



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๕

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๗/ ๖๙

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Le.

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมงานติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัย ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.๒๑๓ ตอน สมเด็จ - สร้างคือ ระหว่าง กม.๑๐๘+๗๕๐ - กม.๑๑๘+๕๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๔,๙๑๐,๐๐๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ์ พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ กม.108+750 - กม.118+585

2. (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 1 / กรมทางหลวง

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,910,000.00 บาท
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 4,908,494.26 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 นพฤทธิ์ เกตวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:32:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี (กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทศรี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 1	ม.	368.000	1,310.81	482,378.08	1.3822	1,811.80	666,742.98
2	2. TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) มีเฟรม	ตร.ม.	48.600	2,685.69	130,524.53	1.3822	3,712.16	180,411.00
3	3. OVERHEAD TRAFFIC SIGN BOARDS	ตร.ม.	94.500	6,803.94	642,972.33	1.3822	9,404.40	888,716.35
4	4. เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	ม.	157.000	446.75	70,139.75	1.3822	617.49	96,947.16
5	5. เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	ม.	20.000	520.36	10,407.20	1.3822	719.24	14,384.83
6	6. FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH <18.00 M.(PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)	EACH	3.000	87,135.46	261,406.38	1.3822	120,438.63	361,315.89

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง
กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง
กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นพฤทธิ เกตวงษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุ่งพิบุรย์ จันไต่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง
กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง ~~แขวงหลวงพระบาง~~ ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 -
กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากแหล่งผลิต
2	สายไฟฟ้าNY/VCขนาด3x10sq.mm.	ม.			X				แหล่งผลิต	10 กรกฎาคม 2567	แหล่งผลิต
3	เสาเหล็กSq.ขนาด100x100x3.2mm.	ท่อน	X						เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากท้องที่ก่อสร้าง
4	เสาเหล็กSq.ขนาด75x75x3.2mm.	ท่อน	X						เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากท้องที่ก่อสร้าง
5	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	X						แหล่งผลิต	09 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
6	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
7	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	X						ท้องที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:33:01

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดบึงกาฬ / สรรพทางหลวงเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ตะปูตะปูตอกไม้ขนาด11/2นิ้วตราDEX ZON	บาท/ตร.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
9	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	-	2	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 1

คิดจากความยาว (ตามจริง) 368.00 ม.

ติดตั้งบริเวณ ทางโค้ง

เสาขนาด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M. 32.000 ต้น @ 1,160.00	=	37,120.000 บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.) 64.000 ชุด @ 30.00	=	1,920.000
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.) 288.000 ชุด @ 20.00	=	5,760.000
STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ 64.000 ชุด @ 39.66	=	2,538.240
BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.) 32.000 ชุด @ 176.19	=	5,638.080
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M. 32.000 แผ่น @ 2,890.00	=	92,480.000
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,160.00	=	2,320.000
แผ่นปิดท้ายแบบยึดติดสะพาน - แผ่น @ -	=	0.000
DIA. 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT 2.000 ชุด @ 30.00	=	60.000
M 16 EXPANSION BOLT 0.15 M. - ชุด @ -	=	0.000
แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,150.00	=	2,300.000
ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ 33.000 ต้น @ 30.00	=	990.000
เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ 37.00	=	1,221.000
คอนกรีตหยาย 2.400 ลบ.ม. @ 2,034.530	=	4,882.872
แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 1.000 อัน @ 534.09	=	534.090
ค่าประกอบติดตั้ง 368.000 ม. @ 48.00	=	17,664.000
ค่าขนส่ง 368.000 ม. @ 29.00	=	10,672.000

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:32:52

หน้า 1 จาก 13

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 1

ค่างานต้นทุนรวม	=	186,100.282
ค่างานต้นทุน 186,100.282 / 368	=	505.707
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	1,310.810
ค่างานต้นทุน	=	1,310.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) มีเฟรม

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร ,	
เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-ปะ	
แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 35.00	= 362.670 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) 1.000 ตร.ม. @	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
1,790.00	
เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.00	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ -	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ -	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 24.880	= 120.692 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	= 260.336 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00	= 75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.00	= 87.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 3,025.698 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	= 2,685.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาก้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 OVERHEAD TRAFFIC SIGN BOARDS

ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาวๆ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม.) แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 3.0 มม. 8.910 กก. @ 140.00	=	1,247.400 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.00	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง (Microprismatic) 0.400 ตร.ม. @ 3,360.00	=	1,344.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 75 x 45 x 3.2 มม. (4.85 ก./ม.) - กก. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กอะลูมิเนียม 4.000 ชุด @ 35.00	=	140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	=	618.540 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00	=	75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.00	=	200.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	7,078.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	6,803.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 เสอป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.00	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.292 ลบ.ม. @ 2,034.530	=	594.082 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 3.2 mm. 1.000 ต้น @ 1,610.000	=	1,610.000 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) 1.800 ตร.ม. @ 48.72	=	87.696 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) 3.60 ตร.ม. @ 68.47	=	246.492 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. 1.000 ต้น @ 1.26	=	1.260 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 101.00	=	101.000 บาท
รวม	=	2,680.530 บาท
ค่างานต้นทุน 2,680.530 / 6	=	446.755 บาท
ค่างานต้นทุน	=	446.75 บาท

โครงการ : ประกวตราดาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 เสอป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.00	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.287 ลบ.ม. @ 2,034.530	=	583.910 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 100 x 100 x 3.2 mm. 1.000 ต้น @ 1,950.000	=	1,950.000 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) 2.400 ตร.ม. @ 48.72	=	116.928 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) 4.80 ตร.ม. @ 68.47	=	328.656 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. 1.000 ต้น @ 1.71	=	1.710 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 101.00	=	101.000 บาท
รวม	=	3,122.204 บาท
ค่างานต้นทุน 3,122.204 / 6	=	520.367 บาท
ค่างานต้นทุน	=	520.36 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

6 FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18.00 M.(PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)

งานดินขุด 30.600 ลบ.ม. @ 112.00	=	3,427.000
งานดินถม 23.320 ลบ.ม. @ 112.00	=	2,611.840
ไม้แบบฐานราก 8.000 ตร.ม. @ 279.763	=	2,238.104
ไม้แบบเสาต่อม่อ 8.360 ตร.ม. @ 312.453	=	2,612.107
ทรายหยาบ THK. 0.10 m. 0.800 ลบ.ม. @ 327.100	=	261.680
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m. 1 : 3 : 6 0.800 ลบ.ม. @ 2,102.360	=	1,681.888
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.) 5.848 ลบ.ม. @ 2,009.350	=	11,750.678
ANCHOR BOLTS Ø 25 x 700 mm. 12.000 ชุด @ 85.00	=	1,020.000
STIFFENER PLATE 400 x 400 x 12 x 19 mm. 4.000 อัน @ 115.00	=	460.000
BASE PLATE 550 x 1,100 x 38 mm. 2.000 อัน @ 250.00	=	500.000
BASE PLATE 600 x 1,100 x 38 mm. 2.000 อัน @ 250.00	=	500.000
RB Ø 9 mm. 17.126 กก. @ 26,859.510 /1000	=	459.996
DB Ø 12 mm. 94.085 กก. @ 26,993.060 /1000	=	2,539.642
DB Ø 16 mm. 347.600 กก. @ 26,761.940 /1000	=	9,286.393
DB Ø 20 mm. 228.228 กก. @ 30,591.660 /1000	=	6,981.873
ลวดผูกเหล็ก 17.176 กก. @ 32.14 32.140	=	1,032.979
เสาเข็ม Size 0.22 x 0.22 m. ยาว 10.00 m. 8.000 ต้น @ 4,100.00	=	32,800.000
ค่าขนส่ง เสาเข็ม Size 0.22 x 0.22 m. ยาว 10.00 m. 1.00 ต้น = 0.484 ลบ.ม. x 2.40 ต้น = 1.162 ต้น/ต้น x ค่าขนส่ง 74 กม. =	=	1,104.560
118.82 = 138.07 บาท/ต้น 8.000 ต้น @ 138.07		
ค่าตอกเสาเข็ม 8.000 ต้น @ 533.34	=	4,266.720

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:32:52

หน้า 7 จาก 13

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

6 FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18.00 M.(PILE
FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)

ค่าตัดหัวเสาเข็ม 8.000 ต้น @ 200.00	=	1,600.000
ค่างานต้นทุน	=	87,135.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18.00 M. (SPAN = 14.00 M.)

H-400x400x13x21mm. 2,408.00 กก. @ 34.02	=	81,920.160 บาท
H-400x400x13x21mm. 2,140.00 กก. @ 34.02	=	72,802.800 บาท
PL300x500x20mm. 73.070 กก. @ 34.88	=	2,548.630 บาท
PL125x250x20mm. 30.530 กก. @ 34.88	=	1,064.870 บาท
PL358x200x9mm. 94.430 กก. @ 34.88	=	3,293.650 บาท
PL200x200x9mm. 17.580 กก. @ 34.88	=	613.000 บาท
Sq.75x45x3.2 mm. 430.340 กก. @ 34.02	=	14,640.170 บาท
BOLT & WASHERS Ø 12mm. 28.000 ชุด @ 50.00	=	1,400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	178,283.28 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18.00 M. (SPAN = 18.00 M.)

H-400x400x13x21mm. 3,096.00 กก. @ 34.02	=	105,325.920 บาท
H-400x400x13x21mm. 2,752.00 กก. @ 34.02	=	93,623.040 บาท
PL300x500x20mm. 94.200 กก. @ 34.88	=	3,285.630 บาท
PL125x250x20mm. 39.250 กก. @ 34.88	=	1,369.010 บาท
PL358x200x9mm. 121.405 กก. @ 34.88	=	4,234.520 บาท
PL200x200x9mm. 22.608 กก. @ 34.88	=	788.550 บาท
Sq.75x45x3.2 mm. 553.300 กก. @ 34.02	=	18,823.270 บาท
BOLT & WASHERS Ø 12mm. 32.000 ชุด @ 50.00	=	1,600.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	229,049.940 บาท
ค่างานต้นทุน	=	229,049.94 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบดันทันเดียว จำนวน 36 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด ต้น = 10,930.000 บาท
 1.00 @ 10,930.00

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) โคม 1.00 @ 5,990.00 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด 1.00 @ 145.00 145.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐาน 1.00 @ 3,840.00 3,840.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.) ม. 44.00 @ 160.060 = 7,042.640 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) ม. 10.00 @ 41.190 = 411.900 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 THW 1 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม. 10.00 @ 8.290 = 82.900 บาท

1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) ม. 40.00 @ 42.00 = 1,680.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD ชุด 1.00 @ 726.00 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 30,848.440 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง ชุด 2.00 @ 15,694.00 = 31,388.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ม. 4.00 @ 1,200.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

300.00		1,200.000 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด 2.00 @	= 1,490.000 บาท
745.00		
1.2.4	ท่อน Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อนลอด ม. 14.00 @ 900.00	= 12,600.000 บาท
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	= 46,678.000 บาท
เฉลี่ย (1.2)	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	= 1,296.610 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง	= 525.000 บาท
	(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	
ต้น 1.00 @ 525.00		
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น ต้น 1.00 @ 907.00	= 907.000 บาท
	ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	= 33,577.050 บาท
	ค่างานต้นทุน	= 33,577.05 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า

ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่างานต้นทุน

= 220,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 159,000.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน @ 20.000	=	6.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.453 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน @ 20.000	=	6.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.763 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	279.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จ-สร้างค้อ ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1
 แห่ง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2579.44	1,083.36	947.94	947.94	866.69	595.85	1,354.20
3. ทราย 1.20 x 455.94	236.35	274.65	263.16	279.03	215.02	409.79
4. หิน 1.15 x 924.92	783.91	761.57	750.94	767.96	896.66	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	327.00	0.00	327.00	0.00
รวม	2,103.62	1,984.16	2,289.04	1,913.68	2,034.53	1,763.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกาการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกาการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ทยอยเปิดประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 213	งานจ้างเหมาทำกาการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 -				
ตอน	" " " กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานทำ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เบอร์ 50 กก./ถุงตราที่โพธิ์แดง	ตัน	2,579.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.44	มี.ย. 2567	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.ยาว 10 เมตร	ตัน	22,287.48	56.00	92.03	80.00	4,400.00	4,400.00	26,859.51	มี.ย. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.ยาว 10 เมตร	ตัน	22,421.03	56.00	92.03	80.00	4,400.00	4,400.00	26,993.06	มี.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งจ่ายเตื่อนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระสังฆราช กม.108+750 -

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งจ่ายเตื่อนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระสังฆราช	
สาย 213	ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
ตอน	สมเด็จพระสังฆราช	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	ราคาน้ำมันโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตมณฑล	33.56
เงินประกันผลงาน	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	56.00	128.84	0.00	0.00	455.94	มี.ย. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวซออยSD.30(มอก)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,989.91	56.00	92.03	80.00	3,600.00	26,761.94	มี.ย. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวซออยSD.30(มอก)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20ม.ยาว10เมตร	ตัน	27,319.63	56.00	92.03	80.00	3,100.00	30,591.66	มี.ย. 2567	
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	318.00	265.00	606.92	0.00	0.00	924.92	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	สายไฟพ่วงV/CVขนาด3x10sq.mm.	ม.	160.06	0.00	0.00	0.00	0.00	160.06	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนรยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:32:55

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สาย 213 : งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 -

ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช : กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานทำ	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY/แกนคู่ขนาด 2x2.5 ตร.มม.แรงดัน 750 โวลต์ยาว 100 เมตร	เมตร	41.19	0.00	0.00	0.00	0.00	41.19	มี.ย. 2563	
10	สายเคเบิลเคเบิลใยแก้วนำแสงในอาคาร 60227IEC IT HW แรงดัน 450/750 โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ทรายไทยยาก็สายเคเบิลเคเบิลใยแก้วนำแสงในอาคาร 60227IEC1 THW แรงดัน 450/750 โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x1.50 ตร.มม. ทราย BCC	เมตร	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	8.29	มี.ย. 2567	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระสังฆราช กม.108+750 -

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระสังฆราช	
สาย 213	ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แพง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
ตอน สมเด็จพระสังฆราช	งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระสังฆราช ระหว่าง กม.108+750 -	
อยู่ในท้องที่จังหวัด สกลนคร	แผนชก 1	ราคามีมูลค่า 33.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานพัท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	เหล็กฉากขนาด 40x40x4 มม ยาว 6 เมตร หนา 14.5 กก.	กก.	24.88	0.00	0.00	0.00	0.00	24.88	มี.ย. 2567	
12	เสาเหล็ก Sq. ขนาด 100x100x3.2 มม.	ท่อน	1,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,950.00	ก.ค. 2567	บริษัท กสิบ
13	เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75x75x3.2 มม.	ท่อน	1,610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,610.00	ก.ค. 2567	บริษัท กสิบ
14	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ก.ค. 2567	บริษัท กสิบ
15	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ก.ค. 2567	บริษัท กสิบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 120 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย 213	งานจัดหาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ระหว่าง กม.108+750 -		
ตอน	สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	ฝั่งซีก 1	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา	33.56
เงินประกันผลงาน	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.แล รูปทรงกรงขอก280กก./ตร.ซม.*	ตร.ซม.	2,009.35	0.00	0.00	0.00	0.00	2,009.35	มี.ย. 2567	
20	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร ร18)	กก.	32.14	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	มี.ย. 2567	

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
กิจกรรมงานติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2567

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ช.ชท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/164/2567 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2567
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัย
ประชาชน ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอน ตอนสมเด็จ - สร้างค้อ ระหว่าง
กม.108+750 - กม.118+585 (เป็นช่วง ๆ) งบประมาณ 4,910,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว
เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,908,494.26 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.40 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)