



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ วผ ๐๖๕ /๖๗

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่ง แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๑๑ (พ.๑)/๒๓๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๗๑๐๐ งานฉุกเฉิน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๑๑๐๔ ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม. ๗๐๑+๐๐๐ - กม. ๗๐๒+๐๐๐ RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม เจตบุตร)

รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)

.....กรรมการ

(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....กรรมการ

(นายวุฒิไกร แก้วมา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคากลางได้

(นายโสภณ วีระวัฒน์นิตย์)

ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

งานพัสดุและสัญญา

รับเลขที่ 2309

วันที่ 16 ก.ค. 67


" เอกสาร ก "
รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1
 ID CODE :


1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานฉุกเฉิน หมายเลขทางหลวง 1 CS 1104 เกาะคา - สามัคคี
 ระหว่าง กม. 701+000 ถึง กม. 702+000 RT.
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา33.49บาท/ลิตร 15 ก.ค. 67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.3642	2,728.40	2,728.40	2,728.40	
2	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM. TYPE I)	แผ่น	3.00	3,130.00	9,390.00	1.3642	4,269.94	4,269.94	12,809.83	
3	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF	ต้น	11.00	30,852.99	339,382.89	1.3642	42,089.64	42,089.64	462,986.13	
4	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด									
	4.1 ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอเมืองลำปาง ที่ มท.5306.4/สป.29685 ลว. 6 มิถุนายน 2567	ชุด	1.00	239,363.15	239,363.15	1.0000	239,363.15	239,363.15	239,363.15	
	4.2 ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอเมืองลำปาง ที่ มท.5306.4/สป.29829 ลว. 7 มิถุนายน 2567	ชุด	1.00	155,822.37	155,822.37	1.0000	155,822.37	155,822.37	155,822.37	
5	โคมไฟฟ้า 250 วัตต์ กิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์	โคม	3.00	5,990.00	17,970.00	1.3642	8,171.55	8,171.55	24,514.67	
6	ชุดควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	ชุด	2.00	11,970.00	23,940.00	1.3642	16,329.47	16,329.47	32,658.94	
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	787,868.41				
					รวมค่างานต้นทุน	787,868.41			930,883.49	
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % และ เงินประกันผลงาน 0 %)					ADT.	FACTOR ผันตกชุก	FACTOR F	ปรับยอด	-	
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.78786841				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	930,883.49		
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3642	1.3642	-	-	1.3642	(เก้าแสนสามหมื่นแปดร้อยแปดสิบสามบาทสี่สิบเก้าสตางค์)			

ลงชื่อ..........ร.อ.ชท.ลำปางที่ 1 (ว)
 (นายวันเฉลิม เจตตะบุตร)

ลงชื่อ..........วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 (นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์)

ลงชื่อ..........นายช่างโยธาชำนาญงาน
 (นายวุฒิไกร แก้วมา)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานอุกเหิน
 ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี
 ระหว่าง กม. 701+000 - กม. 702+000 RT.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 AADT 55,033 คัน/วัน
 แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รายการ	ปูนซีเมนต์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)													ทราย ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หิน ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หิน 1" (บาท/ลบ.ม.)
		RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	RB 32 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,813.09								21,936.42						295.00	400.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	1								1						20	18	
ค่าขนส่ง (บาท)	4.58								4.58						74.65	67.35	
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000								1.000						1.000	1.000	
ค่าขนส่ง (บาท)	4.58								4.58						74.65	67.35	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50								80						-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-								3,600.00						-	-	
รวม	2,867.67								25,621.00						369.65	467.35	

รายการ	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (บาท/ตัน)						ลวดผูกเหล็ก (บาท/กก.)
	CDR 9 #	0.15x0.15 M.	CDD 9 #	0.20x0.20 M.	CDR 4 #	0.15x0.15 M.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง							36.45
ระยะทางขนส่ง (กม.)							-
ค่าขนส่ง (บาท)							-
ตัวแปรค่าขนส่ง							-
ค่าขนส่ง (บาท)							-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)							-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก							-
รวม							36.45

Class of Concrete	A (> 50 Mpa)	B (46 - 50 Mpa)	C (41 - 45 Mpa)	D (30 - 40 Mpa)	E (< 30 Mpa)	Lean 1 : 3 : 6	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต (กรณี ทราย และ หิน มีหน่วยเป็นปริมาตร)	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	240 : 429 : 767
1. ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัน)	1.05 x 2,867.67 = 3,011.05			1,053.87	903.32	662.43	722.65
2. ทราย (บาท/ลบ.ม.)	1.20 x 369.65 = 443.58			195.62	206.71	174.33	190.30
3. หิน (บาท/ลบ.ม.)	1.15 x 467.35 = 537.45			355.79	355.79	453.07	412.22
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	426.00	426
รวม (บาท/ลบ.ม.)				2,071.28	1,931.82	1,715.83	1,751.17

Class of Concrete	CLASS OF CONCRETE			
	Strength 510 ksc.	Strength 408 ksc.	Strength 357 ksc.	Strength 325 ksc.
กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตไม่เกิน 5,000 ลบ.ม.)	500 : 366 : 662	400 : 410 : 662	350 : 481 : 706	350 : 441 : 662
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2680.7	2155.5	2126.02	2,117.68
2. ค่าเท	306	306	306	306
รวม (บาท/ลบ.ม.)	2986.7	2461.5	2432.02	2423.68

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน	27100	ลักษณะงาน	งานอุกเจิน						
หมายเลขทางหลวง	1	CS	1104	คอน	เกาะคา - สามัคคี				
ระหว่าง กม.	701+000	-	กม.		702+000 RT.				
บ้านต๋อนเขตหน้าบึง ปศท. จังหวัด				ลำปาง		ราคา	33.49	บาท/ลิตร	วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

1 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว	60	ม.							
คอนกรีต Class " D	19.609	ลบ.ม.	@	2,071.28	=	40,615.73		บาท	
เหล็กเสริม DB 12	1860.964	กก.	@	25.62	=	47,677.90		บาท	
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	@	36.45	=	1,695.80		บาท	
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	@	326.00	=	49,777.27		บาท	
PVC Cap	2	อัน	@	10	=	20.00		บาท	
Joint Filler	0.33	ตร.ม.	@	26	=	8.58		บาท	
						ค่างานต้นทุนรวม	=	139,795.28	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			=	139,795.28	/	60	=	2,329.92	บาท/ม.
						คิดให้	=	2,000.00	บาท/ม.

2 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 3.2 MM. TYPE I)

Thickness 3.2 MM.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	1	3130	3,130.00	ปริมาณตามแบบ

ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแ) 3,130.00 แผ่น

3 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF

จำนวน	11	ต้น						
รายการ			หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)								
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า								
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว = 5,210 บาท, กิ่งคู่ = 5,660 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	110.00	110.00		
1.1.4 ฐานเสาเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.			แห่ง	1	3,674.09	3,674.09		
1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)			ม.	38	153.45	5,831.10		
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)			ม.	20	53.57	1,071.40		
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)			ม.	20	10.07	201.40		
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)			ม.	35	39.00	1,365.00		
1.1.8 Ground rod			ชุด	1	540.00	540.00		
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า						29,712.99		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด						0.00		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น						0.00		
1.3 ค่าติดตั้ง								
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)			ต้น	0	880.00	0.00		
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)			ต้น	1	540.00	540.00		
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)						30,852.99		
ค่าภาษี ก้าว และค่าเนิ่นการ (F = 1.3)								
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น						30,852.99		
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)						30,852.99	11	339,382.89
4 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด								
4.1 ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอเมืองลำปาง ที่ มท.5306.4/สป.29685 ลว. 6 มิถุนายน 2567			ชุด	1	239,363.15	239,363.15		
4.2 ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอเมืองลำปาง ที่ มท.5306.4/สป.29829 ลว. 7 มิถุนายน 2567			ชุด	1	155,822.37	155,822.37		
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประเมินการเอง)								
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์			ชุด					
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ			แห่ง					
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง			แห่ง					
2.2.4 ค่าเนี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า			แห่ง					
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด คือ 14 ดวงโคม)			ชุด					
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง						395,185.52		
รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น (1+2) =						339,382.89	บาท	เปรียบเทียบ =
								ราคาค่าต้นทุ่นเฉลี่ยต่อต้น = 30,852.99 บาท
								ค่างานที่กำหนดให้ = 30,852.99 บาท / ต้น

5 โคมไฟฟ้า 250 วัตต์ กิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
รวมค่าต้นทุ่น			=	5,990.00 บาท

6 ชุดควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	10,810.00	10,810.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้)	ม.	2	610.00	1,220.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8 x 2.4 m.	ชุด	1	550.00	550.00
รวมค่าต้นทุ่น			=	11,970.00 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงหลวง หลวง ลำปางที่ 1

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

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	47.13	207.20
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	545.66	28.92
Lean Concrete 1:3:6	ลบ.ม	0.06	1,715.83	95.53
Concrete "E"	ลบ.ม	0.48	1,931.82	844.07
Formwork "2"	ตร.ม.	2.88	292.60	716.37
Reinforce	กก.	17.35	25.62	705.62
Wire	กก.	0.434	36.45	14.60
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.00	36.45	81.78
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	380.00	380.00
				3,674.09

บาท/ฐาน

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DISCRETION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคนเสาไฟ + ดินเสา

$$= \frac{[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ ตร.ม.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.})}{2} \times 2 \text{ เที้ยว}$$

$$= 1.28 \text{ ตร.ม. @}$$

70

$$= 89.60 \text{ บาท/ชุด}$$

$$= 1.18 \text{ ตร.ม. @} \times 50 \times 2 \text{ เที้ยว} = 0.05 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

- ค่าสี

$$= 1.28 \text{ ตร.ม. @} \times 0.05 = 0.06 \text{ บาท/ชุด}$$

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 2 ข้าง

$$= 0.023 \text{ ตร.ม. @} \times 1,125 = 25.88 \text{ บาท/ชุด}$$

(ประเมิน ENGINEER GRADE)

$$\text{รวม} = 115.48 \text{ บาท/ชุด}$$

$$\text{ประเมิน; คิดให้} = 110.00 \text{ บาท/ชุด}$$

ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)

-ค่าแรงงานขุดดิน (0.25x0.60x47.00m.)

$$7.05 \text{ m}^3 @ 47.13 = 332.27 \text{ บาท}$$

-ค่าทรายรองพื้น (0.25x0.10x47.00m.)x1.25

$$1.47 \text{ m}^3 @ 545.66 = 802.12 \text{ บาท}$$

-งานแผ่น Lean Concrete (0.25x0.10x47.00m.)

$$1.18 \text{ m}^3 @ 1,751.17 = 2,066.38 \text{ บาท}$$

-งานกลบดินปิด (0.25x0.40x47.00 m.)

$$4.70 \text{ m}^3 @ 10.00 = 47.00 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 3,247.77 \text{ บาท}$$

เฉลี่ยค่างานต้นทุน

$$3,248 / 47 = 69.10 \text{ บาท}$$

$$\text{ประเมิน; คิดให้} = 39.00 \text{ บาท}$$