

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์		
ทางหลวงหมายเลข	117	ตอนควบคุม 0501 ตอน วังผาชัน - น้ำป่าด	
		ระหว่าง กม. 297+580 - กม. 302+617(เป็นตอนๆ) ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำป่าด จังหวัดอุดรดิตถ์	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	477,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน	โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวง		
4. ราคากลางคำนวณ	ณ วันที่ 6 มกราคม 2564	เป็นเงิน	477,919.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง	5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	5.2 _____		
	5.3 _____		
	5.4 _____		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุรเชษฐ ขวคหริ่ม	รอ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2 นายณรงค์ อินทร์ทอง	ชผ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3 นายยอดยั้ง พิชยวานิชย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.4	_____		
6.5	_____		

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่

วันที่ ๖ มกราคม 2564

เรื่อง กิจกรรม เสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม

เรียน ผอ.ชท. อุดรดิตต์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตต์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 477,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 477,919.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
แผนรายการประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตต์
กิจกรรม เสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูน 0501 ตอน วัฒนา - น้ำป่าด

ระหว่าง กม. 297+580 - กม. 302+617(เป็นตอนๆ) ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำป่าด จังหวัดอุดรดิตต์

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 477,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย × F _n (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (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)	13.00	ต้น	26,924.62	350,020.06	1.3580	36,563.63	36,563.00	475,319.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		L.S.	2,600.00	2,600.00	1.0000	2,600.00	2,600.00	2,600.00
รวมค่างานต้นทุน					352,620.06				477,919.00
รวมค่างานติดตั้ง									477,919.00
รวมเป็นเงิน									477,919.00

ราคามัถมิติด 24.00 - 24.99 บาท/เมตร ณ วันที่ 6 มกราคม 2564

เงินส่วนหน้าจ่าย 15 % คมนับเงิน 5.00 %

เงินประกันผลงาน 0 % กำมิถมิถเพิ่ม 7.00 %

- รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 352,620.0600
- รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F สำหรับจ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + (3) + (1) × (4) + (2) × (5) = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2737

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุระเชษฐ ชวดรัมย์)
รท.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชท.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอดิษฐ์ พิษวานิช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ค่าเป็นการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายบัณฑิต รัชชาติ)
ผอ.ชท.รักษาการแทน
ผอ.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2

๒๕ ๖ ม.ค. ๒๕๖๔

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 ตอน วังมาชัน - น้ำปาด ระหว่าง กม. 297+580 - กม. 302+617(เป็นตอนๆ) ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	52.00	4.00	-	-	-	-	56.00	1.0807	119.63	-	-	369.63	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	29.00	4.00	-	-	-	-	33.00	1.1369	74.56	-	-	434.56	โรงม่หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	18,466.67	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	4,100.00	23,334.37	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	18,866.67	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	4,100.00	23,734.37	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	18,066.67	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	4,100.00	22,934.37	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	17,733.33	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	3,300.00	21,801.03	
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	17,600.00	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	3,300.00	21,667.70	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	17,666.67	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	2,900.00	21,334.37	
9	ลวดผูกเหล็ก	25,420.00	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	-	26,187.70	
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.													10.00	บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,489.72	ตัน	2	53.00	4.00	-	-	-	-	57.00	1.0792	86.84	50.00	-	2,626.56	จังหวัดอุตรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	-	-	687.70	กรุงเทพฯ
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	480.00	4.00	-	-	-	-	484.00	1.0093	687.70	80.00	-	767.70	กรุงเทพฯ
14	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	13.35	-	-	13.35	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	-

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

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน		13.00 ต้น	
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,930.00		10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	1	5,990.00		5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	142.00		142.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,470.00		3,470.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYR3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38	93.54		3,554.52
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล))					
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงวงโคม)	ม.	20	8.16		163.10
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	41.00		1,435.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	350.00		350.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น					26,034.62
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟดีเซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,200.00		-
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A รวมพิวส์60 A.600V.กับน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	3,000.00		-
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.		790.00		-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง					-
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น					-
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ)	ต้น	1	430.00		430.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง	ต้น	1	460.00		460.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)					26,924.62

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมิได้แจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท		-	-
2 กรณีมิได้แจ้งค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	140,000.00	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (13 ต้น)				2,600.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m. x 3 จุด
 - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้นๆ
 - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า ,หิน, หวาย, ปูนซิเมนต์ ฯลฯ
 *** ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	484.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 24.5 บาท/ลิตร)	=	687.70	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((687.7 + 80x18)/30	=	460.62	บาท/ต้น