

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข	117	ตอนควบคุม 0501 ตอน วังผาชั้น - น้ำปาด	
		ระหว่าง กม.319+499 - กม.319+779	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	900,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน			
โดยสังเขป	ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 902,759.96 บาท			
5. บัญชีประมาณราคากลาง			
5.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
5.2			
5.3			
5.4			
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1	นายสุรเชษฐ ขวดหริ่ม	รอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2	นายณรงค์ อินทร์ทอง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3	นายชัยวัฒน์ สุริยะไชย	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 โทร 0-5542-8085
 ที่
 เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

วันที่ 26 มีนาคม 2567

เรียน ผอ.ชท. อุดรดิตต์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 900,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคาากลางคำนวณ เป็นเงิน 902,759.96 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 ตอน รังนาชั้น - น้ำปาด
 ระหว่าง กม.319+499 - กม.319+779

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
 งบประมาณ 900,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย × F _n (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				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 (กรณีมีท่อลอด)	15.00	ต้น	32,470.95	487,064.25	1.3605	44,176.72	44,176.72	662,650.80
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	240,109.16	240,109.16	1.0000	240,109.16	240,109.16	240,109.16
ราคารับจ้างเหมา 30.00 - 30.99 บาท/ชิ้น ณ วันที่ 26 มีนาคม 2567				รวมคำนวณต้นทุน	727,173.41				เป็นเงิน 902,759.96
คืนส่วนหัวจ่าย	15 %	คอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %							รวมเป็นเงิน 902,759.96
คืนประกันผลงาน	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %							(เบื้องต้นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์)

- (1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 727,173.4100
- (2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3605
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2762
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3)+(1)×(4) + (2)×(5)] = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3605
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2762

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง (นายสุรเชษฐ ขวดยรัมย์) รอ.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2 (จ)
 ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคาากลาง (นายณรงค์ อินทร์ทอง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคาากลาง (นายชัยวัฒน์ สุวิชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียน คณะกรรมการ
 - เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายธานี พงศ์ศรี)
 ผอ.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2
 ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิศที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 ตอน วังผาชัน - น้ำปาด ระหว่าง กม.319+499 - กม.319+779

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 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	350.00	ลบ.ม.	2	71.00	5.00	-	-	-	-	76.00	1.0743	178.69	-	-	528.69	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	396.00	ลบ.ม.	2	49.00	3.00	-	-	-	-	52.00	1.0651	121.50	-	-	517.50	โรงไม้หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	21,575.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	4,100.00	26,544.70	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	21,950.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	4,100.00	26,919.70	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	21,200.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	4,100.00	26,169.70	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	20,850.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	3,300.00	25,019.70	
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	20,650.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	3,300.00	24,819.70	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	20,750.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	2,900.00	24,519.70	
9	ลวดผูกเหล็ก	25,830.00	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	-	26,699.70	
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.				-	-								10.00	บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ยี่ห้อตรอก	2,560.75	ตัน	2	68.00	6.00	-	-	-	-	74.00	1.0916	126.31	50.00	-	2,737.06	จังหวัดอุดรดิศ
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	-	-	789.70	กรุงเทพฯ
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	500.00	3.00	-	-	-	-	503.00	1.0067	789.70	80.00	-	869.70	กรุงเทพฯ
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	8.55	ม.	2	500.00	3.00					503.00	1.0067					กรุงเทพฯ
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ²	-	ม.	2	500.00	3.00					503.00	1.0067					กรุงเทพฯ
16	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ³	160.050	ม.	2	500.00	3.00					503.00	1.0067					กรุงเทพฯ
17	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	13.96	-	-	13.96	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./ศรียา-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	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
จำนวน 15.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
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	142	142.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,636	3,636.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	160.05	5,921.85
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.55	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	46.00	1,610.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,492.35
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
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" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	350	700.00
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" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	15	790	11,850.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				28,989.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,932.60
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 503 กม.)	ต้น	1	521	521.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,470.95

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

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	0	170,000.00	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	-
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	-
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (15 ต้น)				-

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

** ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 ตอน จังผ้าน - น้ำป่าด

ระหว่าง กม.319+499 - กม.319+779 = 0.280 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 319+639

โรงไม้หินศิลาพิชัย

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-	-
117 =	294+700 - 319+639		=	24.939	=	21.366	3.573	-
	รวม				=	49.481	3.573	0.000
	คิดให้				=	49.000	3.000	0.000

ยางแอสฟัลต์ เหล็กเส้น อื่นๆ กรุงเทพฯ - แยกหนองขวาง

11 =	287+616		=	437.087	=	437.087	-	-
1246 =	0+000 - 17+881		=	17.881	=	17.881	-	-
1214 =	26+230 - 50+600		=	24.370	=	24.370	-	-
117 =	294+700 - 319+639		=	24.939	=	21.366	3.498	-
	รวม				=	500.704	3.498	0.000
	คิดให้				=	500.000	3.000	0.000

ปูนซีเมนต์ อุตวรรดิตรต์

1045 =	0+000	66+725	=	66.725	=	60.348	6.377	-
117 =	311+225 - 319+639		=	8.414	=	8.339	0.075	-
	รวม				=	68.687	6.452	0.000
	คิดให้				=	68.000	6.000	0.000

ทำทรายขลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-	-
117 =	248+700 - 319+639		=	70.939	=	65.806	5.133	-
	รวม				=	71.239	5.133	0.000
	คิดให้				=	71.000	5.000	0.000