แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
รับหนังสือภายในเลขที่ ๑๐๑๖๔
วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๕.๔๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร ๐๓๖ – ๔๑๑-๖๐๒ ต่อ ๑๘

ที่ สทล.๑๑ ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/วผ./ ๕๕๖ **วันที่** ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเสนอ ราคากลางงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ปี ๒๕๗๐

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางงานจ้างเหมาบำรุงปกติขอเสนอ ราคากลางงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ปี ๒๕๗๐ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอนสะพานพุแค – แยกมะนาวหวาน ระหว่างกม.๑+๑๐๖ - กม.๑+๓๒๕ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปริมาณงาน ๕.๐๐ ต้น และงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ปริมาณงาน ๑๑.๐๐ ต้น

เป็นเงิน ๔๓๐,๖๑๙.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นหกร้อยสิบเก้าบาทถ้วน)

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ่นยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

.....
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
๒๗ ต.ค. ๒๕๖๙

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๗ ๓๐. ๖๕

ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายทรงศักดิ์	ทองสุข	ประธานกรรมการฯ
๒. นายศรายุทธ	เกิดเจริญ	กรรมการฯ
๓. นายสถาพร	หุ่นยนต์	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี ๒๕๗๐ คณะกรรมการพิจารณาราคากลางงานจ้างเหมาบำรุงปกติขอเสนอ ราคากลางงานจ้างเหมางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ปี ๒๕๗๐ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอนสะพานพุแค – แยกมะนาวหวาน ระหว่างกม.๑+๑๐๖ - กม.๑+๓๒๕ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปริมาณงาน ๕.๐๐ ต้น และงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ปริมาณงาน ๑๑.๐๐ ต้น

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสถาพร หุ่นยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานบำรุงปกติ ปี 2570 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะพานพุแค - แยกมะนาวหวาน ระหว่างกม.1+106 - กม.1+325

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง

2. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

3. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 27 ตุลาคม 2569 เป็นเงิน 430,619.00 บาท

4.บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

5.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1	นายทรงศักดิ์ ทองสุข	รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2	นายศรายุทธ เกิดเจริญ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3	นายสถาพร หุ่นยนต์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.4			

รายละเอียดค่างานราคาประเมิน

งานบำรุงปกติ ปี 2570 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะพานพุแค - แยกมะนาวหวาน

ระหว่างกม.1+106 - กม.1+325

ราคาน้ำมันดีเซล 43.68 บาท/ลิตร ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor (F)	ค่างานที่ประเมิน (บาท)		เป็นเงิน (บาท)
				ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ค่างานประเมินต่อหน่วย	ค่างานประเมินที่ปรับราคา	
1	งานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-101 - EE-113)	ต้น	5.00	22,467.00	112,335.00	1.3624	30,609.04	30,609.00	153,045.00
2	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9 ม.(Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-101 - EE-113)	ต้น	11.00	18,522.00	203,742.00	1.3624	25,234.37	25,234.00	277,574.00
				รวมค่างานต้นทุน	316,077.00				430,619.00
								รวมเป็นเงิน	430,619.00

Factor F งานก่อสร้างทาง , สะพาน และ ท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ; Vat 7 % ; เงินประกันผลงานหัก 0 %

F งานทาง ≤ 5.00 ล้านบาท = 1.3624 , ถ้าต้นทุนงานทาง = 0.316077 ล้านบาท จะได้ F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

(เงินสี่แสนสามหมื่นหกร้อยสิบเก้าบาทถ้วน)

ลงนาม .....

(นายทรงศักดิ์ ทองสุข)

รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (ว)

ลงนาม .....

(นายศรายุทธ เกิดเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม .....

(นายสถาพร หุ่นยนต์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะพานพุแค - แยกมะนาวหวาน

ระหว่างกม.1+106 - กม.1+325

◉ กิ่งเดี่ยว ○ กิ่งคู่ จำนวน 5 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	0	-	-
1.1.2 หลอดไฟฟ้า 250 W. HPS.	หลอด	1	400	400.00
1.1.3 อิกนิเตอร์	อัน	1	200	200.00
1.1.4 คาปาซิเตอร์	อัน	1	220	220.00
1.1.5 บัลลาสต์	อัน	1	950	950.00
1.1.6 เบรกเกอร์ขนาด 10 A	อัน	1	118	118.00
1.1.7 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136	136.00
1.1.8 ฐานเสาไฟคอนกรีต	ฐาน	1	3,945	3,945.00
1.1.9 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	42	215.00	9,030.00
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.00	380.00
1.1.11 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	13.00	130.00
1.1.12 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะช่วงเสา)	ม.	40	86	3,440.00
1.1.13 Ground Rod copper clad steel Dia 5/8 "x2.4 M	ชุด	1	726	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้า และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**19,675.00**
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	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600.00
1.2.3 Ground Rod copper clad steel Dia 5/8 "x2.4 M	ชุด	1	745	745.00
1.2.3 ท่อ ϕ $2\ ^{1}/_{2}$" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	50	900	45,000.00
รวม ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**62,039.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อต้น				**2,067.96**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟ เพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525	**525.00**
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ต้น		880	**0.00**
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	200	**200.00**
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น (1.1)+(1.2)+(1.3)+(1.4)+(1.5)				**22,467.96**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**22,467.96**
USED				**22,467.00**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง	จำนวน	5	ต้น	**112,335.00**

แบบฟอร์มงานประมาณราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะพานพุแค - แยกมะนาวหวาน

ระหว่างกม.1+106 - กม.1+325

◉ กิ่งเดี่ยว ○ กิ่งคู่ จำนวน 11 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าซ่อมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	0	-	-
1.1.2 หลอดไฟฟ้า 250 W. HPS.	หลอด	1	400	400.00
1.1.3 อิกนิเตอร์	อัน	1	200	200.00
1.1.4 คาปาซิเตอร์	อัน	1	220	220.00
1.1.5 บัลลาสต์	อัน	1	950	950.00
1.1.6 เบรกเกอร์ ขนาด 10 A	อัน	1	118	118.00
1.1.7 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136	136.00
1.1.8 ฐานเสาไฟคอนกรีต	ฐาน	0	-	-
1.1.9 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	42	215.00	9,030.00
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.00	380.00
1.1.11 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	13.00	130.00
1.1.12 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะช่วงเสา)	ม.	40	86	3,440.00
1.1.13 Ground Rod copper clad steel Dia 5/8 "x2.4 M	ชุด	1	726	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้า และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**15,730.00**
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	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600.00
1.2.3 Ground Rod copper clad steel Dia 5/8 "x2.4 M	ชุด	1	745	745.00
1.2.3 ท่อ ϕ 2 $^{1}/_{2}$" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	50	900	45,000.00
รวม ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**62,039.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อต้น				**2,067.96**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟ เพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525	**525.00**
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ต้น		880	**0.00**
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	200	**200.00**
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น (1.1)+(1.2)+(1.3)+(1.4)+(1.5)				**18,522.96**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**18,522.96**
USED				**18,522.00**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง จำนวน 11 ต้น				**203,742.00**

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะพานพุแค - แยกมะนาวหวาน

ระหว่างกม.1+106 - กม.1+325

1 ค่าแรงติดตั้ง

ค่าเครื่องจักร ยานพาหนะ และค่าแรง	16.00	โคม/วัน						
ค่าเช่ารถชนิด 6ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)		1.00	วัน	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
ค่าแรงช่างไฟ		2.00	คน	@	500.00	=	1,000.00	บาท
ค่าแรงงาน		3.00	คน	@	300.00	=	900.00	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,400.00	บาท
		ค่างานต้นทุนที่ใช้	8,400.00	/	16.00	=	525.00	บาท/โคม
					คิดให้		525.00	บาท/โคม (2)

Break Down

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะพานพุแค - แยกมะนาวหวาน

ระหว่างกม.1+106 - กม.1+325

(1.1.12) ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (คิดเทียบความยาว = 34.00 m.)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x34.00 m.)	=	4.08	ลบ.ม.	@	55.10	=	224.81	บาท	(1)
- งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x34.00m.)x1.25	=	0.425	ลบ.ม.	@	353.75	=	150.34	บาท	(2)
- งานPrecast Concrete ; Class" C " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยตลอดช่วงเสา (0.20x0.08x34.00)	=	0.544	ลบ.ม.	@	2,627.03	=	1,429.10	บาท	(3)
- งานกลบดินปิด((ค่างานบดทับ+ค่าเสื่อม)x0.75) [4.08 m 3 - 0.425 m3 - 0.544 m3]	=	3.111	ลบ.ม.	@	35.13	=	109.29	บาท	(4)
- ค่าวาง	=	34.00	ม.	@	30.00	=	1,020.00	บาท	(5)
					รวม	=	2,933.54	บาท	(1+2+3+4+5)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,933.54		/	34 m.	=	86.28	บาท/เมตร	
					ประเมิน; คิดให้	=	**86.00**	**บาท/เมตร**	