35

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน พิษณุโลก – มะขามสูง ระหว่าง กม.๒+๗๒๐ – กม.๑๓+๐๖๗ (เป็นแห่ง ๆ) ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ท่าฉนวน – บางระกำ ระหว่าง กม.๓๓+๐๔๐ – กม.๓๔+๔๘๕ (เป็นแห่ง ๆ)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๔๙๙,๘๖๔.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

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

35

ราคากลางงานจ้างเหมา โดยวิธี คัดเลือก ณ.วันที่ 13 ธันวาคม 2564

งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ระหว่าง กม. 2+720 - กม.13+067 (เป็นแห่งๆ) และ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.33+040 - กม.34+485 (เป็นแห่งๆ)

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,500,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้.-

1 งาน	REPAIR ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณ	94.00	ต้น ๆละ	15,956.00	บาท	เป็นเงิน	1,499,864.00 บาท

รวม 1 รายการ รวมเป็นเงิน **1,499,864.00** บาท

(เงินหนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

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 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
งบประมาณ 1,500,000.00 บาท

ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ระหว่าง กม.2+720 - กม.13+067 (เป็นแห่งๆ)
ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.33+040 - กม.34+485 (เป็นแห่งๆ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน REPAIR ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	94.00	ต้น	11,750.00	1,104,500.00	1.3580	15,956.50	15,956.00	1,499,864.00

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

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงาน 0 %
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

รวมค่างานต้นทุน	1,104,500.00
รวมเป็นเงิน	1,499,864.00
ปรับยอด	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,499,864.00

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,104,500.0000
(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 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ระหว่าง กม.2+720 - กม.13+067 (เป็นแห่งๆ)

ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.33+040 - กม.34+485 (เป็นแห่งๆ)

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							
2	ทรายถมคันทาง	90.00	ลบ.ม.	2	35.00	-	-	-	-	-	35.00	1.0000	74.55	-	-	164.55	นิคมบางระกำ
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	69.00	-	-	-	-	-	69.00	1.0000	146.13	-	-	276.13	บ่อทรายประมวล
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	102.00	-	-	-	-	-	102.00	1.0000	215.65	-	-	440.65	โรงโม่หินศิลากำแพงเพชร
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	26,316.66	ตัน	2	381.00	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	574.80	80.00	2,807.00	29,778.46	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	381.00	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	574.80	80.00	2,807.00	30,195.13	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	381.00	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	574.80	80.00	2,807.00	29,361.80	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	25,466.67	ตัน	2	381.00	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	574.80	80.00	2,807.00	28,928.47	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	25,266.67	ตัน	2	381.00	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	574.80	80.00	2,807.00	28,728.47	
8	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	381.00	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	574.80	80.00	-	31,574.80	
9	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	3.00	-	-	-	-	-	3.00	1.0000	7.12	50.00	-	2,487.03	จังหวัดพิษณุโลก

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

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างเดิม โดยทำการเปลี่ยนดวงโคมใหม่ เปลี่ยนสายไฟระหว่างเสา สายไฟในเสา และเปลี่ยนอุปกรณ์เสาไฟฟ้าใหม่

คิดจากจำนวน 94 ต้น

1 ชุดอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							
1.1 คาร์ทริคฟิวส์ CB 10A		อัน	@	200.00	=	-	บาท
1.2 ฝาครอบโคมไฟ		อัน	@	1,850.00	=	-	บาท
2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	94	โคม	@	5,990.00	=	563,060.00	บาท
3 ขุดวางสายไฟ							
3.1 ขุดวางสายไฟฟ้า	1195	ม.	@	39.00	=	46,605.00	บาท
3.2 ขุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้า ฝังลึก 30 cm. พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	1200	ม.	@	112.94	=	135,524.16	บาท
4 สายไฟฟ้า CV 3x10 MM.2	2695	ม.	@	120.00	=	323,400.00	บาท
5 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)		ม.	@	9.12	=	-	บาท
6 PULL BOX		กล่อง	@	778.00	=	-	บาท
7 ท่อ PE ขนาด 1 1/2 "	1200	เมตร	@	27.01	=	32,412.00	บาท
8 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน							
8.1 รีเลย์พร้อมโฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	3	อัน	@	4,200.00	=	12,600.00	บาท
8.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	3	อัน	@	3,000.00	=	9,000.00	บาท
8.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	66	ม.	@	790.00	=	52,140.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	**1,174,741.16**	บาท
ค่างานต้นทุน	1,174,741.16 / 94.00				=	**12,497.25**	บาท/ต้น
					คิดให้ =	**11,750.00**	บาท/ต้น