

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214
 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,998,657.12 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 สมัย คະนะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)
 - 7.2 ณัฐพล เยี่ยมชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด
 - 7.3 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากงานก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัตถุประสงค์เพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรซึ่งมีอยู่บริเวณทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	1.000	ชุด	240,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			240,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง **สถานที่ตั้ง** จังหวัดร้อยเอ็ด 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	240,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	240,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	240,000.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 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	Mortar 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 2406.48	1,010.72	884.38	884.38	808.57	555.89	1,263.40
3. ทราย 1.20 x 424.11	219.85	255.48	244.79	259.55	200.01	381.19
4. หิน 1.15 x 857.88	727.09	706.37	696.51	712.29	831.67	0.00
5. ค่าแรงผสม	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,455.66	2,344.23	2,323.68	2,216.41	1,985.57	1,758.59

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
สาย	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
ตอน	ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แหง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคาน้ำมันโซลา
	บาท/ลิตร
	35.46
	รวม
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอ็กซ์ทราเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,076.66	511.00	863.06	0.00	0.00	27,939.72	ก.ค. 2565	
2	ยางมะตอยชนิดเอ็กซ์ทราเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	30,813.33	536.00	905.31	0.00	0.00	31,718.64	ก.ค. 2565	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	217.53	222.00	524.38	0.00	0.00	741.91	ก.ค. 2565	ขอนแก่น
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,345.80	5.00	10.68	50.00	0.00	2,406.48	มิ.ย. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)				
สาย	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)				
ตอน	ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แยก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลิตา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ตะปอร์ตแลบตันบรรจุ 50 กก./ถุงตราที่ฟือสี่แฉ่	ตัน	2,345.80	5.00	10.68	50.00	0.00	2,406.48	มิ.ย. 2565	
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	46.00	174.11	0.00	0.00	424.11	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	222.00	524.38	0.00	0.00	857.88	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	ลบ.ฟ.	750.47	0.00	0.00	0.00	0.00	750.47	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	797.20	0.00	0.00	0.00	0.00	797.20	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
สาย	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
ตอน	ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	35.46
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ไม้ยูคา	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
10	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดกลมขนาด3นิ้ว	กก.	44.86	0.00	0.00	0.00	0.00	44.86	มิ.ย. 2565	บันทึกสืบ
11	สีก้าน	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,700.00	511.00	863.06	80.00	4,100.00	29,743.06	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
13	เหล็กเส้นกลมผิวข่อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,366.67	511.00	863.06	580.00	3,300.00	29,109.73	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)					
สาย	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)					
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลิตา	35.46	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	(Tempcore)	ตัน	24,366.67	511.00	863.06	580.00	3,300.00	29,109.73	ก.ค. 2565	
14	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,166.67	511.00	863.06	580.00	3,300.00	28,909.73	ก.ค. 2565	
15	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,166.67	511.00	863.06	580.00	2,900.00	28,509.73	ก.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
สาย	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
ตอน	ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	7.00%
	ราคาไม้บับโซลา
	35.46
	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,166.67	511.00	863.06	880.00	2,900.00	28,809.73	ก.ค. 2565	
17	ลวดผูกเหล็กขนาดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอ ร18)	ตัน	31,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,920.00	ก.ค. 2565	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	29,291,000	10.18	298,182.38	1.2757	12.98	380,391.26
2	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	29,291,000	271.03	7,938,739.73	1.2757	345.75	10,127,450.27
3	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 2.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ 2.1.1.1 OVERHANGING SIGN BOARDS	ตร.ม.	19,600	3,967.66	77,766.13	1.2757	5,061.54	99,206.25
4	2.1.1.2 OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	ตร.ม.	103,500	6,366.33	658,915.15	1.2757	8,121.52	840,578.05

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

04 สิงหาคม 2565 12:13:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1.2 เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN) 2.1.2.1 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" 2.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1 ความยาวช่วงพาดม. (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I. XDWG.NO.RS-107)	แพง	2.000	90,702.07	181,404.14	1.2757	115,708.63	231,417.26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.1.3.1 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SING BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 17.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION	แผง	2,000	466,282.87	932,565.74	1.2757	594,837.05	1,189,674.11
7	2.1.3.2 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SING BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 25.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION	แผง	2,000	722,172.68	1,444,345.36	1.2757	921,275.68	1,842,551.37
8	2.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 2.2.1 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH 8 LANTERNS	ต้น	5,000	600,806.15	3,004,030.75	1.2757	766,448.40	3,832,242.02
9	3. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	768,000	308.00	236,544.00	1.2757	392.91	301,759.18

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

04 สิงหาคม 2565 12:13:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	530.000	308.00	163,240.00	1.2757	392.91	208,245.26
11	5. UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	อัน	498.000	188.00	93,624.00	1.2757	239.83	119,436.13
12	6. UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	อัน	1,492.000	188.00	280,496.00	1.2757	239.83	357,828.74
13	7. BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	อัน	621.000	219.00	135,999.00	1.2757	279.37	173,493.92
14	8. UNI - DIRECTIONAL CHATTER BAR (YELLOW)	อัน	306.000	118.27	36,190.62	1.2757	150.87	46,168.37
15	9. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ชุด	1.000	6,439.55	6,439.55	1.2757	8,214.93	8,214.93
	10. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							240,000.00
รวมราคากลาง								19,998,657.12

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

04 สิงหาคม 2565 12:13:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว)
ตามสายใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด I แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



(นัฐพล เขียมชัยภูมิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมัย คณะมะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 750.470	=	750.470 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 797.200	=	239.160 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.860	=	11.215 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,015.84 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	253.961 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	396.96 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยวงใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 หน่วยงาน โครงการพัฒนาระบบจราจรเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ระบุยกเว้น	ระบุยกเว้นค่าเช่า	ระบุยกเว้นค่าเช่า	หมายเหตุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X				ท่าทรายทวีพัฒนา	07 กรกฎาคม 2565	ที่ สทล.8/5/3538 ลว.7 ก.ค. 2565
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	07 กรกฎาคม 2565	ที่ สทล.8/5/3538 ลว.7 ก.ค. 2565
3	ไม้กระเบื้องหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	ลบ.พ.		X			-	07 กรกฎาคม 2565	ที่ สทล.8/5/3538 ลว.7 ก.ค. 2565
4	ไม้คร่าว	ลบ.พ.		X			-	07 กรกฎาคม 2565	ที่ สทล.8/5/3538 ลว.7 ก.ค. 2565
5	ไม้ยูคา	ตัน		X			-	07 กรกฎาคม 2565	ที่ สทล.8/5/3538 ลว.7 ก.ค. 2565
6	สีน้ำมัน	ตร.ม.		X			-	07 กรกฎาคม 2565	ที่ สทล.8/5/3538 ลว.7 ก.ค. 2565

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลบางใหญ่ อำเภอลำดวน จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน) /
 อำเภอจังหวัด จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.						X		โรงเรียน ผลิตกันต์ศิลาศรีบุรี	07 กรกฎาคม 2565	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			4	1	2	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
แห่ง

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

1.1.1 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.15 ลิตร @ (27,939.720 บาท/ตัน) /1,000	=	4.191 บาท/ตร.ม.
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.191 + 7.650	=	11.841 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	10.180 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 31,718.640	= 1,585.932 บาท/ตัน
บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 741.910 บาท/ลบ.ม.	= 549.013 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	= 102.375 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,682.770 บาท/ตัน
ค่างานรวม = 2,682.770 / 8.330	= 322.061 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	= 271.030 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 271.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศรีษะ

2.1.1.1 OVERHANGING SIGN BOARDS

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.000 ม. X 1.000 ม.	=	1.000 ตร.ม.
โดยวิธี ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์		
แผ่นอลูมิเนียมหนา ..(2.0 มม.) 1.000 ตร.ม. @ 253.340	=	253.340 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY) 1.000 ตร.ม. @ 1,865.000	=	1,865.000 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ชนิดสีขาว(HIGH INTENSITY) 0.400 ตร.ม. @ 1,865.000	=	746.000 บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า FRAME 60x30x2.3 มม. = 2.98 กก./ม 18.390 ม. @ 40.420	=	743.323 บาท
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กกะสี 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท
ค่าขนส่ง 1.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 126.000	=	126.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	3,967.663 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 3,967.66 / 1.00 ตร.ม.	=	3,967.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ

2.1.1.2 OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.000 ม. X 1.000 ม.	=	1.000 ตร.ม.
โดยวิธี ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์		
แผ่นอลูมิเนียมหนา ..(3.0 มม.) 1.000 ตร.ม. @ 380.010	=	380.010 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC) 1.000 ตร.ม. @	=	3,435.000 บาท
3,435.000		
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ชนิดสีขาว(MICROPRISMATIC) 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000	=	1,374.000 บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า FRAME 60x30x2.3 มม. = 2.98 กก./ม 18.390 ม. @ 40.420	=	743.323 บาท
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กกะสี 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท
ค่าขนส่ง 1.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	6,366.333 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,366.33 / 1.00 ตร.ม.	=	6,366.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.2 เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN)

2.1.2.1 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,800 SQ.CM. ,

FOUNDATION TYPE "C"

FOUNDATION TYPE "C" AT SIDE SLOPE

เสาเข็มคอนกรีตขนาด 0.30 x 0.30 x 6.00 ม. 2.000 ต้น @ 2,592.850	=	5,185.700 บาท
(Allowable Load 6.5 ton/pile ; รวมค่าดอก + ค่าขนส่ง)		
ขุดดิน & ถมกลับ 32.409 ลบ.ม. @ 99.000	=	3,208.491 บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น 0.105 ลบ.ม. @ 629.890	=	66.138 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.210 ลบ.ม. @ 1,985.570	=	416.969 บาท
คอนกรีต CLASS D 3.501 ลบ.ม. @ 2,216.410	=	7,759.651 บาท
ไม้แบบ (1) 13.360 ตร.ม. @ 396.961	=	5,303.399 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. 52.870 กก. @ 29.743	=	1,572.512 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm. 10.745 กก. @ 29.109	=	312.776 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm. 20.508 กก. @ 28.909	=	592.865 บาท
เหล็กเสริม DB 20 mm. 40.076 กก. @ 28.509	=	1,142.526 บาท
เหล็กเสริม DB 25 mm. 167.706 กก. @ 28.809	=	4,831.442 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.297 กก. @ 31.920	=	232.920 บาท
Plate 0.70x0.09x0.006 m. x 4 แผ่น 2.000 ชุด @ 30.230	=	60.460 บาท
ANCHORE BOLT , M 36 8.000 ชุด @ 290.000	=	2,320.000 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "C"	=	33,005.849 บาท
GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN		
TYPE II (<108,000 SQ.CM.)		
Base Plate 620 x 620 x 28 มม. 1.000 อัน @ 3,456.660	=	3,456.660 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.2 เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN)

2.1.2.1 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,800 SQ.CM. ,

FOUNDATION TYPE "C"

RIB 25 x 14 x 12 มม. 8.000 อัน @ 1.230	= 9.840 บาท
Steel Pipe Ø 318.5 x 6 มม. 406.912 กก. @ 38.580	= 15,698.665 บาท
Steel Pipe Ø 165.2 x 5.0 มม. 173.800 กก. @ 39.090	= 6,793.842 บาท
Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม. 78.104 กก. @ 42.660	= 3,331.916 บาท
L - 75 x 75 x 6.0 มม. 90.420 กก. @ 27.090	= 2,449.477 บาท
Flange PL. Ø 325 x 20 มม. 4.000 อัน @ 537.860	= 2,151.440 บาท
RIB 80 x 150 x 9 มม. 16.000 อัน @ 31.420	= 502.720 บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 41.140	= 41.140 บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 มม. 1.000 อัน @ 43.760	= 43.760 บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 มม. 6.000 อัน @ 52.000	= 312.000 บาท
PLATE 25 x 900 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 29.700	= 29.700 บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 52.740	= 52.740 บาท
PLATE 50 x 50 x 4.5 มม. 4.000 อัน @ 32.910	= 131.640 บาท
TOP PLATE Ø 340 x 4.5 มม. 1.000 อัน @ 117.450	= 117.450 บาท
CAP PLATE Ø 340 x 2.3 มม. 1.000 อัน @ 61.340	= 61.340 บาท
CAP PLATE Ø 160 x 2.3 มม. 4.000 ชุด @ 13.470	= 53.880 บาท
SCREW M.8 4.000 ชุด @ 88.000	= 352.000 บาท
Bolt & Nut M.16 8.000 ชุด @ 135.000	= 1,080.000 บาท
Bolt & Nut M.20 16.000 ชุด @ 150.000	= 2,400.000 บาท
SING BOARD 11.550 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 38,952.760 บาท

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

04 สิงหาคม 2565 12:13:33

หน้า 6 จาก 20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.2 เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN)

2.1.2.1 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE 108,800 SQ.CM. ,

FOUNDATION TYPE "C"

ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = $0.350 \times 38,952.760$	= 13,633.466 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 8.75 ม.	= 5,110.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสาและเป็นแขนยื่น	= 57,696.226 บาท
สรุป	
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "C"	= 33,005.849 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE II และเป็นแขนยื่น	= 57,696.226 บาท
ค่างานต้นทุน	= 90,702.07 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1 ความยาวช่วงพาด ม. (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I.)(DWG.NO.RS-107)

2.1.3.1 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SIGN BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGH, SPAN 17.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION

MAX. HEIGHT 8.00 M.

PILE FOUNDATION (กรณีดินเดิมรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.22x0.22x6.00 ม. 8.000 ต้น @ 1,989.330 = 15,914.640 บาท
 (รวมค่าตอก+ ค่าขนส่ง)

ขุดดิน & ถมกลับ 34.290 ลบ.ม. @ 99.000 = 3,394.710 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.710 ลบ.ม. @ 629.890 = 447.221 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.710 ลบ.ม. @ 1,985.570 = 1,409.754 บาท

คอนกรีต CLASS D 13.330 ลบ.ม. @ 2,216.410 = 29,544.745 บาท

ไม้แบบ (1) 35.700 ตร.ม. @ 396.961 = 14,171.507 บาท

เหล็กเสริม 2,845.210 กก. @ 29,109.730 (บาท/ตัน) / 1,000 = 82,823.294 บาท

ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 31,920.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 2,270.469 บาท

แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู) 0.000 กก. @ 40.560 = 0.000 บาท

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

ANCHORE BOLT, 25 มม. X 70 ซม. 32.000 ชุด @ 165.000 = 5,280.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(PILE FOUNDATION) = 155,256.340 บาท

GALVANIZE STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN

STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN คัดจาก SPAN 20.00 M. - MAX.

Base Plate 500 x 500 x 25 มม. 4.000 ชุด @ 1,177.950 = 4,711.800 บาท

Stiffener Plate THK.20 x 200 มม. 16.000 ชุด @ 65.410 = 1,046.560 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1 ความยาวช่วงพาด ม. (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I.)(DWG.NO.RS-107)

2.1.3.1 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SING BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 17.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION

DIA.76.3 x 3.2 mm. 2,045.050 กก. @ 40.140	=	82,088.307 บาท
DIA.89.1 x 4.0 mm. 209.808 กก. @ 40.170	=	8,427.987 บาท
DIA.101.6 x 4.0 mm. 1,386.720 กก. @ 40.980	=	56,827.785 บาท
DIA.190.7 x 7.0 mm. 732.736 กก. @ 44.800	=	32,826.572 บาท
DIA.114.3 x 4.5 mm. 263.196 กก. @ 41.530	=	10,930.529 บาท
LIP CHANNEL 100 x 50 x 20 x 2.3 mm. 207.060 กก. @ 17.570	=	3,638.044 บาท
BOLTS 19 mm. AND WASHERS 16.000 ชุด @ 110.000	=	1,760.000 บาท
BOLTS 22 mm. x 50 mm. AND NUT 96.000 ชุด @ 150.000	=	14,400.000 บาท
PLATE 250 mm. x 15 mm. 32.000 ชุด @ 360.000	=	11,520.000 บาท
Steel Cap 4.000 ชุด @ 23.110	=	92.440 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	228,270.024 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% 0.350 x 228,270.024	=	79,894.508 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	=	2,862.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา และ STEEL TRUSS	=	311,026.532 บาท
ค่างานต้นทุน = 155,256.34 + 311,026.53	=	466,282.87 บาท/EACH.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1 ความยาวช่วงพาด ม. (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I.)(DWG.NO.RS-107)

2.1.3.2 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SIGN BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 25.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION

MAX. HEIGHT 8.00 M.

PILE FOUNDATION (กรณีดินเดิมรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.22x0.22x6.00 ม. 8.000 ต้น @ 1,989.330 = 15,914.640 บาท

(รวมค่าตอก+ ค่าขนส่ง)

ขุดดิน & ถมกลับ 34.290 ลบ.ม. @ 99.000 = 3,394.710 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.705 ลบ.ม. @ 629.890 = 444.072 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.705 ลบ.ม. @ 1,985.570 = 1,399.826 บาท

คอนกรีต CLASS D 13.325 ลบ.ม. @ 2,216.410 = 29,533.663 บาท

ไม้แบบ (1) 63.700 ตร.ม. @ 396.961 = 25,286.415 บาท

เหล็กเสริม 2,845.210 กก. @ 29,109.730 (บาท/ตัน) / 1,000 = 82,823.294 บาท

ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 31,920.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 2,270.469 บาท

แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู) 0.000 กก. @ 36.860 = 0.000 บาท

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

ANCHORE BOLT, 25 มม. X 70 ซม. 32.000 ชุด @ 165.000 = 5,280.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(PILE FOUNDATION) = 166,347.089 บาท

GALVANIZE STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN

STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN คัดจาก SPAN 20.00 M. - MAX.

Base Plate 500 x 500 x 25 มม. 4.000 ชุด @ 1,177.950 = 4,711.800 บาท

Stiffener Plate THK.20 x 200 มม. 16.000 ชุด @ 65.410 = 1,046.560 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

2.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1 ความยาวช่วงพาด ม. (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I.)(DWG.NO.RS-107)

2.1.3.2 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR SING BOARD 3.01 - 5.20 M. HIGHT, SPAN 25.00 M.(OR VARIES),PILE FOUNDATION

DIA.76.3 x 3.2 mm. 2,974.781 กก. @ 40.140	= 119,407.709 บาท
DIA.89.1 x 4.0 mm. 209.808 กก. @ 40.170	= 8,427.987 บาท
DIA.114.3 x 5.6 mm. 3,122.496 กก. @ 41.530	= 129,677.258 บาท
DIA.216.3 x 8.0 mm. 1,643.840 กก. @ 45.620	= 74,991.980 บาท
DIA.114.3 x 4.5 mm. 296.096 กก. @ 41.530	= 12,296.866 บาท
LIP CHANNEL 100 x 50 x 2.3 mm. 304.500 กก. @ 17.570	= 5,350.065 บาท
BOLTS 19 mm. AND WASHERS 16.000 ชุด @ 110.000	= 1,760.000 บาท
BOLTS 22 mm. x 50 mm. AND NUT 192.000 ชุด @ 150.000	= 28,800.000 บาท
PLATE 250 mm. x 15 mm. 64.000 ชุด @ 360.000	= 23,040.000 บาท
Steel Cap 4.000 ชุด @ 23.110	= 92.440 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 409,602.665 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% 0.350 x 409,602.665	= 143,360.932 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	= 2,862.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา และ STEEL TRUSS	= 555,825.597 บาท
ค่างานต้นทุน = 166,347.08 + 555,825.59	= 722,172.68 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

2.2.1 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH 8 LANTERNS

ชนิด HIGH MAST 20 ม. (400.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น = 145,000.000 บาท
 @ 145,000.000

1.1.2 = 72,000.000 บาท

ชุดวงแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน(มี
 OPTION) 1 ต้น @ 72,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 8 โคม @ 8,050.000 = 64,400.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50 x 1.50 x 1.00 ม.
 (รวมเข็ม I-0.22 x 0.22 x 12.00 M. = 4 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @
 29,036.950

1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 80.000 = 15,040.000 บาท
 ม. @ 18,800.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 24,779.200 บาท
 160.000 ม. @ 15,487.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ = 7,520.000 บาท

1.1.6) 80.000 ม. @ 94.000

1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 358,486.150 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Pullar (1 ตู ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 4 ต้น) 2.000 ตู @ = 200,000.000 บาท

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

2.2.1 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH 8 LANTERNS

100,000.000		200,000.000 บาท
1.2.2 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 140.000 ม. @ 224.000	=	31,360.000 บาท
1.2.3 ท่อ Ø 63 MM. (HDPE CLASS "I") 0.000 ม. @ 65.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 1.000	=	231,360.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 231,360.000 /	=	231,360.000 บาท/ ต้น
1.000 (ต้น)		
1.3	=	6,000.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 6,000.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 1.000 หลอด @ 960.000	=	960.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	600,806.150 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	600,806.15 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

3 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 511.000 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 41.000	=	246.000 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 บาท/ตร.ม.
14.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	308.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

4 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 511.000 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 41.000	=	246.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @	=	14.000 บาท/ตร.ม.
14.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	308.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

5 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานรวม	=	240.000 บาท/EACH
ค่างานคิดให้	=	188.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	188.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
แห่ง

6 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานรวม	=	240.000 บาท/EACH
ค่างานคิดให้	=	188.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	188.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
แห่ง

7 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	= 250.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	= 20.000 บาท/EACH
ค่างานรวม	= 280.000 บาท/EACH
ค่างานคิดให้	= 219.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 219.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
แห่ง

8 UNI - DIRECTIONAL CHATTER BAR (YELLOW)

ค่า CHATTER BAR	= 60.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 20.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	= 40.000 บาท/EACH
ค่างานรวม	= 120.000 บาท/EACH
ค่างานคิดให้	= 118.270 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 118.27 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน จังหวัดร้อยเอ็ด
 ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางถนน
 จังหวัดร้อยเอ็ด ในทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ที่ กม.42+591 (แยกบ้านบัว) ตำบลยางใหญ่ อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 แห่ง

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

9.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000	=	29,190.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000	=	8,600.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 957.000	=	9,570.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000	=	7,080.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000	=	316.000 บาท
ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท
คิดให้ 120.000 วัน	=	4.000 เดือน เป็นเงิน 6,439.555 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,439.55 บาท