



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนศรที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนศร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๔/ ๕๕

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนศรที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *L₂*

ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน สร้างค้อ - สกนศร ตอน ๔ ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๖ ต้น เงินงบประมาณ ๓,๗๘๓,๘๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกนศรที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ด.สว
(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนศรที่ ๑ *L₂*

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213
 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86
 ตัน) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302
 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,783,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 3,782,307.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สกลนครที่ ๑ (ว)

7.2 ดนุพล พ่อกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันโต กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สกลนครที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สว่าง-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ตัน	86,000	29,010.67	2,494,917.62	1.3777	39,968.00	3,437,248.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค้ำขายเซตระบบไฟฟ้า ค้ามิเตอร์และค้ำหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	2,000	125,230.10	250,460.20	1.3777	172,529.50	345,059.01
รวมราคากลาง								3,782,307.01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-
กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-
กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดนุพล พ่อกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุ่งพิบุรย จันไธ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประภคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 213	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450				
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	29.06 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.40	0.00	0.00	0.00	0.00	32.40	ต.ค. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,900.00	641.00	309.54	80.00	4,100.00	30,389.54	พ.ย. 2564	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,666.67	641.00	309.54	80.00	3,300.00	29,356.21	พ.ย. 2564	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	25,533.33	641.00	309.54	80.00	2,900.00	28,822.87	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 213	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450				
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	29.06 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,533.33	641.00	309.54	80.00	2,900.00	28,822.87	พ.ย. 2564	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,056.07	10.00	16.71	50.00	0.00	2,122.78	ต.ค. 2564	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*	ตัน	2,242.99	10.00	16.71	0.00	0.00	2,259.70	ต.ค. 2564	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 213	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450				
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	29.06 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	(สระบุรี)	ตัน	2,242.99	10.00	16.71	0.00	0.00	2,259.70	ต.ค. 2564	
7	ทรายทรายละเอียด	ลบ.ม.	300.00	10.00	23.39	0.00	0.00	323.39	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	243.00	432.15	0.00	0.00	711.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตร ตราช้าง	ทอน	214.02	0.00	0.00	0.00	0.00	214.02	ม.ค. 2559	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 213	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450				
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	29.06 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	912.10	0.00	0.00	0.00	0.00	912.10	พ.ย. 2564	
11	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด3x10.00 ตร.มม.แรงดัน450/750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	14,511.48	0.00	0.00	0.00	0.00	14,511.48	พ.ย. 2564	
12	สายไฟCV	ม.	13,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,200.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/ ส่วนไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายรายละเอียด	ลบ.ม.	X						เอกชน	07 ธันวาคม 2564	ท้องถิ่น
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				เอกชน	07 ธันวาคม 2564	แหล่งผลิต
3	สายไฟCV	ม.	X						เอกชน	07 ธันวาคม 2564	ท้องถิ่น
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม.

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 86.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 = 10,930.000 บาท
ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,840.000 บาท
3,840.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,016.000 บาท
+ 2 m.) 38.000 ม. @ 13,200.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 182.420 บาท
20.000 ม. @ 912.100 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 41.000 = 1,435.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,898.420 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 16,880.000 บาท
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 4.000 ชุด @ 4,220.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมพีสกันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

20 ธันวาคม 2564 10:05:07

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประภควรคาค้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 19,520.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 4.000 ชุด @ 4,880.000	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค้ำดินท่อลอด 0.000 ม. @ 900.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 86.000	= 36,400.000 บาท/แห่ง
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 36,400.000 /	= 423.255 บาท/ ต้น
86.000 (ต้น)	
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว	
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 933.000	= 933.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 29,779.675 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 29,779.675 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น คิดให้	= 29,010.67 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 ม. ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุมที่ 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 4 ระหว่าง กม.162+475-กม.165+450

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [7.1] ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

1. กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	
2. กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)	
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	= 170,000.000 บาท
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	= 1,000.000 บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	= 300.000 บาท
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)	= 0.000 บาท
2.5 ค่ามิเตอร์	= 1,150.000 บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง	= 172,450.000 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 125,230.10 บาท/แห่ง