



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู กรมทางหลวง โทร.(042) 378090 โทรสาร.(042) 378092  
ที่ รว.ชท.บว. 31410 วันที่ มีนาคม 2563

เรื่องราคาากลาง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปิงประมาณ 2563 แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงประมาณ 2563 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปิงประมาณ 2563 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,286,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว 250 Watts HPS. สูง 9 ม. (Mounting Height) Tapered steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts Cut - Off และหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด โดยทำการติดตั้งใหม่ตามมาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุของกรมทางหลวง
- ราคาากลางคำนวณ ณ. วันที่ มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,285,589.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

ทางหลวงหมายเลข 2352 ตอนควมคุมที่ 0100 ตอน นาด่าน - สุวรรณคูหา ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+750

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย		ราคาากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม	Factor F <sub>N</sub>	x Factor F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1.	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	ต้น	30.00	28,071.97	842,159.10	1.3603	38,186.30	38,186.30	1,145,589.00
2.	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	แห่ง	1.00	140,000.00	140,000.00	-	140,000.00	140,000.00	140,000.00
วงเงินราคาากลาง ( หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน )									1,285,589.00

0 ลบ F= 1.3603

5 ลบ F= 1.3603

F งานทาง 1.3603

- ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 982,159.10
- ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + ( (3) / ( (1) \times (4) + (2) \times (5) ) )$  = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (4) x (6) = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (5) x (6) = -

- ท้องที่ จังหวัด หนองบัวลำภู
- น้ำมัน 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ประธานกรรมการ

( นายภิญญา กลางท่าไค )  
ร.ชท.(ว) หนองบัวลำภู

กรรมการ

( นายสายเพชร พิมพ์แก้ว )  
ช.ชท. หนองบัวลำภู

กรรมการ

( นายชุตินันท์ ทองเนื้อแปด )  
ผ.ช.ชท. หนองบัวลำภู

อนุมัติ

( นายศุภชัย ศรีโยธี )  
ร.ชท.(ป) หนองบัวลำภู

รักษาราชการแทน ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563	รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2352 ตอนควบคุม 0100 ตอน บาดาน - สุวรรณคูหา ตอน 2	ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+750	
อยู่ในท้องที่จังหวัด หนองบัวลำภู	เขตฝนตก ปกติ	ระยะทางรวม 0.900 กม.
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %	ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2563
เงินประกันผลงานหัก 10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	
ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อ	2.32 บาท/ตัน	ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.43 บาท/ตัน
	3.25 บาท/ลบ.ม.	2.00 บาท/ลบ.ม.

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทาง ขนส่ง(กม.)	ค่าขนส่ง (บ.)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (ง)	ตัน	2,056.07	55	79.09	50	-	2,185.16	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	10 ล้อลากพ่วง
2.	เหล็กเสริม Ø 6 - 9 - 12 มม.(RB)	ตัน	17,077.78	565	808.02	80	4,100	22,065.80	ราคาพาณิชย์ กทม.	10 ล้อลากพ่วง
3.	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	565	0.81	-	-	25.50	ราคาพาณิชย์ กทม.	10 ล้อลากพ่วง
4.	ทราย	ลบ.ม.	384.49	55	179.76	-	-	544.25	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	10 ล้อ
5.	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	427.57	49	4.54	-	-	432.11	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	10 ล้อ
6.	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	428.79	49	4.54	-	-	431.33	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	10 ล้อ
7.	ไม้ยึดคานหนา 4 มม.	แผ่น	140.19	-	-	-	-	140.19	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	-
8.	ตะปู	กก.	40.37	-	-	-	-	40.37	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	-
9.	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	46	150.66	-	-	440.66	โรงไม่หินสากลพัฒนา	10 ล้อ
10.	เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	10,930.00	565	528.86	-	-	11,458.86	สำนักมาตรฐานและประเมินผล	10 ล้อ
11.	เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งคู่และ อุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	12,330.00	565	528.86	-	-	12,858.86	สำนักมาตรฐานและประเมินผล	10 ล้อ
12.	โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	-	-	-	-	5,990.00	สำนักมาตรฐานและประเมินผล	-
13.	สายไฟฟ้า THW1x 2.5 mm2	ม้วน	815.50	-	-	-	-	815.50	ราคาพาณิชย์ กทม.	-
14.	สายไฟฟ้า NYF3 x 10 mm2	ม้วน	14,857.50	-	-	-	-	14,857.50	ราคาพาณิชย์ กทม.	-

หมายเหตุ การคำนวณและเลือกใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในเอกสารแนบแนวทาง  
ประกอบการวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

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 2,185.16	1,147.21	1,032.49	917.77	803.05	688.33	504.77	1,147.21
2. ทราย 1.20 x 544.25	239.03	255.36	271.69	288.02	304.34	256.67	489.17
3. หิน 1.15 x 565.34	430.39	430.39	430.39	430.39	430.39	548.07	-
4. ค่าแรงผสม	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	114.00
5. ค่าแรงเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม	2,479.63	2,287.24	2,103.85	2,005.46	1,907.06	1,793.51	1,750.38
คิดให้	2,470.00	2,280.00	2,100.00	2,000.00	1,900.00	1,790.00	1,750.00

ไม้แบบ

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

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	432.11	=	432.11 บาท/ตร.ม.
- ไม้เคร่า	0.30 ลบ.ฟ. @	431.33	=	129.39 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด $\varnothing$ 4"x4.00 ม	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก. @	40.37	=	10.10 บาท/ตร.ม.
			รวม =	586.60 บาท/ตร.ม.....1
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก.....1			=	146.65 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	8.00 บาท/ตร.ม.
			รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(1) =	287.65 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ(1)

- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก.....1			=	117.32 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	8.00 บาท/ตร.ม.
			รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(2) =	258.32 บาท/ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ							
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม							
โครงการ/งานก่อสร้าง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563				รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข 2352 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาด่าน - สุวรรณคูหา ตอน 2							
ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+750							
อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี		เขตฝนตก	ปกติ	ระยะทางรวม		0.900	กม.
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR)	6 %	เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ราคามันดีเซล ที่ อ.เมือง	25.00 - 25.99	บาท/ลิตร	วันที่ 9 มีนาคม 2563
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %				
ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	10 ล้อ	2.32	บาท/ตัน	ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	10 ล้อลากพ่วง	1.43	บาท/ตัน
		3.25	บาท/ลบ.ม.			2.00	บาท/ลบ.ม.

**EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา ( ตัก ) = 7.88 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.14 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.02 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.02 = 23.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา ( ขุดตัด ) = 20.53 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 44.31 บาท/ลบ.ม.

1. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF

คิดเทียบต่อ 28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00 =	10,930.00
โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00 =	5,990.00
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05 =	112.05
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 เมตร	ฐาน	1	2,870.00 =	2,870.00
สายไฟฟ้า NYY3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา(ความยาวช่วงเสา+2ม.)	เมตร	33	146.58 =	4,837.14
สายไฟฟ้า THW1x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	20	8.16 =	163.20
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	30	37.00 =	1,110.00
Ground rod	ชุด	1	360.00 =	360.00
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	A			= 26,372.39
<b>ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00 =	4,200.00
เซพทีสวิทช์ 60 A รวมพิวส์กันน้ำพร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00 =	4,880.00
ท่อ DIA. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อตลอด	เมตร	10	900.00 =	9,000.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= 18,080.00
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	B			= 645.71
ค่าติดตั้งดวงโคม	C	ต้น	1	525.00 = 525.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	D	หลอด	-	880.00 = -
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	E	ต้น	1	528.86 = 528.86
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D+E)				= 28,071.97
ราคาค่างานต้นทุนงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.				= 28,071.97 บาท / ต้น

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00 =	140,000.00
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00 =	1,000.00
ค่าตรวจสอบการติดตั้ง		1	300.00 =	300.00
ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า				= -
ค่ามิเตอร์			1,150.00 =	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ แห่ง		1.00		= 142,450.00
ราคาค่างานต้นทุนงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม./แห่ง			คิดให้	= 140,000.00



รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2352 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาด่าน - สุวรรณคูหา ตอน 2

ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+750 บ.นาด่าน ต.นาด่าน อ.สุวรรณคูหา จ.หนองบัวลำภู

ลำดับที่	กม.	ระยะห่าง (ม.)	ด้าน ขวาทาง	ด้าน ซ้ายทาง	หมายเหตุ	
		30				
1	1+850	0	/		จุดเริ่มต้นโครงการ	
2	1+890	40.00	/		ระยะห่างระหว่างต้น	
3	1+925	35.00	/		เพื่อให้ผู้ขับรถสามารถปรับความรู้สึกในการมองเห็นดีขึ้น จึงให้เพิ่มระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าแสงสว่างสองต้นสุดท้าย บริเวณปลายสุดทุกขาที่ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง โดยให้เพิ่มระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าแสงสว่างดังนี้ :-	
4	1+955	30.00	/			
5	1+985	30.00	/			
6	2+015	30.00	/			
7	2+045	30.00	/			
8	2+075	30.00	/			- ช่วงริมสุดให้เพิ่มประมาณ 33% ของระยะห่างปกติที่ใช้
9	2+105	30.00	/			- ช่วงต่อมาให้เพิ่มประมาณ 15% ของระยะห่างปกติที่ใช้ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบแนะนำตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
10	2+135	30.00	/		- ในกรณีติดตั้งต่อจากเสาไฟฟ้าแสงสว่างที่มีอยู่แล้ว ใช้ระยะห่างปกติ	
11	2+165	30.00	/			
12	2+195	30.00	/			
13	2+225	30.00	/			
14	2+255	30.00	/		หม้อแปลง 1 ติดตั้งที่ กม.2+015 (RT.)	
15	2+285	30.00	/		ควบคุมไฟจาก กม.1+850 - กม.2+750 จำนวน 30 ต้น	
16	2+315	30.00	/			
17	2+345	30.00	/			
18	2+375	30.00	/			
19	2+405	30.00	/			
20	2+435	30.00	/			
21	2+465	30.00	/			
22	2+495	30.00	/			
23	2+525	30.00	/			
24	2+555	30.00	/			
25	2+585	30.00	/			
26	2+615	30.00	/			
27	2+645	30.00	/			
28	2+675	30.00	/			
29	2+710	35.00	/			
30	2+750	40.00	/		จุดสิ้นสุดโครงการ	

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation,Earth	1.40	ลบ.ม. @	44.31	=	62.03	บาท
Backfill	0.77	ลบ.ม. @	44.31	=	34.11	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	544.25	=	48.98	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	1,790.00	=	107.40	บาท
Concrete " C "	0.48	ลบ.ม. @	2,100.00	=	1,008.00	บาท
Formwork " 2 "	2.88	ตร.ม. @	258.32	=	743.96	บาท
Reinforce	17.35	กก. @	22.07	=	382.84	บาท
Wire	0.434	กก. @	25.50	=	11.07	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	เมตร @	56.5	=	113.00	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150	=	600.00	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยก 6,500บาท/วัน)(6,500+500+600)/20				=	380.00	บาท
หัวหน้า500บาท/วัน ; คนงาน2x300บาท/วัน ; วางได้20ฐาน/วัน						
		รวม 1		=	3,491.39	บาท/ฐาน
ประเมิน ; คิดให้				=	2,870.00	บาท/ฐาน

ตารางเปรียบเทียบราคาวัสดุและระยะทางขนส่งวัสดุ

สายทาง ทางหลวงหมายเลข 2352 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาด่าน - สุวรรณคูหา ตอน 2

ระหว่าง กม. 1+850 - 2+750 หน่วยงาน กม. 2+300

โครงการ 900.00 ม.

กึ่งกลางโครงการ กม. 450.00

สำรวจ ณ วันที่ วันที่ 9 มีนาคม 2563

หินก่อสร้าง

แหล่งหิน	ระยะทางถึงกลางโครงการ(กม.)	ค่าขนส่งรถสิบล้อ	ค่าวัสดุหินก่อสร้าง(บ./ลบ.ม.)			รวมค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)		
			หินคลุก	หินผสมแอสฟัลท์	หินผสมคอนกรีต	หินคลุก	หินผสมแอสฟัลท์	หินผสมคอนกรีต
1. โรงไม่หินสาลกพัฒนา (หนองบัวลำภู) ทล. 210 กม. 77 + 848	46.00	150.66	157.50	280.65	290.00	308.16	431.31	440.66
2. โรงไม่หินต้อยตั้ง (หนองบัวลำภู) ทล. 210 กม. 73 + 648	53.00	173.29	165.00	227.19	319.00	338.29	400.42	492.29
3. โรงไม่หินศรีบัว (หนองบัวลำภู) ทล. 210 กม. 78 + 348								
4. โรงไม่หิน ส.อมรรพรณ (หนองบัวลำภู) ทล. 228 กม. 37+184(LT)	99.00	322.36	195.00	308.60	348.00	517.36	630.96	670.36
5. โรงไม่หินชุมแพรุ่งเรือง (ขอนแก่น) ทล. 12 กม. 436+456 (LT)	171.00	555.24	220.00	294.00	360.00	775.24	849.24	915.24
6. โรงไม่หินเทพประทาน (ขอนแก่น) ทล. 12 กม. 436+456 (LT)	174.00	565.17	180.00	294.50	362.50	745.17	859.67	927.67
7. ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี (ขอนแก่น) ทล. 201 กม. 105+400 (LT)	168.00	546.04	180.00	182.00	-	726.04	728.04	-
ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู	46.00	150.66	157.50	280.65	290.00	308.16	431.31	440.66
หมายเหตุ : ราคาหินที่ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัด จะใช้ระยะทางขนส่งของโรงไม่หินที่ใกล้ที่สุด					สรุปราคาต่ำสุด	308.16	400.42	440.66

สรุปกำหนดใช้ราคา

หินคลุก 308.16 บาท/ลบ.ม. จาก โรงไม่หินสาลกพัฒนา  
 หินผสมแอสฟัลท์ 400.42 บาท/ลบ.ม. จาก โรงไม่หินต้อยตั้ง  
 หินผสมคอนกรีต 440.66 บาท/ลบ.ม. จาก โรงไม่หินสาลกพัฒนา

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)

แหล่ง	Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	ราคาวัสดุเฉลี่ย(บ./ตัน)	ระยะทาง(กม.)	ค่าขนส่ง(บ.)	ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)
ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	18,946.26	17,979.81	17,784.49	18,463.04	49	70.53	18,533.57
ราคาพาณิชย์ จังหวัดขอนแก่น	22,887.85	21,677.57	18,855.14	21,140.19	195	278.82	21,419.01
ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	21,093.69	20,510.52	19,796.73	20,466.98	55	79.09	20,546.07
ราคาพาณิชย์ กทม.	17,733.33	16,900.00	16,600.00	17,077.78	565	808.02	17,885.80
				สรุปราคาต่ำสุด			17,885.80

สรุปกำหนดใช้ราคา เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) 17,885.80 บาท/ตัน. จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

แหล่ง	ระยะทาง	ค่าขนส่ง(บ.)	ค่าวัสดุ(บ./ตัน)	ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)
ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	49	70.53	2,242.99	2,313.52
ราคาพาณิชย์ จังหวัดขอนแก่น	195	278.82	2,538.94	2,817.76
ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	55	79.09	2,056.07	2,135.16
ราคาพาณิชย์ สระบุรี	459	656.44	2,080.00	2,736.44
		สรุปราคาต่ำสุด		2,135.16

สรุปกำหนดใช้ราคา ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 2,135.16 บาท/ตัน จาก ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี

ทราย

แหล่งทราย	ระยะทาง	ค่าขนส่ง(บ.)	ค่าวัสดุ(บ./ลบ.ม.)	ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)
ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	49	160.34	529.60	689.94
ราคาพาณิชย์ จังหวัดขอนแก่น	195	633.66	501.87	1,135.53
ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	55	179.76	364.49	544.25
ท่าทรายเทพประทาน(ล.) อ.เชียงคน จ.เลย	158	513.61	80.00	593.61
		สรุปราคาต่ำสุด		544.25

สรุปกำหนดใช้ราคา ทราย 544.25 บาท/ลบ.ม. จาก ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี



เส้นทางการขนส่งและระยะการขนส่งวัสดุ

สายทาง ทางหลวงหมายเลข 2352 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาด่าน - สุวรรณคูหา ตอน 2

ระหว่าง กม. 1+850 - กม. 2+750      หน่วยงาน      กม. 2+300

โครงการ 900.00 ม.

พื้นที่ปลูก (n = ปกติ, r = ฝนชุก)

L/2 0.4500 กม. L/4 0.2250 กม.

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทาง																					
	กทม.		สระบุรี		หนองบัวลำภู		ต๋อยตึง (หนองบัว)		สากเหล็ก (หนองบัว)		ศรีนาวัง(หนองบัวลำภู)		ส.อมรพรต (นภ.)		ชุมแพรุ่งเรือง(ชก.)		เทพประทาน (ชก.)		ศิลาศรีบุรี (ชก.)		ค.อุดีรธานี	
	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง
1	484.103	228	378.177	228	20.377	210	11.000	offset	0.250	offset			15.000	offset	2.000	offset	5.000	offset	10.000	offset	48.348	2263
2	45.530	2420	45.530	2420	26.540	2097	13.046	210	17.246	210			3.248	228	34.662	12	34.662	12	11.055	201	4.440	2097
3	6.114	210	6.114	210	1.850	2352	26.540	2097	26.540	2097			45.530	2420	53.984	228	53.984	228	12.020	12	1.850	2352
4	26.540	2097	26.540	2097	0.450	หน้างาน	1.850	2352	1.850	2352			6.114	210	45.530	2420	45.530	2420	53.984	228	0.450	หน้างาน
5	1.850	2352	1.850	2352			0.450	หน้างาน	0.450	หน้างาน			26.540	2097	6.114	210	6.114	210	45.530	2420		
6	0.450	หน้างาน	0.450	หน้างาน									1.850	2352	26.540	2097	26.540	2097	6.114	210		
7													0.450	หน้างาน	1.850	2352	1.850	2352	26.540	2097		
8															0.450	หน้างาน	0.450	หน้างาน	1.850	2352		
ระยะจริง	564.59		458.66		49.22		52.89		46.34				98.73		170.68		174.13		167.54		55.09	
ปรับยอด	565		459		49		53		46				99		171		174		168		55	

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทาง							
	หจก.อุดรสมุทร		บ.ธนาพันธ์หรือแชมปิคอนกรีต		จ.ขอนแก่น		ท่าทรายเทพประทาน(ล.)	
	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง
1					144.000	2146	129.000	210
2					4.138	228	26.540	2097
3					20.377	210	1.850	2352
4					26.540	2097	0.450	หน้างาน
					1.850	2352		
					0.450	หน้างาน		
ระยะจริง	0.000		0.000		195.06		157.840	
ปรับยอด	0		0		195		158	

(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00
1.2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00
1.3	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	15,070.00
1.4	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	16,470.00
1.5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00
1.6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,180.00

- หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังมีได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำของบประมาณ