

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัย			
เส้นทางคมนาคม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข	1106	ตอนควบคุม 0100 ตอน วังสีสุบ - ผาเลือด	
		ระหว่าง กม. 17+575 - กม. 18+523 (เป็นตอนๆ) ตำบลบ้านด่าน อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	474,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน			
โดยสังเขป	ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เป็นเงิน 474,760.12 บาท			
5. บัญชีประมาณราคากลาง			
5.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
5.2			
5.3			
5.4			
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1	นายสุรเชษฐ ขวดหริ่ม	รอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2	นายณรงค์ อินทร์ทอง	ขผ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ 2	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3	นายยอดยิ่ง พิษยวณิชย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.4			
6.5			

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่

วันที่

มกราคม 2564

เรื่อง แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 474,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เป็นเงิน 474,760.12 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี
กิจกรรม เสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1106 ตอนควบคุม 0100 ตอน วิ่งสูง - มาเลียด

ระหว่าง กม. 17+575 - กม. 18+523 (เป็นตอนๆ) ตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองอุดรคดี จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				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) (กรณีไม่มีท่อถอด	12.00	ต้น	28,832.85	345,994.20	1.3580	39,155.01	39,155.01	469,860.12
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	4,900.00	4,900.00	1.0000	4,900.00	4,900.00	4,900.00
ราคารับนับตั้ง 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 6 มกราคม 2564				รวมค่าจ้างต้นทุน				เป็นเงิน	474,760.12
คืนส่วนกำไร 5.00 %								ปรับยอด	0.00
คืนประกันผลงาน 7.00 %								รวมเป็นเงิน	474,760.12

(สีแดงเข้มนี้บ่งชี้พื้นที่หรืออภิปรายของทาง)

- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้างทาง = 350,894.2000
- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าจ้างอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ((3) \times (1) \times (4) + (2) \times (5))$ = 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.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเชษฐ ชวดรัมย์)
รช.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
ลงนาม.....กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชท.ชท.อุดรคดีที่ 2

ลงนาม.....กรรมการ
(นายยอดชัย พิทยานิชัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ คำนับการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต รัชชาติ)

ผอ.ชท.รัชชาราชการแทน

ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1106 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังสีสุบ - ผาเลือด ระหว่าง กม. 17+575 - กม. 18+523 (เป็นตอนๆ) ตำบลบ้านด่าน อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																		
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ	
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง										
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา								
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	18.00	-	-	-	-	-	18.00	1.0000	36.17	-	-	286.17	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.	
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	31.00	-	-	-	-	-	31.00	1.0000	61.67	-	-	421.67	โรงไม่หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	18,466.67	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	4,100.00	23,332.27	กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	18,866.67	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	4,100.00	23,732.27		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	18,066.67	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	4,100.00	22,932.27		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	17,733.33	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	3,300.00	21,798.93		
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	17,600.00	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	3,300.00	21,665.60		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	17,666.67	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	2,900.00	21,332.27		
9	ลวดผูกเหล็ก	25,420.00	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	-	26,185.60		
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.			-	-									10.00		บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,489.72	ตัน	2	18.00	-	-	-	-	-	18.00	1.0000	25.84	50.00	-	2,565.56		จังหวัดอุดรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	-	-	685.60	กรุงเทพฯ	
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	685.60	80.00	-	765.60	กรุงเทพฯ	
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	8.15	ม.	2	487.00						487.00	1.0000					กรุงเทพฯ	
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ²	93.54	ม.	2	487.00						487.00	1.0000					กรุงเทพฯ	
16	สายไฟฟ้า NYF 3 x 10 mm. ³		ม.	2	487.00						487.00	1.0000					กรุงเทพฯ	
17	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-หน้างาน)

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)

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน		เป็นเงิน
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)			12.00 ต้น	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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	3,420.00	3,420.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ล))	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 ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	40.00	1,400.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	350.00	350.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				25,949.52
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟได้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพทีลิวท์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,200.00	6,400.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	1,030.00	-
1.2.4 ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า ท่อ IMC Dia. 2" (เดินได้สะพาน)	ม.	44	210.00	9,240.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				24,040.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,003.33
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	430.00	430.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด	0	880.00	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	450.00	450.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				28,832.85

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท		-	-
2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (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 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	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	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (12 ต้น)				4,900.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริภรณ์นั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ ,หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

** ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

คำนวณเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	487.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 24.5 บาท/ลิตร)	=	685.60	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((685.6 + 80)x18)/30	=	459.36	บาท/ต้น