

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัย			
เส้นทางคมนาคม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข	1045	ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เชื้อนสิริกิติ์	
		ระหว่าง กม. 31+585 - กม. 32+635 (เป็นตอนๆ) ตำบลร่วมจิต อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	477,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน			
โดยสังเขป	ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
4. ราคากลางคำนวณ			
	ณ วันที่ 6 มกราคม 2564	เป็นเงิน	477,750.65 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 พิษยวณิษฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.4			
6.5			

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085
ที่

วันที่ พฤศจิกายน 2563

เรื่อง แผนงานงบประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ชท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีมติเห็นชอบ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนงานงบประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 477,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เป็นเงิน 477,750.65 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
แผนงานงบประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2564
กิจกรรม เสริมสร้างความปลอดภัยเส้นทางคมนาคม งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน รังสีอุบล - เขื่อนสิริกิติ์

ระหว่าง กม. 31+585 - กม. 32+635 (เป็นตอนๆ) ตำบลรวมจิต อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรคดีที่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _m	ราคาต่อหน่วย × F _m (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)	13.00	ต้น	26,914.62	349,890.06	1.3580	36,550.05	36,550.05	475,150.65	
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	2,600.00	2,600.00	1.0000	2,600.00	2,600.00	2,600.00	
ราคารับจ้างเหมา 24.00 - 24.99 บาท/คิด ณ วันที่ 6 มกราคม 2564				รวมค่าจ้างต้นทุน					เป็นเงิน	477,750.65
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %					ปรับยอด	0.00
เงินประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %					รวมเป็นเงิน	477,750.65

(ใส่ตามเจตนาเห็นเจตนาเห็นจัดร้อยห้าบาทบาทกลับห้าสตาจค์)

- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 352,490.0600
- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ((3) + ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$ = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_m) = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_m) = 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 ชวดหริ่ม)
รท.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

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

ลงนาม.....กรรมการ
(นายยอดชัย พิชยวานิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต รัชชาติ)

ผอ.ชท.รักษาราชการแทน
ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ 2564

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ ระหว่าง กม. 31+585 - กม. 32+635 (เป็นตอนๆ) ตำบลร่วมจิต อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์

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	32.00	-	-	-	-	-	32.00	1.0000	63.63	-	-	313.63	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.	
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	45.00	-	-	-	-	-	45.00	1.0000	89.13	-	-	449.13	โรงโม่หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	18,466.67	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	4,100.00	23,352.01	กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	18,866.67	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	4,100.00	23,752.01		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	18,066.67	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	4,100.00	22,952.01		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	17,733.33	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	3,300.00	21,818.67		
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	17,600.00	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	3,300.00	21,685.34		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	17,666.67	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	2,900.00	21,352.01		
9	ลวดผูกเหล็ก	25,420.00	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	-	26,205.34		
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.			-	-									10.00		บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,489.72	ตัน	2	32.00	-	-	-	-	-	32.00	1.0000	45.45	50.00	-	2,585.17		จังหวัดอุดรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย	-	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	-	-	705.34	กรุงเทพฯ	
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	705.34	80.00	-	785.34	กรุงเทพฯ	
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	8.15	ม.	2	501.00						501.00	1.0000					กรุงเทพฯ	
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ²	93.54	ม.	2	501.00						501.00	1.0000					กรุงเทพฯ	
16	สายไฟฟ้า NYG 3 x 10 mm. ³		ม.	2	501.00						501.00	1.0000					กรุงเทพฯ	
17	ขนส่งวัสดุไปตั้ง	-	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	-

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	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)			13.00 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	3,450.00	3,450.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล))	ม.	38	93.54	3,554.52
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	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				26,014.62
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโตะได้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,200.00	-
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200.00	-
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดินห่อลวด	ม.	0	790.00	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	430.00	430.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	470.00	470.00
ค่าขนต้นท่อน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				26,914.62

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท		-	-
2 กรณีมิใช่ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (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	0	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (13 ต้น)				2,600.00

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า ,หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

** ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	501.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 24.5 บาท/ลิตร)	=	705.34	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((705.34 + 80)x18)/30	=	471.20	บาท/ต้น