24

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.๑๗+๔๗๐ - กม.๑๘+๕๔๔

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานไฟฟ้าแสงสว่าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๘๗๖,๓๐๓.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยสามบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชคชัย มูลป้อม	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๒. นายศิขรินทร์ บุญบำรุง	หัวหน้างานอำนวยความปลอดภัย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ
๓. นายภานุวัตร ทองรัตน์	หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ

ราคากลางงานจ้างเหมา โดยวิธี คัดเลือก ณ.วันที่ 13 ธันวาคม 2564

งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่มระหว่าง กม. 17+470- กม. 18+544

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,878,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้.-

1 งาน	ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณ	31.00	ต้น ๆละ	49,363.00	บาท	เป็นเงิน	1,530,253.00 บาท
2 งาน	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า			LS.			เป็นเงิน	346,050.00 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน **1,876,303.00** บาท

(เงินหนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยสามบาทถ้วน)

ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย มูลป้อม) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 1

กรรมการ
(นายศิขรินทร์ บุญบำรุง) ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

กรรมการ
(นายภานุวัตร ทองรัตน์) ขผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม
ระหว่าง กม. 17+470 - กม. 18+544

งบประมาณ 1,878,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	31.00	ต้น	36,350.00	1,126,850.00	1.3580	49,363.30	49,363.00	1,530,253.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	LS		346,050.00	346,050.00	1.0000	346,050.00	346,050.00	346,050.00
				รวมค่างานต้นทุน	1,472,900.00			รวมเป็นเงิน	1,876,303.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,876,303.00

ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %

เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,472,900.0000
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3580
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2746
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$	=	1.0000
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×	=	1.3580
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor F_N) = ×	=	1.2746

(ลงนาม) ..... ผู้คำนวณ
(นายภานุวัตร ทองรัตน์)
ชผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

(ลงนาม) ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายโชคชัย มูลป้อม)
รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	**1.3580**
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2746	**1.2746**
	-	0.0000	

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม. 17+470- กม. 18+544

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น - ลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	101.92	-	-	231.92	บ่อทรายประมวล
2	หินผสมคอนกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	50.00	-	-	-	-	-	50.00	1.0000	106.14	-	-	490.14	โรงโม่หิน เจ.คอนสตรัคชัน
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	358.00	-	-	-	-	-	358.00	1.0000	540.07	80.00	2,807.00	30,160.40	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	358.00	-	-	-	-	-	358.00	1.0000	540.07	80.00	2,807.00	29,327.07	กรุงเทพฯ
5	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	358.00	-	-	-	-	-	358.00	1.0000	540.07	80.00	-	31,540.07	
6	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	41.00	-	-	-	-	-	41.00	1.0000	62.28	50.00	-	2,542.19	จังหวัดพิษณุโลก
7	ค่าขนส่ง เสาไฟแสงสว่าง	37,335.34	ตัน	2	358.00	-	-	-	-	-	358.00	1.0000	540.07	35.00	-	37,910.41	กรุงเทพฯ

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 DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

จำนวน 31.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,030.00	3,030.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 MM.^{2}(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM.^{2}(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	9.12	364.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมวางท่อ PE ปิดทับตัวนอน (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	48.95	1,713.25
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	230.00	230.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				34,224.05
1.2 ค่าอุปกรณีที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,500.00	9,000.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	62	790.00	48,980.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณีที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				66,380.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหนับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,141.29
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	370.00	370.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**37,335.34**
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้				**36,600.00**
ราคาที่คิดให้				**36,350.00**
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.1.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
2.2.4 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	3	1,150.00	3,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (31 ต้น)				**346,050.00**

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ = 358.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.5 บาท/ลิตร) = 540.07 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(540.07 + 80)x18]/30 = 372.04 บาท/ต้น