

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาากลาง

เลขหมายหนังสือฉบับที่ 2

1. งานจ้างเหมาก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอนสวนศุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด

ที่ กม. 724+537 , กม.724+563,กม.724+600

ปริมาณงาน 6 ต้น

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 29.14 บาท/ลิตร วันที่ 11-Jun-21

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	เป็นเงิน
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	6.00	30,742.72	184,456.32	1.3607	41,831.61	250,989.66	41,831.00	250,986.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	184,456.32	รวมค่างานที่คำนวณได้	250,989.66	รวมค่างานทั้งหมด		250,986.00
				ปรับยอด						0.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						250,986.00

(งบแผนทำเหมืองทำร้อยละสิบหกบาทถ้วน)

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินค่าส่งหน้า 0 % เงินประกันผลงาน 0 %					
ค่างานต้นทุนงานพร (ด้านบท)	ไม่เก็บ	5.00	0.18	ADT.	การส่งปกติ
FACTOR F งานพร	ใช่	1.3607	1.3607	-	1.3607
					FACTOR F งานพร
					1.3607

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ชท. ลำปางที่ 2 (ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ รัชชชัย) ชผ.ชท.ลำปางที่ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรวิทย์ วงศ์วัฒนศิลป์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล)
ผอ.ชท.รักษาการแทน ผอ.ชท.ลำปางที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แผนผังทางหลวงสายที่ 2

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนชุม 1201 ตอน สถานี - บ้านหอด
 ที่ กม. 724+537 , กม.724+563,กม.724+600 ระยะทางดำเนินการ 11-Jun-21 - กม.
 یمانต์ชลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลีปาง ราคา 29.14 บาท/ลิตร วันที่ 11-Jun-21 ADT 18,383 คม/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกสูง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,342.68	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,852.79	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,940.94	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71						
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	172.9	25				25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48		อ้างอิงจาก Sheet ' ไม้ราคาไม้แบบ '				ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	37				37	ทล. 11 กม.441+900 RT. +2.20 กม.
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	11				11	ทล.1 กม.721+000 LT. (+5.00 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน งานเทพื้นและลงล่าง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนความยาว 1201 ตอน สว.คัตตี - บ้านหวด

ที่ กม. 724+537 กม.724+563 กม.724+600 ระยะทางดำเนินการ

ราคาข่ามีมติเซลล์หน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 29.14 บาท/ลิตร วันที่ 11-Jun-21

ADT 18983 คั/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (จก) (บวท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บวท/ตัน)	เหล็กเสริม (บวท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บวท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บวท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บวท/ทก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แปลง	2,342.68		25,852.79	22,940.94	190.00	400.00	32.71	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	25		25	25	11	37		
ค่าขนส่ง (บวท)	38.86		38.86	38.86	39.61	129.07		
ค่าขึ้น - ลง (บวท)	50		80	80				
ค่าผูก - ตัด เหล็ก			4,100.00	3,300.00				
รวม	2,431.54		30,071.65	26,359.80	229.61	529.07	32.71	

Class of Concrete คำนวณคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	Lean 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1,276.55	1,148.89	1,021.24	561.88
2. ทราย	100.84	107.73	114.62	108.28
3. หิน	402.78	402.78	402.78	512.90
4. ค่าขนส่งรวม - 1M	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,216.17	2,095.40	1,974.64	1,580.86

Class of Concrete คำนวณคอนกรีต	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	893.58	765.93	1,276.55
2. ทราย	121.50	128.39	206.37
3. หิน	402.78	402.78	
4. ค่าขนส่งรวม - 1M	436.00	436.00	114.00
รวม	1,853.860	1,733.100	1,596.920

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน งานไม้ฝ้าและผนัง

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม 1201

ตอน

สามัคคี - บ้านหวด

ที่ กม. 724+537, กม. 724+563, กม. 724+600

ระยะทางดำเนินการ

กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 29.14 บาท/ลิตร

วันที่ 11-Jun-21

ADT

18,383 ค./วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	687.39			
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	5			
ค่าวัสดุ	137.48			
ค่าแรงไม้แบบ	115.00			
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	252.48			

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	๑	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	๑	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	๑	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	๑	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	687.39	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) : ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด

ที่ กม. 724+537 , กม.724+563,กม.724+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 29.14 บาท/ลิตร วันที่ 11-Jun-21

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off

(DWG. No. MD-601) จำนวน 6 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,400 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,274.92	3,274.92
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38	87.80	3,336.40
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.87	177.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	50.00	1,750.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,933.72
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,172.00	4,172.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A.600 V.กับน้ำพร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,070.00	3,070.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/4" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				7,242.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,207.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	3,077.00	3,077.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,742.72
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมเป็นเงิน / ต้น				30,742.72
ค่างานต้นทุน / แห่ง	ต้น	6	30,742.72	184,456.32

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแรงสูงว่าง

1.1.4 ค่าฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	99.00	138.60
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	229.61	20.66
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,580.86	94.85
Concrete "D"	ลบ.ม	0.48	1,853.86	889.85
Formwork "2"	ตร.ม.	2.88	252.48	727.14
Reinforce	กก.	17.35	28.22	489.62
Wire	กก.	0.434	32.71	14.20
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.00	0.00	0.00
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
				3,274.92

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ค่าทาสี พื้นทึทาสีคอนกรีต+ดินเสา	1.282 @ 70	=	89.74	บาท/ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0.023 @ 1125	=	25.875	บาท/ชุด
		=	115.615	บาท/ชุด
คิดให้		=	115.00	บาท

1.1.5) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3x10 ตารางมิลลิเมตร

ระยะติดตั้ง 35 ม.

$$(35 + 2) \times 1.05 = 38.85 \text{ ม.}$$

คิดให้ = 38.00 ม.

1.1.7) ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	5.64	99.00	558.36
ทรายรองพื้น	ลบ.ม	0.59	229.61	135.47
งาน Concrete Class "C" ปิดทับสายไฟกันขโมย	ลบ.ม	0.028	1,974.64	55.29
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	5.022	99.00	497.18
ค่าวาง 47 x 24	LS	1,128.00	1.00	1,128.00
	รวมทั้งหมด			2,374.30
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน	2,374.30 / 47.00		50.52
			คิดให้	50.00

1.2.1) รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1 x 4300 x 0.8	=	3,440.00	บาท/ชุด
โพลีเซลล์	1 x 790 x 0.8	=	632.00	บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100.00	บาท/ชุด
รวม		=	4,172.00	บาท/ชุด
ประเมิน ; คิดให้		=	4,172.00	บาท/ชุด

1.2.2) เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 "

เซฟตี้สวิทช์ 60 A	1 x 3300 x 0.8	=	2,640.00	บาท/ชุด	
ฟิวส์	1 x 30	=	30.00	บาท/ชุด	
ค่าติดตั้ง		=	100.00	บาท/ชุด	
ท่อ Ø 1 1/4 "	900 บาท	1 x 300	=	300.00	บาท/ชุด
	ราคาต่อ 2.00 ม.				
รวม		=	3,070.00	บาท/ชุด	
ประเมิน ; คิดให้		=	3,070.00	บาท/ชุด	

1.5) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ระยะทางขนส่ง 615 กม.

ตามตาราง ; ค่าขนส่ง	((615-200)X1.54) + 306.63	=	945.73	บาท/ตัน
ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ตัน
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00	ตัน/เที่ยว
จำนวนที่ต้องขนส่ง	6 / 30	=	1.00	คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	(945.73 + 80.0) x (18.0 x 1.0) / 6.0	=	3,077.19	บาท/ตัน
ประเมิน ; คิดให้		=	3,077.00	บาท/ตัน