



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
 รับที่ ๑๗๐๖
 วันที่ ๑ มิ.ย. ๖๕
 เวลา ๑๖.๐๗

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๒ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
 ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๒๐ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 เรียง ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๓๗๘/๒๕๖๕ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม
 ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์
 อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ระหว่าง กม.๑๔๒+๕๐๐ -
 กม.๑๔๓+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
 เป็นเงิน ๕๐๐,๑๕๘.๒๐บาท (ห้าแสนหนึ่งร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเฉลิม ศิลพร)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รับทราบ รอ.ขท. (ว), ผอ.ขท., ขท.ท

- อ.ขท. (ว) / อ.ขท. (ว) / อ.ขท. (ว) / อ.ขท. (ว)

(นายชาญวิทย์ จันทร์ทิพย์)

ผอ.ขท.รักษาการแทน

ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบ็ญสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18

ที่ / วันที่ ฎีกุยายน 2565

เรื่องราคาากลาง รหัสงาน , งานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปังประมาณ 2565 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบ็ญสามพัน)

เรียน ผอ.ชท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน โครงการงานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปังประมาณ 2565 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบ็ญสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 500,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ราคาากลางคำนวณ ณ. วันที่ 1 มิถุนายน 2022 เป็นเงิน 500,158.20 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

งานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0403 ตอน ชับสมอทอด-หนองไผ่ ระหว่าง กม.142+500 - กม.143+000


ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F _n	ราคาต่อหน่วย x Factor F _n	ราคาของที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็ยเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	คัน	9.00	28,990.00	260,910.00	1.3616	39,472.78	39,472.70	355,254.30
2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	คัน	3.00	35,474.00	106,422.00	1.3616	48,301.40	48,301.30	144,903.90
รวมเงินราคาากลาง (ห้าแสนหนึ่งร้อยห้าสิบบแปดบาทสี่สิบสองก)									500,158.20
งานก่อสร้างทาง							1.3616		


- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 367,332.00
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3616
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + (3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5))$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$ = -


- ห้องที่ จังหรัล เพชรบุรี
- น้ำกิน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินถ่วงหน้าจ่าย 0 %
- เงินประกันผลงาน 10 %


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายเดลิ้ม ดีลพร) รอ.ชท.(จ) เพชรบุรี 2 ประธานกรรมการ


(นายสุธิ โททอง) ชม.ชท.เพชรบุรี 2 กรรมการ


(นายประคิษฐ์ ภูจัน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ


(นายโกศล จันทรดี) พนักงานโยธา กรรมการ

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ซับสมอทอด-หนองไผ่ ระหว่าง กม.142+500 - กม.143+000

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2565

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET

WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.NO.MD-601)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ยค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

= 28,990.60 บาท/ต้น

คิดให้

= 28,990.00 บาท/ต้น

2. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET

WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.NO.MD-601)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ยค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

= 35,474.60 บาท/ต้น

คิดให้

= 35,474.00 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานจ้างเหมาทำการโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ชับสมอทอด-หนองไผ่ ระหว่าง กม.142+500 - กม.143+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

1 มิถุนายน 2565

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

		จำนวน	9	ตัน	
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3	ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	201.00	201.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,500.00	3,500.00
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น - ลงเสาด้วย)	ม.	30	143.50	4,305.00
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	7.98	159.60
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8	Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,555.60
1.2	ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 1 วงจร หรือ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,200.00	-
1.2.2	เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
1.2.3	เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,880.00	-
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	14	900.00	12,600.00
1.2.5	สายไฟฟ้า CV30 3 x 10 มม. ² (เดินเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม)	ม.	15	132.00	1,980.00
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				14,580.00
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,620.00
1.3	ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		-	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	290.00	290.00
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6)				28,990.60

2 ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET
WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	525.00	525.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,500.00	3,500.00
1.1.5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น - ลงเสาด้วย)	ม.	30	132.00	3,960.00
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	7.98	159.60
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8	Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,924.60
1.2	ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 1 วงจร หรือ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,200.00	-
1.2.2	เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
1.2.3	เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,880.00	-
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.		900.00	-
1.2.5	สายไฟฟ้า CV30 3 x 10 มม. ² (เดินเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม)	ม.	15	132.00	1,980.00
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				1,980.00
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				660.00
1.3	ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		-	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	290.00	290.00
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6)				35,474.60