

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.๒๑๒+๔๕๖ - กม.๒๑๓+๕๔๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๕๐,๐๐๐.- บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานไฟฟ้าแสงสว่าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๔๘,๙๑๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายโชคชัย มูลป้อม รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ ๑ ประธานกรรมการ (ฝ่ายวิศวกรรม)
 ๒. นายศิรินทร์ บุญบำรุง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ ๑ กรรมการ
 ๓. นายภาณุวัตร ทองรัตน์ หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ ๑ กรรมการ

งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.212+456 - กม.213+541

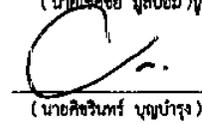
ภายในวงเงินงบประมาณ 1,950,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนวย แสงวา

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาค้างนี้

1. งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	30.00 ต้น	๑ ตบ	50,647.00 บาท	เป็นเงิน	1,519,410.00 บาท
2. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.			เป็นเงิน	429,500.00 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 1,948,910.00 บาท
(เงินหนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)


ประธานกรรมการ
(นายโรชชัย มูลป้อม) ร.ช.ท.(จ) พิชณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ชอ.ชท. พิชณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ชผ.ชท. พิชณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

(อวิรุทธิ์ วัฒนินนท์)
ผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านกว้าง - พิชญ์โลก

ระหว่าง กม.212+456 - กม.213+541

สังกัด แขวงทางหลวงพิชญ์โลกที่ 1

สำนักงานหลวงที่ 5 (พิชญ์โลก)

งบประมาณ 1,950,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	จำนวนต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	จำนวนที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เงินเงิน (บาท)
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	30.00	ต้น	37,262.63	1,117,878.90	1.3592	50,647.36	50,647.00	1,519,410.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	LS.		429,577.53	429,577.53	1.0000	429,577.53	429,500.00	429,500.00
รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมเป็นเงิน	1,948,910.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,948,910.00

เงินล่วงหน้า 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกัน 0 % ภายในค่าขึ้น 7.00 %

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + (3) - (1) \times (4) + (2) \times (5) / (1)$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

=	1,547,456.4300
=	-
=	-
=	1.3592
=	1.2737
=	1.0000
=	1.3592
=	1.2737

(ลงนาม) ผู้คำนวณ

(นายณัฐวัตร ทองรัตน์)

ช.ม.ช.ท.พิชญ์โลกที่ 1

(ลงนาม) ผู้ตรวจสอบ

(นายโชคชัย มูลข้อม)

ร.อ.ท.(ว)พิชญ์โลกที่ 1

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.212+456 - กม.213+541

ราคานับจนถึงเดือนธันวาคม 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(กม.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	คำนวณขึ้น - ลง	ค่าตัด/คิด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง		รวม	รวม							
					รวม	เงิน	เงิน	เงิน									
3	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	95.16	-	-	345.16	บ่อทรายอุทยาน	
6	ดินผสมคอนกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	-	90.00	1.0000	213.05	-	-	597.05	โรงโม่ดินจอมเสกศรีชัย	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	24,500.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	80.00	4,100.00	29,321.67		
9	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	23,633.33	ตัน	2	-	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	80.00	4,100.00	28,455.00	กรุงเทพฯ	
13	ลวดผูกเหล็ก	30,420.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	80.00	-	31,141.67		
15	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,878.50	ตัน	2	-	-	-	-	-	18.00	1.0000	30.93	50.00	-	2,959.43	จังหวัด พิษณุโลก	
15	ค่าขนส่ง เสาไฟฟ้าแสงสว่าง	36,890.53	ตัน	2	-	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	50.00	-	37,582.20	กรุงเทพฯ	

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + รถพ่วง 3.รถสี่ล้อรถพ่วง 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + รถพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง 10 ล้อ	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่รวม	ไม่รวม	ที่รวม	ไม่รวม
10 ล้อ	1.00	1.95	1.23	2.18
10 ล้อ+รถพ่วง	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)

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
จำนวน 30.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์หัวสักรบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว=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	3,770.00	3,770.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm2)	ม.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	38.43	768.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.17	183.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	43.00	1,505.00
1.1.8 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	596.00	596.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				36,153.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	615.00	615.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	12	790.00	9,480.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				26,389.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				879.63
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	430.00	430.00
ทำงานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				38,062.63
คิดให้				37,262.63
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
35.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า ฯ (ระหว่าง กม.212+456 - กม.213+541 ราคาตามเอกสารแนบ)	บาท	1	429,577.53	429,577.53
35.2 กรณีไม่มีใบคำร้องจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
35.1.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0		-
35.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0		-
35.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0		-
35.2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0		-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (30 ต้น)				-

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ	=	380.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 35.5 บาท)	=	641.67	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(641.67 -		433.00	บาท/ต้น