

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ ตอน 2  
ระหว่าง กม.100+000 - กม.100+910

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,400,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,396,061.35 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวดหริ่ม รอ.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายยอดยิ่ง พิษยวาณิช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายณรงค์ อินทร์ทอง ชม.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2 กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

เรื่อง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

เรียน ผอ.ขท. อุดรดิตต์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,400,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 1,396,061.35 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ป่าไธย ตอน 2  
ระหว่าง กม.100+000 - กม.100+910

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 1,400,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub> (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีไม่มีท่อลอด)	27.00	ต้น	31,498.72	850,465.36	1.3592	42,813.05	42,813.05	1,155,952.35
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		L.S.	240,109.16	240,109.16	1.0000	240,109.16	240,109.00	240,109.00
ราคารับนับพิเศษ 35.00 - 35.99 บาท/กิโล ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2565				รวมคำนวณต้นทุน				เป็นเงิน	1,396,061.35
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % คอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %								รวม	1,396,061.35
เงินประกันผลงาน 0 % กำไรผู้ค้าที่ 7.00 %									

(หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันหกสิบเอ็ดบาทสามสิบห้าสตางค์)

- ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,090,574.5150
- ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3592
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2750
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) + ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$  = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = x = 1.3592
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = x = 1.2750

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสุรเชษฐ ชวกรรัมย์)  
ร.อ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายยอดยั้ง พิษวานิชย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
ชม.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2

เรียน คณะกรรมการ  
- เห็นชอบตามเสนอ ค่าเป็นสารตามระเบียบต่อไป

*WJ*

ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2

(นายบัณฑิต ริกชาติ)

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ ตอน 2 ระหว่าง กม.100+000 - กม.100+910

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	148.00	26.00	-	-	-	-	174.00	1.1688	480.40	-	-	730.40	ท่าทรายขีตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	125.00	25.00	-	-	-	-	150.00	1.1883	421.28	-	-	781.28	โรงไม่หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	24,266.67	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	4,100.00	29,509.54	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	24,700.00	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	4,100.00	29,942.87	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	23,833.33	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	4,100.00	29,076.20	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	23,466.67	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	3,300.00	27,909.54	
7	เหล็กเสริม R8 15 มม. ขึ้นไป	23,333.33	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	3,300.00	27,776.20	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	23,400.00	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	2,900.00	27,442.87	
9	ลวดผูกเหล็ก	31,920.00	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	-	33,062.87	
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.			-	-									10.00	บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,691.59	ตัน	2	145.00	25.00	-	-	-	-	170.00	1.1661	334.56	50.00	-	3,076.15	จังหวัดอุดรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	-	-	1,062.87	กรุงเทพฯ
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	576.00	25.00	-	-	-	-	601.00	1.0470	1,062.87	80.00	-	1,142.87	กรุงเทพฯ
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	9.17	ม.	2	576.00	25.00					601.00	1.0470					กรุงเทพฯ
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	93.54	ม.	2	576.00	25.00					601.00	1.0470					กรุงเทพฯ
16	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>3</sup>	147.250	ม.	2	576.00	25.00					601.00	1.0470					กรุงเทพฯ
17	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	14.47	-	-	14.47	บริเวณใกล้เคียง

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม/ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

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

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

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน		27.00 ต้น	
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>					
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>					
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930.00	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990.00	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62	
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,899	3,899.00	
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าคนทลง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	147.25	5,448.25	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38	384.30	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.17	91.70	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	50	1,750.00	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726.00	
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>					<b>29,334.87</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>					
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	-	15,694.00	
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) (สำหรับร้อยสายได้สะพาน ยาว 25ม.)	ม.	27	350	9,450.00	
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745.00	
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อถอด	ม.	0	790	-	
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>					<b>25,889.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>					<b>958.85</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ต้น	1	525	525.00	
<b>1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 601 กม.)</b>	ต้น	1	680	680.00	
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>					<b>31,498.72</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>					
1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท			240,109.16	
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00	
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง				
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00	
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00	
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-	
2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00	
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (27 ต้น)</b>					<b>173,600.00</b>

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกานั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ, หวาย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

\*\* ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน