

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู กรมทางหลวง โทร.(042) 378090 โทรสาร:(042) 378092
 ที่ _____ วันที่ _____ พฤศจิกายน 2568

เรื่องราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ขท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนภาพประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำไฮ -หนองแขง ตอน 3 ระหว่าง กม.5+650 - กม.9+000 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 990,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง โดยทำการติดตั้งใหม่ตามมาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุของกรมทางหลวง
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 990,622.42 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำไฮ -หนองแขง ตอน 3

ระหว่าง กม.5+650 - กม.9+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณรวม	Factor F _N	x Factor F _N	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1.	IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	คัน	46.00	1,365.25	62,801.40	1.3618	1,858.92	21,535.27	990,622.42
วงเงินราคากลาง (บ้านเลขที่ 7 หมู่ 10 ตำบลหนองบัวลำภู อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู)									990,622.42

0 ลบ F= 1.3616

5 ลบ F= 1.3616

F งานทาง 1.3616

- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 62,801.40
- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3616
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + \frac{(3)}{(1) \times (4) + (2) \times (5)}$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (4) x (6) = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (5) x (6) = -

- ข้อที่ จังหวัด หนองบัวลำภู
- น้ำมัน 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสายเพชร พิมพ์แก้ว)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายชอุ่ม นันทน์แก้ว)
 รอ.ขท.(ร) หนองบัวลำภู

ประธานกรรมการ

อนุมัติ

(นายกฤษณะ ดีวงศ์)
 ผอ.ขท.หนองบัวลำภู

๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘



(นายธีระพงษ์ คุณวงศ์)
 พนักงานโยธา

กรรมการ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,494.57	1,309.65	1,178.68	1,047.72	916.75	785.79	576.25	1,309.65
2. ทราย 1.20 x 607.10	266.64	284.85	303.06	321.28	339.49	286.31	545.66
3. หิน 1.15 x 394.83	300.58	300.58	300.58	300.58	300.58	382.77	-
4. ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	114.00
5. ค่าแรงเท	522.00	421.00	329.00	329.00	329.00	329.00	-
รวม	2,597.66	2,383.90	2,179.15	2,066.40	1,953.65	1,773.12	1,969.31
คิดให้	2,590.00	2,380.00	2,170.00	2,060.00	1,950.00	1,770.00	1,960.00

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	424.58	=	424.58 บาท/ตร.ม.
- ไม้โครง	0.30 ลบ.ฟ. @	420.56	=	126.16 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาดØ 4"x4.00 ม.	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก. @	42.06	=	10.52 บาท/ตร.ม.
			รวม =	576.26 บาท/ตร.ม.....1
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก.....1			=	144.07 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			=	144.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	8.00 บาท/ตร.ม.
			รวมราคาค่าต้นทุนไม้แบบ(1) =	296.07 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ(1)

- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก.....1			=	115.25 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			=	144.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	8.00 บาท/ตร.ม.
			รวมราคาค่าต้นทุนไม้แบบ(2) =	267.25 บาท/ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ					
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม					
โครงการ/งานก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569			งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน		
ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควนคูม 0100 ตอน นาคำไฮ -หนองแขง ตอน 3			ระหว่าง กม.5+650 - กม.9+000		
อยู่ในท้องที่จังหวัด นอนงบัวลางู เขตฝนตก ปกติ			ระยะทางรวม	3.35	กม.
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %	ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง	31.00 - 31.99	บาท/ลิตร	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568
เงินประกันผลงานหัก 10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อ	2.54 บาท/ตัน	ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง		1.59 บาท/ตัน	
	3.55 บาท/ลบ.ม.			2.22 บาท/ลบ.ม.	

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) =	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม. =	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม =	19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 =	1.25 x 19.81	= 24.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) =	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION =	46.41	บาท/ลบ.ม.

1. IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

(DWG. No. EE-101 - EE-113) คิดเทียบต่อ

28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	โคม	1	5,990.00 =	5,990.00
โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	136.00 =	136.00
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	เมตร	37	165.00 =	6,105.00
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.)	เมตร	10	39.29 =	392.90
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	เมตร	10	13.30 =	133.00
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	เมตร	35	35.65 =	1,247.75
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ชุด	1	726.00 =	726.00
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า A				14,730.65
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00 =	15,694.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				15,694.00
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น B				560.50
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท C	ต้น	1	525.00 =	525.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D+E)				15,816.15
ราคางานต้นทุนงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. =			15,816.15	บาท / ต้น

แบบสรุปราคาประมาณการ

โครงการงานก่อสร้าง กิจกรรมรับอำนวยความสะดวกโดยยึดทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกโดยยึดเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแรงต่ำ

ระหว่าง กม.5+650 - กม.9+000

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ทางหลวงหมายเลข 2097 ตอนควนชุม 0100 ตอน นาคำโฮ - หมองแวง ตอน 3

อยู่ในท้องที่จังหวัด หมองบัวลำภู เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง

31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ระยะทางรวม 3.35 กม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ต่างงานต้นทุน (บาท)		Factor F		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
			ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน
1. IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	46.00	ต้น	15,816.15	727,542.90	1,3616	21,535.27	21,535.27	990,622.42
รวมต่างงานต้นทุน				727,542.90				990,622.42

ค่า F สำหรับ MLR 7% VAT 7% ล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 10%

ต่างงานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5.0000	5.0000	0.7275	ภาจฝนปกติ	Factor F
Factor F งานทาง	1.3616	1.3616	1.3616	1.3616	1.3616

ต่างงานต้นทุน x FACTOR F
 ราคากลางที่กำหนด