

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ <u>โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์</u>			
ทางหลวงหมายเลข	<u>117</u>	<u>ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำป่าด - นาไพร</u>	
		<u>ระหว่าง กม. 345+850 - กม. 353+290 (เป็นตอนๆ) ตำบลบ้านเลี้ยว อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์</u>	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	<u>แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2</u>	<u>สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)</u>	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	<u>479,000.00</u>	<u>บาท</u>	
3. ลักษณะงาน			
	<u>โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวง</u>		
4. ราคากลางคำนวณ <u>ณ วันที่ 6 มกราคม 2564</u> เป็นเงิน <u>479,514.00</u> บาท			
5. บัญชีประมาณราคากลาง			
5.1	<u>แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม</u>		
5.2	<u></u>		
5.3	<u></u>		
5.4	<u></u>		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1	<u>นายสุรเชษฐ ขวตหริ่ม</u>	<u>รอ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว)</u>	<u>ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง</u>
6.2	<u>นายณรงค์ อินทร์ทอง</u>	<u>ชผ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2</u>	<u>กรรมการกำหนดราคากลาง</u>
6.3	<u>นายยอดย้ง พิชยวณิชย์</u>	<u>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</u>	<u>กรรมการกำหนดราคากลาง</u>
6.4	<u></u>		
6.5	<u></u>		

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิศต์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่

วันที่ 6 มกราคม 2564

เรื่อง กิจกรรม เสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม

เรียน ผอ.ชท. อุดรดิศต์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิศต์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิศต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 479,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 479,514.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิศต์
กิจกรรม เสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนชุม 0502 ตอน น้ำปาด - นาโพธิ์

ระหว่าง กม. 345+850 - กม. 353+290 (เป็นตอนๆ) ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอท่าก้อ จังหวัดอุดรดิศต์

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิศต์ที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 479,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทูล		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	ค่างานที่กำหนด		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทูล (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)	12.00	ต้น	28,974.52	347,694.24	1.3580	39,347.39	39,347.00	472,164.00	
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	7,350.00	7,350.00	1.0000	7,350.00	7,350.00	7,350.00	
ราคารับนับคิด 24.00 - 24.99 บาท/คิด ณ วันที่ 6 มกราคม 2564				รวมค่างานต้นทูล					เป็นเงิน	479,514.00
เงินส่วนหักจ่าย 15 %				คอนเบิ้ลเงินกู้ 5.00 %						
เงินประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %					รวมเป็นเงิน	479,514.00

- ผลรวมค่างานต้นทูลรวมงานก่อสร้างทาง = 355,044.2400
- ผลรวมค่างานต้นทูลรวมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายขั้วดินตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายขั้วดินตามข้อกำหนด = $1 + (3) \times (1) \times (4) + (2) \times (5) (1)$ = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายขั้วดินตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายขั้วดินตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2737

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	3,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรเชษฐ ชวดรัมย์)
รชท.อุดรดิศต์ที่ 2 (ร)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชชท.อุดรดิศต์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายยอดยิ่ง พิษวานิช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ค่าเป็นการตามระเบียบต่อไป

(Signature)

(นายบัณฑิต ธิษฐานิติ)

ผอ.ชท.วิภาวดีชารชการแทน
ผอ.ชท.อุดรดิศต์ที่ 2

๙ มิ.ค. ๒๕๖๔

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำป่าด - นาโพธิ์ ระหว่าง กม. 345+850 - กม. 353+290 (เป็นตอนๆ) ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 24.50 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	101.00	4.00	-	-	-	-	105.00	1.0430	215.75	-	-	465.75	ท่าทรายขลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	78.00	4.00	-	-	-	-	82.00	1.0551	170.60	-	-	530.60	โรงไม้หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	18,466.67	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	4,100.00	23,403.43	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	18,866.67	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	4,100.00	23,803.43	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	18,066.67	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	4,100.00	23,003.43	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	17,733.33	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	3,300.00	21,870.09	
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	17,600.00	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	3,300.00	21,736.76	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	17,666.67	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	2,900.00	21,403.43	
9	ลวดผูกเหล็ก	25,420.00	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	-	26,256.76	
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.				-	-								10.00	บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,489.72	ตัน	2	95.00	9.00	-	-	-	-	104.00	1.0977	160.61	50.00	-	2,700.33	จังหวัดอุตรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	-	-	756.76	กรุงเทพฯ
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	529.00	4.00	-	-	-	-	533.00	1.0084	756.76	80.00	-	836.76	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	มิวทางลาดยาง			มิวทางลูกรัง		
	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	-

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

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน		12.00 ต้น	
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์หัวสักรบชุด	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	3,560.00	3,560.00	
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิเกิ้ล))	ม.	38	93.54	3,554.52	
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.15	163.00	
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปกติ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	43.00	1,505.00	
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	350.00	350.00	
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น					26,194.52
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหนดได้เซลล์ 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00	12,600.00	
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A รวมทิวส์60 A.600V.กับน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	3,200.00	9,600.00	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าทับท่อลอด	ม.		790.00	-	
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง					22,200.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น					1,850.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	430.00	430.00	
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง	ต้น	1	500.00	500.00	
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)					28,974.52

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า ๑	บาท		-	-
2 กรณีมิใช่ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ๑ 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 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	3	1,000.00	3,000.00
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	3	300.00	900.00
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	3	1,150.00	3,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (12 ต้น)				7,350.00

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, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

** ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	533.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 24.5 บาท/ลิตร)	=	756.76	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((756.76 + 80)x18)/30	=	502.05	บาท/ต้น