



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
เลขที่รับ 10022
วันที่ 03 พ.ย. 2568
เวลา 16.41 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๘๐

ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./๒๖๓

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ที่สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๑/๒๑๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๒๓ ตอน ร้อยเอ็ด - เสดภูมิ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๕+๘๕๕ - กม.๑๑๖+๑๑๙ วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๒๓ ตอน ร้อยเอ็ด - เสดภูมิ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๕+๘๕๕ - กม.๑๑๖+๑๑๙ วงเงินงบประมาณราคากลางคำนวณ ๓,๐๕๒,๔๗๔.๑๔ บาท (เงินสามล้านห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสี่สตางค์) ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘
คุณหญิง
- น.น.น.

[Signature]

(นายวุฒิพงศ์ คำภูแสน)
ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)

ร.อ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
งานพัสดุและสัญญา
รับที่ 556
วันที่ 3 พ.ย. 2568
เวลา 17.46 น.

อรนุช

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบ/รายงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายวิทธิธร สุทธมาตย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒.
(นางสาวนิตยา วาระสิทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569
รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เบลอ
ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,052,474.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวพร เหมือนสีเลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 วรสิทธิ์ สุธมมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
ช่วงหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเจ็ด - เสถภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงขนส่งทางบกเขตที่ 4 นครพนม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	ของทุกสาย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X								-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
2	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X								-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
3	ไม้อัดยางหนา4มม.	ตร.ม.	X								-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
4	ลูก釘	ลบ.ม.	X								-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X								-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
6	หินผสมแอสท์ลิตคอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.						X			โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.						X			โรงไม้หิน มุ่งเจริญ	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400		
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ตอน 2 ระยะทาง กม.115+855 - กม.116+119		
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	ปกติ	ราคาน้ำมันโศลา บาท/ลิตร 31.46
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินคงเหลือจ่าย 7.00%		15.00%
เงินประกันผลงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 10.00%		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ขนาด 1x6 นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	0.00	0.00	0.00	0.00	794.39	ก.ย. 2568	
2	ไม้ยางไม้ยางไม้ขนาด 4x4 นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	ตะปูตอกคอนกรีตตะปูตอกคอนกรีตขนาด 3 นิ้ว	กก.	81.78	0.00	0.00	0.00	0.00	81.78	ก.ย. 2568	
5	ไม้กระดานไม้กระดานไม้ขนาด 1x8 นิ้วยาว 4	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400	
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเอ็ด - เสถภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119	
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	ราคาประเมินโตะค่า
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	บ้านทักสิบ
6	น้ำมันหาวัวไม่	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2568	บ้านทักสิบ
7	ไม่อัดยางพาราถม.	ตร.ม.	77.97	0.00	0.00	0.00	0.00	77.97	ก.ค. 2568	บ้านทักสิบ
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ม.อก.)ขนาดเส้น นขนาดศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,850.00	520.00	825.71	80.00	4,400.00	27,155.71	ก.ย. 2568	บ้านทักสิบ
9	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	45.13	0.00	0.00	103.13	ก.ค. 2568	บ้านทักสิบ
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	5.00	14.24	0.00	0.00	264.24	ก.ค. 2568	บ้านทักสิบ

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400		
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119		
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	31.46
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนคุณภาพสูง 50 กก./ถุงตราชาติ หแดงพานเวอร์เม็กซ์	ตัน	2,635.51	5.00	10.17	0.00	0.00	2,645.68	ก.ย. 2568	ขอนแก่น
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course) หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	228.00	505.84	0.00	0.00	753.32	ก.ค. 2568	สุรินทร์
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	171.00	379.45	0.00	0.00	823.37	ก.ค. 2568	สุรินทร์
14	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	539.00	855.92	0.00	0.00	29,655.92	ก.ย. 2568	ขอนแก่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400				
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเอ็ด - เสถุมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119				
ตอน	ตรวจวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	ปกติ	ราคาน้ำมันโอดีลา	31.46	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ยางมะตอยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	29,486.67	520.00	825.71	0.00	0.00	30,312.38	ก.ย. 2568	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางข้อมยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	520.00	825.71	80.00	4,400.00	26,355.71	ก.ย. 2568	
17	ลาดปูเหล็กกลมผิวเรียบSR.12mm.(เบอร์18)น้ำหนักต่อซด2.3-2.5กก.	ม้วน	58.42	520.00	825.71	0.00	0.00	884.13	ก.ย. 2568	
18	ทอลสล.Ø1.00เมตรชั้น2	ท่อน	2,720.00	2.00	5.94	0.00	0.00	2,725.94	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)	ตัน	20,610.00	520.00	825.71	80.00	4,400.00	25,915.71	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400		
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเอ็ด - เสถุมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119		
ตอน	รอยเอ็ด - เสถุมิ ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	ปกติ	ราคาน้ำมันโเซล่า บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	7.00%	เงินคงหนากาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ติดตั้งหลัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,610.00	520.00	825.71	80.00	4,400.00	25,915.71	ก.ย. 2568	
20	เหล็กเส้นกลมผิวขมอ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวขมอ้อยSD.40(Tempcor)ยาว 10เมตรทก.16มม.	ตัน	19,000.00	520.00	825.71	0.00	0.00	19,825.71	พ.ค. 2561	
21	เหล็กเส้นกลมผิวขมอ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวขมอ้อยSD.40(Tempcor)ยาว 10เมตรทก.25มม.	ตัน	19,000.00	520.00	825.71	0.00	0.00	19,825.71	พ.ค. 2561	
22	สายเคเบิลเคเบิลใยแก้วนำแสงTHWสายกลม	ม้วน	966.36	5.00	10.17	0.00	0.00	976.53	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400				
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119				
ตอน	รอยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2				
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	ปกติ	ราคาม้ำบาดล	31.46	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานทำ	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
22	แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	966.36	5.00	10.17	0.00	0.00	976.53	ก.ย. 2568	
23	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3-แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	6,078.96	520.00	825.71	0.00	0.00	6,904.67	ก.ย. 2568	
24	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNY3ชนิดแกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	21,511.44	520.00	825.71	0.00	0.00	22,337.15	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400	
สาย	ทางหลวงหมายเลข 23	
ตอน	รอยเอ็ด - เสถภูมิ ตอน 2	ราคาไม้โซลา
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
25	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY4ชนิด4แกนแรงดัน450/750โวลทขนาด4x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ครบข้างนอกเคเบิ้ล	ม้วน	8,316.00	520.00	825.71	0.00	0.00	9,141.71	ก.ย. 2568	
26	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5.00	14.24	0.00	0.00	39.24	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
27	วัสดุตัดเหล็ก	ลบ.ม.	37.00	10.00	24.11	0.00	0.00	61.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
28	ยางมะตอยขิมดอชนีตอเอี๊ยงตัวเร่งเกรด CRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	520.00	825.71	0.00	0.00	27,325.71	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งที่ศตทงการรจรจรเพื่อควมปลอตภัย ประจําปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ศตทงการรจรจรเพื่อควมปลอตภัย

**แบบสรุปรูขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประมาณราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งที่ศตทงการรจรจรเพื่อควมปลอตภัย ประจําปี 2569 รหัสงาน 33400

โครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงการแบ่งที่ศตทงการรจรจรเพื่อควมปลอตภัย 23 ตอน รอยเอ็ด - เสถภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119

สาย ทางหลวงหมายเลข 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งที่ศตทงการรจรจรเพื่อควมปลอตภัย

ตอน	รอยเอ็ด - เสถภูมิ ตอน 2	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโยธา	บาท/ลิตร	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด				15.00%	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขาย			
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
29	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Binder Course) หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	228.00	505.84	(บาท)	(บาท)	(บาท)	753.32	ก.ค. 2568	ขอนแก่น

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ดมยริบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER 1.2 งานกลางบ่าและซุตตอ	ม.	40.000	94.92	3,796.80	1.3616	129.24	5,169.72
2	1.2.1 CLEARING AND GRUBBING 1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.3.1 EARTH EXCAVATION	ตร.ม.	3,916.000	1.74	6,813.84	1.3616	2.36	9,277.72
3	1.3.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	298.000	42.48	12,659.04	1.3616	57.84	17,236.54
4	1.3.3 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	54.64	5,464.00	1.3616	74.39	7,439.78
5	1.3.4 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	1,357.000	152.50	206,942.50	1.3616	207.64	281,772.90
6	1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	17.000	120.50	2,048.50	1.3616	164.07	2,789.23
7	1.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	269.000	205.24	55,209.56	1.3616	279.45	75,173.33

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

30 ตุลาคม 2568 12:02:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้าง ก่อสร้าง ปรับปรุงการแบ่งที่ศึกษาการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ศึกษาการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้าง ก่อสร้าง ปรับปรุงการแบ่งที่ศึกษาการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ศึกษาการจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงาน/รายการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสถียร ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.5.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	269.000	272.67	73,294.43	1.3616	370.99	99,797.69
9	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	269.000	672.21	180,824.49	1.3616	915.28	246,210.62
10	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานโพรมโทค และแทคโคท (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	1,345.000	31.65	42,569.25	1.3616	43.09	57,962.29
11	3.1.1 PRIME COAT 3.1.2 (TACK COAT) 3.2 งานแอสฟัลตคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	1,345.000	11.26	15,144.70	1.3616	15.33	20,621.02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

รายละเอียด/กรรมวิธี

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เติมนูม ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ตบด้วยประภควดราคาต่อลูกบาศก์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	4.6 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12	ม.	42.000	364.09	15,291.78	1.3616	495.74	20,821.28
20	M. 4.7 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	4.000	40,281.67	161,126.68	1.3616	54,847.52	219,390.08
21	4.8 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.000	20,539.53	164,316.24	1.3616	27,966.62	223,732.99
22	4.9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	72.000	290.00	20,880.00	1.3616	394.86	28,430.20
23	4.10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	380.000	290.00	110,200.00	1.3616	394.86	150,048.32
24	4.11 CURB MARKING	ตร.ม.	23.000	120.00	2,760.00	1.3616	163.39	3,758.01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง

ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสด็จฯ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานจ้างของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสด็จฯ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	4.12 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.12.1 งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3	ชุด	1.000	5,648.33	5,648.33	1.3616	7,690.76	7,690.76
รวมราคากลาง								3,052,474.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 23 ตอน รอยแฉัด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง


(วิทธิ์ร์ สุธมมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิวพร เหมือนสีเลา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

30 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400
 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

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	139.00	139.00	139.00	139.00	139.00	139.00
2. ซีเมนต์ 1.05 × 2645.68	1,111.18	972.28	972.28	888.94	611.15	1,388.98
3. ทราย 1.20 × 264.24	136.98	159.17	152.51	161.71	124.61	237.49
4. หิน 1.15 × 823.37	697.84	677.96	668.49	683.64	798.21	0.00
5. ค่าแรงผสม	532.00	532.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,617.00	2,480.41	2,398.28	2,339.29	2,098.97	1,879.47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 794.390	=	794.390 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 817.760	=	245.328 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 81.780	=	20.445 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,075.16 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	268.790 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	417.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10.000 ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.600 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.6×1.7	=	2.720 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 1.6×500	=	800.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ) = 2.72×40.81	=	111.003 บาท
ขนทิ้ง 2.000 กม. = 2.72×14.06	=	38.243 บาท
รวม	=	949.246 บาท
ค่างานต้นทุน	=	94.92 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานถมป่าและขุดตอ

1.2.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	8.310 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	16.670 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 16.670	=	20.837 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	42.48 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = $22,420 \times 1.25$ = 28.025 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10

%

ค่างานต้นทุน = 54.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (21.980)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 61.220 X 1.600	=	97.952 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	152.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.4 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 61.220×1.40	=	85.708 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 46.390×0.75	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	120.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	120.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.4.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	24.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 93.490×1.60	=	149.584 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	205.244 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.5.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	45.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	135.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 135.510×1.60	=	216.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	272.476 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 162.990×1.60	=	260.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8% = 100 กก. @ 2,645.680 / 1000	=	264.568 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 3,000.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าสมวัสดุ ลูกกรัง)	=	44.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=	47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 260.784 + 264.568 + 0.000 + 44.160 + 55.660 + 47.040	=	672.212 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	672.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,312.380 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.249 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.249 + 7.410 = 31.659 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.15 ลิตร @ (27,325.710 บาท/ตัน) /1,000	=	4.098 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.098 + 7.170	=	11.268 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 29,655.920 บาท/ตัน	=	1,453.140 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 753.320 บาท/ลบ.ม.	=	557.456 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 3.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	11.920 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,542.955 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,542.95 / 8.33	=	305.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

จุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 49.670	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,720.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = (5.940 X 13) + 300	=	377.220 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 377.220 / 8	=	47.152 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,342.152 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,342.15 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3 x 2.083 ตร.ม.)	= 6.249 ตร.ม.)
คอนกรีต Class D 0.482 ลบ.ม. @ 2,339.290	= 1,127.537 บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก. @ 26,355.710 บาท/ตัน(/1,000)	= 419.767 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.400 กก. @ 24.341	= 9.736 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 417.790	= 67.264 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ขนทึ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต 0.482 ลบ.ม. @ 99.000	= 47.718 บาท
Geotextile Weight 200 G/Sq.m. 2.237 ตร.ม. @ 70.000	= 156.590 บาท
ท่อ PVC Ø 1" HOLE @ 0.10 M. 0.750 ม. @ 25.000	= 18.750 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000	= 20.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 823.370	= 96.334 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 45.000	= 45.225 บาท
	= 2,008.921 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,008.92 / 6.24	= 321.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.500 ลบ.ม. @ 2,339.290	=	1,169.645 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm. 0.200 กก. @ 26,355.710	=	5.271 บาท
บาท/ตัน(/1,000)		
ค่าเจาะ+epoxy 2.000 จุด @ 10.000	=	20.000 บาท
ไม้แบบ (2) 5.000 ตร.ม. @ 417.790	=	2,088.950 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	3,283.866 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,283.86 / 10.00 ม.	=	328.38 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.4 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	11.500 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	21.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.5 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.700 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% = 716.000 บาท/ตร.ม.

ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 508.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,559.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.6 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 40,000	= 11,960 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,098.970	= 589.810 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 2,339.290	= 201.178 บาท
ไม้แบบ (2) 1.094 ตร.ม. @ 417.790	= 457.062 บาท
เหล็กเสริม 25.530 กก. @ 27,155.710	= 693.285 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.638 กก. @ 24.341	= 15.529 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50,000	= 115.200 บาท
ค่าขนส่ง	= 0.530 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,184.554 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,184.55 / 6.00	= 364.09 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.7 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง

คิดเทียบจำนวน 4.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1.000 ต้น = 10,930.000 บาท
10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท
กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคม 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1.000 แห่ง = 3,641.000 บาท
3,641.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 7,959.070 บาท
ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย
CV 4 x 10 mm.2) 37.000 ม. 215.110

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 = 580.600 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. 58.060

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 96.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000
ม. 9.600

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,958.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. 87.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด = 726.000 บาท
726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 33,016.670

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS . = 0.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.7 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด 0.000		0.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ชุด	=	0.000 บาท
0.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 0.000 ชุด	=	0.000 บาท
0.000		
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 25.000 ชุด 944.000	=	23,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	23,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	5,900.000 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น	=	525.000 บาท
525.000		
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น 840.000	=	840.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)	=	40,281.670 บาท
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	=	40,281.670 บาท
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) 4.000 ต้น	=	161,126.680 บาท
40,281.670		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 161,126.680 บาท ปรับยอด	=	161,126.680 บาท
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	40,281.67 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.8 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)	=	3,641.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 215.110	=	8,174.180 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 9.960	=	199.200 บาท
ชุดวางสายไฟ 35.000 ม. @ 87.000	=	3,045.000 บาท
GROUND ROD 1.000 แท่ง @ 360.000	=	360.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 108.970	=	37.049 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.040 ตร.ม. @ 27.600	=	1.104 บาท
ค่างานต้นทุน	=	20,539.53 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 38.000	=	228.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 38.000	=	228.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.115+855 - กม.116+119 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.12 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.12.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 3

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 11.000 ตร.ม. 1,946.000	=	21,406.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 33.000 ม. 172.000	=	5,676.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุด 957.000	=	3,828.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด 149.000	=	2,980.000 บาท
ไฟกะพริบ 0.000 ดวง 1,600.000	=	0.000 บาท
สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม. 92.000	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น 33,890.000 บาท		
ต้นทุนคิดให้ 180.00 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน	=	5,648.33 บาท