16.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.03	กก. @	30.05	=	0.90	บาท
ไม้แบบคิต 0.1x0.1x1.00ม.	=	0.02	ตร.ม. @	282.46	=	5.65	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	39.60	บาท/ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	44.00	=	44.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	39.6 + 44			=	83.60	บาท/ม.

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

2.3.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา(ขนาด 7.5 x 20 x 60 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

อิฐมวลเบา	=	9	ก้อน @	17.78	=	160.00	บาท
ปูนซีเมนต์ผสมสำหรับก่อมวลเบา	=	6.75	กก. @	2.96	=	19.98	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	20.00	ลิตร @	0.014	=	0.29	บาท
ต้นทุน	=	160 + 19.98 + 0 + 0 + 0.29			=	<u>180.27</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงก่ออิฐ	=	1.00	ตร.ม. @	55.00	=	55.00	บาท
ต้นทุน	=	55			=	<u>55</u>	บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=	180.27 + 55			=	<u>235.27</u>	บาท/ตร.ม.
----------------	---	-------------	--	--	---	---------------	-----------

2.3.3 ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับฉาบอิฐมวลเบา (หนา 1.5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม (สำหรับฉาบอิฐมวลเบา)	=	20.00	กก. @	2.10	=	42.00	บาท
น้ำผสม	=	3.00	ลิตร @	0.01640	=	0.05	บาท
ต้นทุน	=	42.00 + 0.05			=	<u>42.05</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงฉาบ	=	1	ตร.ม. @	82.00	=	82.00	บาท
ต้นทุน	=	82.00			=	<u>82.00</u>	บาท/ตร.ม.

2.3.4 กันสาดไม้เทียมตีเว้นร่อง 3 ซม. ทางนอน 1/2"x3"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. 100 % วัสดุใหม่

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ผ้าไม้เทียม	=	7.00	แผ่น @	35.00	=	245.00	บาท/ตร.ม.
โครงโครงเหล็ก 1"x2"x2.3 มม.	=	4.00	ม. @	58.36	=	233.46	บาท
ตะปูเกี่ยว 2"	=	0.15	กก. @	50.00	=	7.50	บาท
ต้นทุน	=	245.00 + 233.46 + 7.50			=	<u>485.96</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

แรงงาน	=	1	ตร.ม. @	81.00	=	81.00	บาท/ตร.ม.
แรงเชื่อม	=	10	กก @	10.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	=	81.00 + 100.00			=	<u>181.00</u>	บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=	485.96 + 181			=	<u>566.96</u>	บาท/ตร.ม.
----------------	---	--------------	--	--	---	---------------	-----------

นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

2.4 งานพื้น

2.4.1 พื้นผิวทาสีเมนต์ขัดมัน (หนา3ซม.)

คิดจากความยาว 1 ตร.ม.

ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.20	=	47.40	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม. @	405.24	=	44.58	บาท
น้ำผสมปูน	=	6	ลิตร @	0.01	=	0.09	บาท
ค่างานต้นทุน					=	92.07	บาท
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงงาน	=	1	ตร.ม. @	82.00	=	82.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	92.07 + 82			=	174.07	บาท/ตร.ม.

2.4.2 งานปูพื้นไม้ลามิเนต หนา 8 มม.

คิดจากพื้นที่ 16 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ไม้พื้นลามิเนต 8 มม.	=	16.00	ตร.ม. @	533.00	=	8,528.00	บาท
พลาสติก PE โฟมฟิล์ม ขนาด 1.30 x 15.00	=	16.00	ตร.ม. @	25.00	=	400.00	บาท
ม. หนา 2 มม.							
บัวลามิเนต	=	16.00	ม. @	76.67	=	1,226.67	บาท
ต้นทุน	=	8528 + 400 + 1226.67			=	10,154.67	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	7520 / 16			=	634.67	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปู ไม้พื้นลามิเนต 8 มม.	=	16	ตร.ม. @	80.00	=	1,280.00	บาท
ต้นทุน	=	1,280.00			=	1,280.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	1280 / 16			=	80.00	บาท/ตร.ม.



นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

2.5 งานประตูด - หน้าต่าง

2.5.1 หน้าต่างบานเลื่อนเปิดคู่ ขนาด 2.15*1.6 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

คิดจากงาน 1 ชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1 ชุด @ 8,600.00 = 8,600.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = 8,600.00 = 8,600.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 2,580.00 = 2,580.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = 2,580.00 2,580.00 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 8600 + 2580 = 11,180.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง



นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี

2.6 งานสุขภัณฑ์

2.6.1 โถปัสสาวะชาย แบบตั้งพื้น

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โถปัสสาวะชาย แบบตั้งพื้น = 10,600.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 450.00 บาท/ชุด

2.6.2 แผงกั้นโถปัสสาวะชาย

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผงกั้นโถปัสสาวะชาย = 1,400.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 450.00 บาท/ชุด



นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

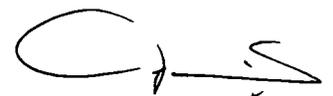
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี

2.7 งานทาสี

2.7.1	สีน้ำพลาสติกคอนกรีต(ภายนอก)			:(ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เทียว +สีทับหน้า 2 เทียว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่		
	สีโป๊ว	=	0.20 กก. @	10.00	=	2.00 บาท
	สีทาภายนอกหารองพื้น	=	0.04 GL @	464.96	=	18.60 บาท
	สีทาภายนอกทาทับหน้า	=	0.05 GL @	420.56	=	21.03 บาท
	น้ำผสมสี	=	1.000 ลิตร @	0.0144	=	0.01 บาท
	ต้นทุน = สีทาภายนอกทาทับหน้า				=	41.64 บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ค่าแรง	=	1 ตร.ม. @	34.00	=	34.00 บาท
	ดังนั้น ต้นทุน	=		41.64 + 34	=	75.64 บาท/ตร.ม.
2.7.2	สีน้ำพลาสติกคอนกรีต(ภายใน)			:(ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เทียว +สีทับหน้า 2 เทียว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่		
	สีโป๊ว	=	0.20 กก. @	10.00	=	2.00 บาท
	สีทาภายในหารองพื้น	=	0.04 GL @	464.96	=	18.60 บาท
	สีทาภายในทาทับหน้า	=	0.05 GL @	327.10	=	16.36 บาท
	น้ำผสมสี	=	1.000 ลิตร @	0.0144	=	0.01 บาท
	ต้นทุน = สีทาภายในทาทับหน้า				=	36.97 บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ค่าแรง	=	1 ตร.ม. @	30.00	=	30.00 บาท
	ดังนั้น ต้นทุน	=		36.97 + 30	=	66.97 บาท/ตร.ม.



นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่าจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี

2.7 งานระบบประปา

ค่าวัสดุ

ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	=	15	ท่อน @	221.61	=	3,324.15	บาท
ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	=	10	ท่อน @	144.90	=	1,449.00	บาท
ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	=	10	ท่อน @	85.94	=	859.40	บาท
ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	=	10	ท่อน @	54.64	=	546.40	บาท
ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1/2"	=	20	ท่อน @	45.10	=	902.00	บาท
ถังเก็บน้ำบนดิน 2000 ลิตร	=	2	ถัง @	8,690.00	=	17,380.00	บาท
ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ	=	คิด	50 %		=	3,540.48	บาท/L.S.

ค่าวัสดุประปาทั้งหมด 7,080.95 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุนเฉพาะ = 28,001.43 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 8,400.43 บาท/L.S.

3 งานติดตั้งตาข่ายกันนก

ค่าวัสดุ คิดความยาว 2.00 ม. สูง 2.40 ม. = 4.80 ตร.ม.

ตะแกรงสาน 1"	=	4.8	ตร.ม. @	137.50	=	660	บาท
เหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2"	=	11.2	ม. @	291.59	=	3265.81	บาท
ค่าเชื่อม	=	27.66	กก. @	10.00	=	276.6	บาท
					=	875.5	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 262.65 = 262.65 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 875.5 + 262.65 = 1138.15 บาท/ตร.ม.



นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบุรี

4 งานระบบไฟฟ้า

4.1 สายไฟ

4.1.1 สาย THW. 2.5 q.mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สาย THW. 2.5 q.mm. = 4.67 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 7.00 บาท/เมตร

4.1.2 สาย THW. 1.5 q.mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สาย THW. 1.5 q.mm. = 3.27 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 5.00 บาท/เมตร

4.1.3 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิด 40 % = 63.52 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 158.80

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 19.06 บาท/L.S.

4.2 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

4.2.1 โคม DOWNLIGHT LED 9 W ขนาด 5" . พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคม DOWNLIGHT LED 9 W ขนาด 5" . พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด = 350.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = 350.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

4.2.2 โคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม(0.30 x 1.20) หลอด LED T8 ขนาด 2- 18 W

คิดจากงาน 1 ชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ชุดโคมตะแกรง ผึงผ้า = 1.00 ชุด @ 1,125.00 = 1,125.00 บาท

หลอด LED T8 18 วัตต์ DAY LIG = 2.00 ชุด @ 400.00 = 800.00 บาท

ต้นทุน = 1,125.00 = 1,925.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง = 1.00 ชุด @ 150.00 = 150.00 บาท

ต้นทุน = 150.00 = 150.00 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1925 + 150 = 2,075.00 บาท/ชุด

4.3 สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

4.3.1 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว = 125.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 125.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

4.3.2 ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground = 150.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 150.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด



นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ