

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
ประกวดราคาจ้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๔ ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๕+๕๘๕ - กม.๑๕+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
4. ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๐๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายสมัย คະนะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)
 - 7.2 นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด
 - 7.3 นายณัฐพล เยี่ยมชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

ราคากลาง

แขวงหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาท่อกวาง
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 1
 ระหว่าง กม. 15+585 - กม. 15+900
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,017,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	20.00	42,370.00	847,400.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,017,400.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,017,000.00 บาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายสมัย คนะมะ)
 รอ.ขท.ร้อยเอ็ด ว.

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายณัฐพล เยี่ยมชัยภูมิ)
 ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)
 ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

อนุมัติราคากลาง 1,017,000.00 บาท

.....
 (นายศราวุฒิ ภูชีนาพันธ์)
 นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการแขวงหลวงร้อยเอ็ด
 91/518/2565

เอกสาร "ก"

แผนผังวงจรร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างหม้อทอด
 รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หองตง ตอน 1
 ระหว่าง กม. 15+585 - กม. 15+900
 ปริมาณงาน 1,000 แพง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	20.00	31,884.26	637,685.20	1.3603	43,372.10	42,370.00	847,400.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหุ้มแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					637,685.20				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					637,685.20				
รวมค่างานทั้งหมด								1,017,400.00	
ปรับยอด								-400.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,017,000.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน 5	0.637685	FACTOR F ไม่ปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3603	1.3603	1.3603
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน 5	0.637685	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่	1.2746	1.2746	1.2746

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ผนวกที่

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 บมทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคูม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 1
 ระหว่าง กม. 15+585 - กม. 15+900
 นามสินค้าเลขหน้าบม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 65 ADT. 10,924 คันต่อวัน
 ระยะทางดำเนินการ 0.315 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	49				49	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	49				49	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,401.87	17				17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	171				171	จากแหล่ง โรงไม้หิน คีลาชัย
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	184				184	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
6	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	535				535	จากแหล่ง กทม.
7	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	535				535	จากแหล่ง กทม.
8	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	23,800.00	535				535	จากแหล่ง กทม.
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	535				535	จากแหล่ง กทม.
10	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	847.67	17				17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
11	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,800.00	535				535	จากแหล่ง กทม.
12	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,500.00	535				535	จากแหล่ง กทม.

ค่าจ้างขุด (บาท/คิว) (E)= (A)-(B)-(C)-(D)-(E)-(F)	2,829.45	2,611.53	2,813.11	2,840.00	2,845.20	2,800.40	2,775.27	2,809.51	2,812.84	2,814.42	2,816.59	2,919.06	2,955.07	2,638.75	2,695.18	2,741.04	2,706.13	2,746.28
ค่าจ้างขุด (บาท/คิว) (H)= (G)/8.33	339.66	337.49	337.70	340.93	341.56	336.20	333.16	337.25	337.67	337.88	338.10	350.42	354.75	316.77	323.55	329.05	325.10	329.68

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13
ค่าจ้าง (D)	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
ค่าจ้าง (E)	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67
ค่าจ้าง (F)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าจ้าง (G)	649.57	631.46	632.26	660.13	665.54	620.14	591.41	629.46	632.89	634.16	634.53	727.26	719.22	593.11	636.94	662.40	618.99	644.64
ค่าจ้าง (H)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าจ้าง (I)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่าจ้าง (J)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าจ้าง (K)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าจ้าง (L)	2,890.03	2,871.94	2,873.72	2,900.61	2,905.80	2,861.20	2,835.87	2,869.92	2,873.45	2,875.23	2,877.00	2,979.66	3,015.68	2,669.05	2,725.49	2,771.34	2,738.44	2,776.58
ค่าจ้าง (M)	346.94	344.77	344.98	348.21	348.83	343.48	340.44	344.52	344.95	345.16	345.37	357.70	362.02	320.41	327.18	328.69	328.74	333.32

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13	30,303.13
ค่าจ้าง (D)	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
ค่าจ้าง (E)	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67	1,896.67
ค่าจ้าง (F)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าจ้าง (G)	649.57	631.46	632.26	660.13	665.54	620.14	591.41	629.46	632.89	634.16	634.53	727.26	719.22	593.11	636.94	662.40	618.99	644.64
ค่าจ้าง (H)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าจ้าง (I)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่าจ้าง (J)	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29
ค่าจ้าง (K)	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37
ค่าจ้าง (L)	2,860.37	2,842.28	2,844.06	2,870.95	2,876.14	2,831.54	2,806.21	2,840.26	2,843.79	2,845.57	2,847.34	2,950.00	2,986.02	2,639.39	2,695.83	2,741.68	2,708.78	2,746.92
ค่าจ้าง (M)	343.38	341.21	341.42	344.65	345.27	339.92	336.88	340.96	341.39	341.60	341.81	354.14	356.46	316.85	323.62	325.13	325.18	329.76

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

บนทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 15+585 - กม. 15+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 65

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

20.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,685.00	3,685.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² หรือ CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	48.00	480.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.477	84.77
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเมคอนกรีตปิดทับหน้า (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,443.11
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	24.00	961.00	23,064.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				40,103.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,005.15
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางคิดที่ 535.00 กม.)	ต้น	1.00	911.00	911.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,884.26
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,884.26
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	20.00	31,884.26	637,685.20
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 637,685.20 บาท			ประหยัด =	637,685.20
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	31,884.26

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด