



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๕/๕๓

วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Le

ตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางถนนของจังหวัด สกนคร กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำปี ๒๕๖๖ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๑,๒๓๔๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกนคร , ดอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.๖+๑๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ , กม. ๐+๐๒๐ - กม.๑+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๘,๙๙๙,๙๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอ ราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิชา พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,999,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 8,951,732.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ดนุพล พ่วงกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันใด กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สกลนครที่ 1

สนธยา พลเยี่ยม

25 ตุลาคม 2565 13:50:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	179.000	31,268.04	5,596,979.16	1.3636	42,637.09	7,632,040.78
2	2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	6.000	161,300.00	967,800.00	1.3636	219,948.68	1,319,692.08
รวมราคากลาง								8,951,732.86

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง




(ดนุพล พ่อกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รุ่งพิบุรย์ จันไต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

25 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
	ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	241, 2346	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า			
ตอน	ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	35.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	35.83	0.00	0.00	0.00	0.00	35.83	ต.ค. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,633.33	641.00	339.69	80.00	4,100.00	28,153.02	พ.ย. 2564	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,266.67	641.00	339.69	80.00	3,300.00	26,986.36	ก.ย. 2565	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,200.00	641.00	339.69	80.00	2,900.00	26,519.69	พ.ย. 2564	

สนธยา พลเยี่ยม

25 ตุลาคม 2565 13:51:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	241, 2346 การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
ตอน	ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	35.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,542.06	10.00	18.25	50.00	0.00	2,610.31	ต.ค. 2564	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*(สระบุรี)	ตัน	2,598.13	10.00	18.25	0.00	0.00	2,616.38	ต.ค. 2564	
7	ทรายทรายละเอียด	ลบ.ม.	300.00	10.00	25.55	0.00	0.00	325.55	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

25 ตุลาคม 2565 13:51:02

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
	ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	241, 2346	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า			
ตอน	ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	35.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	243.00	474.36	0.00	0.00	753.36	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตร ตราช้าง	ท่อน	214.02	0.00	0.00	0.00	0.00	214.02	ม.ค. 2559	
10	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ ยาว100เมตร	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ก.ย. 2565	

สนธยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
	ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 241, 2346	การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
ตอน	ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYGแแกนคู่ขนาด3x10.00 ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,725.29	0.00	0.00	0.00	0.00	14,725.29	ก.ย. 2565	
12	สายไฟCV	ม.	13,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,200.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
13	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC5 3สายกลมอ่อนแแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาชา กิ	ม้วน	3,843.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3,843.30	ก.ย. 2565	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว
ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

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

คิดเทียบจำนวน 179.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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 @ 3,765.000 = 3,765.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) 38.000 ม. @ 14,725.290 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,595.610 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. = 384.330 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 3,843.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) = 91.780 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ชุด@ 917.800 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 42.000 = 1,470.000 บาท

1.1.9Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,097.720 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A .1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 7.000 ชุด @ 15,694.000 = 109,858.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว
 ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ตอนเชียงบาน - นาหว้า
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2 " (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 14.000 = 4,200.000 บาท

ม.@ 300.000

1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 M. = 5,215.000 บาท

7.000 ชุด @ 745.000

1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 900.000 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง = 119,273.000 บาท/แห่ง

179.000 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 119,273.000 / = 666.329 บาท/ ต้น

179.000 (ต้น)

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว

เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 979.000 = 979.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 31,268.049 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,268.04 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ดอนเชียงบาน - นาหว้า ระหว่าง กม.6+100 - กม.10+000, กม.0+020 - กม.1+000 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว
 ทางหลวงหมายเลข 241, 2346 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร, ดอนเชียงบาน - นาหว้า
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**2 [7.1] ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง
 พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

1. กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	220,000.000 บาท
2. กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)		
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA	=	170,000.000 บาท
พร้อมอุปกรณ์		
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	=	1,000.000 บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	=	300.000 บาท
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	=	0.000 บาท
2.5 ค่ามิเตอร์	=	1,150.000 บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง	=	172,450.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	170,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	161,300.00 บาท/แห่ง